

## 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 KAN. SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W REJONIE ULIC: GÓRA , LEŚNA I KWIATOWA  
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
<b>1 Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty geodezyjne</b>								
1 d.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0.52	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	56.00				
	<b>3951300</b>	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m³	0.11				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.50				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>0.52</b>	
<b>2 Sieć kanalizacji sanitarnej ul. Góra- roboty ziemne</b>								
2 d.2	<b>KNNR 1 0210-03</b>	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				95.4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.29				
	<b>11161</b>	-- Sprzęt -- koparka	m-g	0.05				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>95.40</b>	
3 d.2	<b>KNNR 1 0201-08</b>	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				21.20	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.124				
	<b>11163</b>	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.035				
	<b>39811</b>	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.14				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>21.20</b>	
4 d.2	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( podsypka )	m³				5.30	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.10				
	<b>1602212 0000000</b>	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm materiały pomocnicze	m³ %	1.22 2.50				
	<b>12521</b>	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.77				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>5.30</b>	
5 d.2	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm ( obsypka )	m³				15.90	
		-- Robocizna --						

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>		r-g	1.82				
	<b>1602211</b>	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m³	1.22				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>12521</b>	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.67				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>15.90</b>	
6 d.2	<b>KNNR 1 0214-02</b>	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				74.20	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.085				
	<b>11333</b>	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.034				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>74.20</b>	
7 d.2	<b>KNNR 1 0313-01</b>	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				212.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.68				
	<b>1121199</b>	-- Materiały -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0.68				
	<b>2640001</b>	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50- 100mm,kl.III	m³	0.00105				
	<b>2640900</b>	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m³	0.0009				
	<b>1341299</b>	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0.12				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.00				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>212.00</b>	
<b>3</b>	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej ul. Góra- roboty montażowe</b>							
8 d.3	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				22.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.50				
	<b>5630103</b>	-- Materiały -- Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	1.02				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0104				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>22.00</b>	
9 d.3	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				31.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.35				
	<b>5630102</b>	-- Materiały -- Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	1.02				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0083				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>31.00</b>	
10 d.3	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	21.30				
	<b>5432101</b>	-- Materiały -- Krąg żelbetowy fi 1000 mm h= 600 mm	szt	5.00				
	<b>2370600</b>	Beton zwykły (B-7,5)	m <sup>3</sup>	0.23				
	<b>2370602</b>	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	0.47				
	<b>2380807</b>	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.05				
	<b>2301501</b>	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3.73				
	<b>2301551</b>	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.84				
	<b>6340900</b>	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	8.00				
	<b>6341703</b>	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1.00				
	<b>5450611</b>	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120/60 cm	szt	1.00				
	<b>5470500</b>	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.35				
	<b>31100</b>	żuraw samochodowy	m-g	3.04				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>3.00</b>	
11 d.3	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	27.20				
	<b>5432102</b>	-- Materiały -- Krąg żelbetowy fi 1200 mm h= 600 mm	szt	5.00				
	<b>2370600</b>	Beton zwykły (B-7,5)	m <sup>3</sup>	0.30				
	<b>2370602</b>	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	0.64				
	<b>2380807</b>	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.06				
	<b>2301501</b>	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4.40				
	<b>2301551</b>	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.07				
	<b>6340900</b>	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	8.00				

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>6341703</b>	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1.00				
	<b>5450612</b>	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm	szt	1.00				
	<b>5470500</b>	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt --						
	<b>31100</b>	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.42				
		żuraw samochodowy	m-g	3.88				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>1.00</b>	
12 d.3	<b>KNNR 4 1427-01</b>	Przejęcie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt				4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.47				
	<b>6338399</b>	-- Materiały -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	31.30				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.10				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>4.00</b>	
13 d.3	<b>KNNR 4 1429-01</b>	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt				4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.58				
	<b>2380807</b>	-- Materiały -- Zaprawa cementowa M-7	m³	0.01				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.19				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>4.00</b>	
14 d.3	<b>KNNR 4 1430-01</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe	m³				0.2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	7.78				
	<b>2370624</b>	-- Materiały -- Mieszanka betonowa Rm=9, 0MPa (chudy beton)	m³	1.05				
	<b>3950000</b>	Drewno na stemple okrągłe korowane	m³	0.009				
	<b>2600619</b>	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m³	0.095				
	<b>2600622</b>	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0.0175				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>31100</b>	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.31				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>0.20</b>	
15 d.3	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kana- łów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .				5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	3.10				
	<b>2600622</b>	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.28- 45mm,kl.III	m³	0.03				
	<b>3950000</b>	Drewno na stemple okrągłe koro- wane	m³	0.06				
	<b>6815999</b>	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.00				
	<b>3930001</b>	Woda z rurociągów	m³	1.73				
	<b>5064100</b>	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	1.50				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	3.00				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3.16				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>5.00</b>	
<b>4 Sieć kanalizacji sanitarnej przesyłowa- roboty ziemne</b>								
16 d.4	<b>KNNR 1 0210-03</b>	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				683.75	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.29				
	<b>11161</b>	-- Sprzęt -- koparka	m-g	0.05				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>683.75</b>	
17 d.4	<b>KNNR 1 0201-08</b>	Roboty ziemne wykonywane ko- parkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m³				109.40	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.124				
	<b>11163</b>	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.035				
	<b>39811</b>	Samochód samowytad.do 5t (1)	m-g	0.14				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>109.40</b>	
18 d.4	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( podsypka )	m³				27.35	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.10				
		-- Materiały --						

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	<b>1602212</b> <b>0000000</b>	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	1.22 2.50				
	<b>12521</b>	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.77				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>27.35</b>	
19 d.4	<b>KNNR 4</b> <b>1411-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>				82.05	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.82				
	<b>1602211</b>	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	1.22				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>12521</b>	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.67				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>82.05</b>	
20 d.4	<b>KNNR 1</b> <b>0214-02</b>	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	m <sup>3</sup>				574.35	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.085				
	<b>11333</b>	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.034				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>574.35</b>	
21 d.4	<b>KNNR 1</b> <b>0313-01</b>	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	m <sup>2</sup>				1094.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.68				
	<b>1121199</b>	-- Materiały -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0.68				
	<b>2640001</b>	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50- 100mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.00105				
	<b>2640900</b>	Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	0.0009				
	<b>1341299</b>	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0.12				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.00				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>1094.00</b>	
<b>5 Sieć kanalizacji sanitarnej przesyłowa - roboty montażowe</b>								
22 d.5	<b>KNNR 4</b> <b>1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				273.50	

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.50				
	<b>5630103</b>	-- Materiały -- Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	1.02				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0104				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>273.50</b>	
23 d.5	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				12	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	27.20				
	<b>5432102</b>	-- Materiały -- Krąg żelbetowy fi 1200 mm h= 600 mm	szt	5.00				
	<b>2370600</b>	Beton zwykły (B-7,5)	m³	0.30				
	<b>2370602</b>	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m³	0.64				
	<b>2380807</b>	Zaprawa cementowa M-7	m³	0.06				
	<b>2301501</b>	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4.40				
	<b>2301551</b>	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.07				
	<b>6340900</b>	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	8.00				
	<b>6341703</b>	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1.00				
	<b>5450612</b>	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm	szt	1.00				
	<b>5470500</b>	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.42				
	<b>31100</b>	żuraw samochodowy	m-g	3.88				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>12.00</b>	
24 d.5	<b>KNNR 4 1427-01</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt				12	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.47				
	<b>6338399</b>	-- Materiały -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi ze-wnętrznymi	kg	31.30				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.10				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>12.00</b>	



# KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
25 d.5	<b>KNNR 4 1429-01</b>	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt				12	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.58				
	<b>2380807 0000000</b>	-- Materiały -- Zaprawa cementowa M-7 materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	0.01 2.50				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.19				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>12.00</b>	
26 d.5	<b>KNNR 4 1430-01</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe	m <sup>3</sup>				0.5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	7.78				
	<b>2370624</b>	-- Materiały -- Mieszanka betonowa Rm=9, 0MPa (chudy beton)	m <sup>3</sup>	1.05				
	<b>3950000</b>	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.009				
	<b>2600619</b>	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.095				
	<b>2600622</b>	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0175				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>31100</b>	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.31				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>0.50</b>	
27 d.5	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób				14	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	3.10				
	<b>2600622</b>	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.03				
	<b>3950000</b>	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.06				
	<b>6815999</b>	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.00				
	<b>3930001</b>	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	1.73				
	<b>5064100</b>	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	1.50				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	3.00				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3.16				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>14.00</b>	
<b>6 Sieć kanalizacji sanitarnej ul. Kwiatowa - roboty ziemne</b>								

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
28 d.6	<b>KNNR 1 0210-03</b>	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	m <sup>3</sup>				123.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.29				
	<b>11161</b>	-- Sprzęt -- koparka	m-g	0.05				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>123.00</b>	
29 d.6	<b>KNNR 1 0201-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>				24.60	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.124				
	<b>11163</b>	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.035				
	<b>39811</b>	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	0.14				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>24.60</b>	
30 d.6	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( obsypka )	m <sup>3</sup>				6.15	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.10				
	<b>1602212</b>	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m <sup>3</sup>	1.22				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>12521</b>	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.77				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>6.15</b>	
31 d.6	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm ( obsypka )	m <sup>3</sup>				18.45	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.82				
	<b>1602211</b>	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	1.22				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>12521</b>	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.67				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>18.45</b>	
32 d.6	<b>KNNR 1 0214-02</b>	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	m <sup>3</sup>				98.40	

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.085				
	<b>11333</b>	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.034				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>98.40</b>	
33 d.6	<b>KNNR 1 0313-01</b>	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	m <sup>2</sup>				246	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.68				
	<b>1121199</b>	-- Materiały -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0.68				
	<b>2640001</b>	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50- 100mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.00105				
	<b>2640900</b>	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	0.0009				
	<b>1341299</b>	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0.12				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.00				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>246.00</b>	
<b>7 Sieć kanalizacji sanitarnej ul.Kwiatowa- roboty montażowe</b>								
34 d.7	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				61.50	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.35				
	<b>5630102</b>	-- Materiały -- Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	1.02				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0083				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>61.50</b>	
35 d.7	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów beto- nowych o śr. 1200 mm w goto- wym wykopie o głębok. 3m	stud.				4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	27.20				
	<b>5432102</b>	-- Materiały -- Krąg żelbetowy fi 1200 mm h= 600 mm	szt	5.00				
	<b>2370600</b>	Beton zwykły (B-7,5)	m <sup>3</sup>	0.30				
	<b>2370602</b>	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	0.64				
	<b>2380807</b>	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.06				
	<b>2301501</b>	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4.40				
	<b>2301551</b>	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.07				

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>6340900</b>	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	8.00				
	<b>6341703</b>	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1.00				
	<b>5450612</b>	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm	szt	1.00				
	<b>5470500</b>	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
		-- Sprzęt --						
	<b>39521</b>	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.42				
	<b>31100</b>	żuraw samochodowy	m-g	3.88				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>4.00</b>	
36 d.7	<b>KNNR 4 1427-01</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt				54	
		-- Robocizna --						
	<b>999</b>		r-g	0.47				
		-- Materiały --						
	<b>6338399</b>	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	31.30				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
		-- Sprzęt --						
	<b>39511</b>	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.10				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>54.00</b>	
37 d.7	<b>KNNR 4 1429-01</b>	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt				4	
		-- Robocizna --						
	<b>999</b>		r-g	1.58				
		-- Materiały --						
	<b>2380807</b>	Zaprawa cementowa M-7	m³	0.01				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
		-- Sprzęt --						
	<b>39511</b>	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.19				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>4.00</b>	
38 d.7	<b>KNNR 4 1430-01</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe	m³				0.2	
		-- Robocizna --						
	<b>999</b>		r-g	7.78				
		-- Materiały --						
	<b>2370624</b>	Mieszanka betonowa Rm=9, 0MPa (chudy beton)	m³	1.05				
	<b>3950000</b>	Drewno na stemple okrągłe korowane	m³	0.009				
	<b>2600619</b>	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m³	0.095				
	<b>2600622</b>	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0.0175				

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>31100</b>	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.31				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>0.20</b>	
39 d.7	<b>KNNR 4 1610-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób				5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.26				
	<b>2600622</b>	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0.03				
	<b>3950000</b>	Drewno na stemple okrągłe korowane	m³	0.06				
	<b>6815999</b>	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.00				
	<b>3930001</b>	Woda z rurociągów	m³	0.43				
	<b>5064100</b>	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	1.50				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	3.00				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3.16				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>5.00</b>	
<b>8 Przyłącza kanalizacji sanitarnej ul. Kwiatowa - roboty ziemne</b>								
40 d.8	<b>KNNR 1 0210-03</b>	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				54	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.29				
	<b>11161</b>	-- Sprzęt -- koparka	m-g	0.05				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>54.00</b>	
41 d.8	<b>KNNR 1 0201-08</b>	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				14.40	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.124				
	<b>11163</b>	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.035				
	<b>39811</b>	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.14				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>14.40</b>	
42 d.8	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( podsypka )	m³				3.60	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.10				

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>1602212</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	1.22 2.50				
	<b>12521</b>	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.77				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>3.60</b>	
43 d.8	<b>KNNR 4</b> <b>1411-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsyпка)	m <sup>3</sup>				10.80	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.82				
	<b>1602211</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	1.22 2.50				
	<b>12521</b>	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.67				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>10.80</b>	
44 d.8	<b>KNNR 1</b> <b>0214-02</b>	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	m <sup>3</sup>				36.6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.085				
	<b>11333</b>	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.034				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>36.60</b>	
45 d.8	<b>KNNR 1</b> <b>0313-01</b>	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	m <sup>2</sup>				144.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.68				
	<b>1121199</b>	-- Materiały -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0.68				
	<b>2640001</b>	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50- 100mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.00105				
	<b>2640900</b>	Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	0.0009				
	<b>1341299</b>	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0.12				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.00				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>144.00</b>	
<b>9 Przyłącza kanalizacji sanitarnej ul. Kwiatowa - roboty montażowe</b>								

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
46 d.9	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				36	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.35				
	<b>5630102</b>	-- Materiały -- Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	1.02				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0083				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>36.00</b>	
47 d.9	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	27.20				
	<b>5432102</b>	-- Materiały -- Krąg żelbetowy fi 1200 mm h= 600 mm	szt	5.00				
	<b>2370600</b>	Beton zwykły (B-7,5)	m³	0.30				
	<b>2370602</b>	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m³	0.64				
	<b>2380807</b>	Zaprawa cementowa M-7	m³	0.06				
	<b>2301501</b>	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4.40				
	<b>2301551</b>	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.07				
	<b>6340900</b>	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	8.00				
	<b>6341703</b>	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1.00				
	<b>5450612</b>	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm	szt	1.00				
	<b>5470500</b>	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.42				
	<b>31100</b>	żuraw samochodowy	m-g	3.88				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>4.00</b>	
48 d.9	<b>KNNR 4 1427-01</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt				4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.47				
	<b>6338399</b>	-- Materiały -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi ze-wnętrznymi	kg	31.30				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.10				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>4.00</b>	

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
49 d.9	<b>KNNR 4 1429-01</b>	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt				4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.58				
	<b>2380807 0000000</b>	-- Materiały -- Zaprawa cementowa M-7 materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	0.01 2.50				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.19				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>4.00</b>	
50 d.9	<b>KNNR 4 1430-01</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe	m <sup>3</sup>				0.15	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	7.78				
	<b>2370624</b>	-- Materiały -- Mieszanka betonowa Rm=9, 0MPa (chudy beton)	m <sup>3</sup>	1.05				
	<b>3950000</b>	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.009				
	<b>2600619</b>	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.095				
	<b>2600622</b>	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0175				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>31100</b>	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.31				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>0.15</b>	
51 d.9	<b>KNNR 4 1610-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób				4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.26				
	<b>2600622</b>	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.03				
	<b>3950000</b>	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.06				
	<b>6815999</b>	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.00				
	<b>3930001</b>	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.43				
	<b>5064100</b>	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	1.50				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	3.00				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3.16				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>4.00</b>	
<b>10</b>	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej ul. Leśna - roboty ziemne</b>							



# KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
52 d.1 0	<b>KNNR 1 0210-03</b>	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	m <sup>3</sup>				378.40	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.29				
	<b>11161</b>	-- Sprzęt -- koparka	m-g	0.05				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>378.40</b>	
53 d.1 0	<b>KNNR 1 0201-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>				68.80	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.124				
	<b>11163</b>	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.035				
	<b>39811</b>	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.14				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>68.80</b>	
54 d.1 0	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( podsypka )	m <sup>3</sup>				17.2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.10				
	<b>1602212</b>	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m <sup>3</sup>	1.22				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>12521</b>	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.77				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>17.20</b>	
55 d.1 0	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.30 cm ( obsypka )	m <sup>3</sup>				51.6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.82				
	<b>1602211</b>	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	1.22				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>12521</b>	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.67				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>51.60</b>	
56 d.1 0	<b>KNNR 1 0214-02</b>	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	m <sup>3</sup>				309.60	

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.085				
	<b>11333</b>	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.034				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>309.60</b>	
57 d.1 0	<b>KNNR 1 0313-01</b>	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	m <sup>2</sup>				688.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.68				
	<b>1121199</b>	-- Materiały -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0.68				
	<b>2640001</b>	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.00105				
	<b>2640900</b>	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	0.0009				
	<b>1341299</b>	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0.12				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.00				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 57</b>							<b>688.00</b>	
<b>11</b>	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej ul. Leśna - roboty montażowe</b>							
58 d.1 1	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				172	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.50				
	<b>5630103</b>	-- Materiały -- Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	1.02				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0104				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 58</b>							<b>172.00</b>	
59 d.1 1	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				8	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	27.20				
	<b>5432102</b>	-- Materiały -- Krąg żelbetowy fi 1200 mm h=600 mm	szt	5.00				
	<b>2370600</b>	Beton zwykły (B-7,5)	m <sup>3</sup>	0.30				
	<b>2370602</b>	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	0.64				
	<b>2380807</b>	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.06				
	<b>2301501</b>	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4.40				
	<b>2301551</b>	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.07				

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>6340900</b>	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	8.00				
	<b>6341703</b>	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1.00				
	<b>5450612</b>	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm	szt	1.00				
	<b>5470500</b>	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
		-- Sprzęt --						
	<b>39521</b>	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.42				
	<b>31100</b>	żuraw samochodowy	m-g	3.88				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 59</b>							<b>8.00</b>	
60 d.1 1	<b>KNNR 4 1427-01</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt				8	
		-- Robocizna --						
	<b>999</b>		r-g	0.47				
		-- Materiały --						
	<b>6338399</b>	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	31.30				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
		-- Sprzęt --						
	<b>39511</b>	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.10				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 60</b>							<b>8.00</b>	
61 d.1 1	<b>KNNR 4 1429-01</b>	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt				8	
		-- Robocizna --						
	<b>999</b>		r-g	1.58				
		-- Materiały --						
	<b>2380807</b>	Zaprawa cementowa M-7	m³	0.01				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
		-- Sprzęt --						
	<b>39511</b>	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.19				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>8.00</b>	
62 d.1 1	<b>KNNR 4 1430-01</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe	m³				0.25	
		-- Robocizna --						
	<b>999</b>		r-g	7.78				
		-- Materiały --						
	<b>2370624</b>	Mieszanka betonowa Rm=9, 0MPa (chudy beton)	m³	1.05				
	<b>3950000</b>	Drewno na stemple okrągłe korowane	m³	0.009				
	<b>2600619</b>	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m³	0.095				
	<b>2600622</b>	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0.0175				

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>31100</b>	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.31				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>0.25</b>	
63 d.1 1	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób				8	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	3.10				
	<b>2600622</b>	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0.03				
	<b>3950000</b>	Drewno na stemple okrągłe korowane	m³	0.06				
	<b>6815999</b>	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.00				
	<b>3930001</b>	Woda z rurociągów	m³	1.73				
	<b>5064100</b>	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	1.50				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	3.00				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3.16				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>8.00</b>	
<b>12</b>	<b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej ul. Leśna - roboty ziemne</b>							
64 d.1 2	<b>KNNR 1 0210-03</b>	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				64.90	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.29				
	<b>11161</b>	-- Sprzęt -- koparka	m-g	0.05				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>64.90</b>	
65 d.1 2	<b>KNNR 1 0201-08</b>	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				11.80	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.124				
	<b>11163</b>	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.035				
	<b>39811</b>	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.14				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>11.80</b>	
66 d.1 2	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( podsypka )	m³				2.95	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.10				

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>1602212</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	1.22 2.50				
	<b>12521</b>	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.77				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>2.95</b>	
67 d.1 2	<b>KNNR 4</b> <b>1411-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>				8.85	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.82				
	<b>1602211</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	1.22 2.50				
	<b>12521</b>	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.67				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>8.85</b>	
68 d.1 2	<b>KNNR 1</b> <b>0214-02</b>	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	m <sup>3</sup>				53.10	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.085				
	<b>11333</b>	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.034				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>53.10</b>	
69 d.1 2	<b>KNNR 1</b> <b>0313-01</b>	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	m <sup>2</sup>				118.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.68				
	<b>1121199</b>	-- Materiały -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0.68				
	<b>2640001</b>	Bale igł.obrz.nasyczone,gr.50- 100mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.00105				
	<b>2640900</b>	Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	0.0009				
	<b>1341299</b>	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0.12				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.00				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>118.00</b>	
<b>13</b>	<b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej ul. Leśna - roboty montażowe</b>							

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
70 d.1 3	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				29.5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.35				
	<b>5630102</b>	-- Materiały -- Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	1.02				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0083				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>29.50</b>	
71 d.1 3	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	27.20				
	<b>5432102</b>	-- Materiały -- Krąg żelbetowy fi 1200 mm h= 600 mm	szt	5.00				
	<b>2370600</b>	Beton zwykły (B-7,5)	m³	0.30				
	<b>2370602</b>	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m³	0.64				
	<b>2380807</b>	Zaprawa cementowa M-7	m³	0.06				
	<b>2301501</b>	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4.40				
	<b>2301551</b>	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.07				
	<b>6340900</b>	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	8.00				
	<b>6341703</b>	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1.00				
	<b>5450612</b>	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm	szt	1.00				
	<b>5470500</b>	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.42				
	<b>31100</b>	żuraw samochodowy	m-g	3.88				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 71</b>							<b>5.00</b>	
72 d.1 3	<b>KNNR 4 1427-01</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt				5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.47				
	<b>6338399</b>	-- Materiały -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi ze-wnętrznymi	kg	31.30				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.10				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 72</b>							<b>5.00</b>	
73 d.1 3	<b>KNNR 4 1429-01</b>	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt				5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.58				
	<b>2380807 0000000</b>	-- Materiały -- Zaprawa cementowa M-7 materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	0.01 2.50				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.19				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 73</b>							<b>5.00</b>	
74 d.1 3	<b>KNNR 4 1430-01</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m <sup>3</sup>				0.12	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	7.78				
	<b>2370624</b>	-- Materiały -- Mieszanka betonowa Rm=9, 0MPa (chudy beton)	m <sup>3</sup>	1.05				
	<b>3950000</b>	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.009				
	<b>2600619</b>	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.095				
	<b>2600622</b>	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0175				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>31100</b>	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.31				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 74</b>							<b>0.12</b>	
75 d.1 3	<b>KNNR 4 1610-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .				5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.26				
	<b>2600622</b>	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.03				
	<b>3950000</b>	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.06				
	<b>6815999</b>	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.00				
	<b>3930001</b>	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.43				
	<b>5064100</b>	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	1.50				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	3.00				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3.16				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 75</b>							<b>5.00</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Słownie:								