

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 KAN. SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W REJONIE ULIC: MORELOWA I RAWSKA
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 kanalizacji sanitarnej ul. Morelowa - roboty geodezyjne								
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0.01	
	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							0.01	
2 Sieć kanalizacji sanitarnej ul. Morelowa- 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				319.80	
	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							319.80	
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				65.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.124				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.035				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.14				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3							65.60	
4 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka)	m³				16.40	
	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							16.40	
5 d.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m³				49.20	
		-- 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							49.20	
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				254.20	
	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							254.20	
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				656.00	
	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							656.00	
3	Sieć kanalizacji sanitarnej ul. Morelowa - roboty montażowe							
8 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				164	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50				
	5630103	-- Materiały -- Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	1.02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0104				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8							164.00	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
9 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.20				
	5432102	-- Materiały -- Krąg żelbetowy fi 1200 mm h= 600 mm	szt	5.00				
	2370600	Beton zwykły (B-7,5)	m³	0.30				
	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m³	0.64				
	2380807	Zaprawa cementowa M-7	m³	0.06				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4.40				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.07				
	6340900	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	8.00				
	6341703	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1.00				
	5450612	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm	szt	1.00				
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.42				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3.88				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 9							7.00	
10 d.3	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47				
	6338399	-- Materiały -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi ze-wnętrznymi	kg	31.30				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.10				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 10							14.00	
11 d.3	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.58				
	2380807	-- Materiały -- Zaprawa cementowa M-7	m³	0.01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.19				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 11							7.00	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
12 d.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³				0.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.78				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	1.05				
	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.009				
	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.095				
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	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 12							0.50	
13 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.10				
	2600622	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.03				
	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.06				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.00				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	1.73				
	5064100	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	1.50				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.00				
	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 13							8.00	
4 Sieć kanalizacji sanitarnej ul. Rawska - roboty ziemne								
14 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	m ³				271.00	
	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 14							271.00	
15 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.samowylad.	m ³				54.20	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.124				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.035				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.14				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 15							54.20	
16 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka)	m³				13.55	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.10				
	1602212	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m³	1.22				
	0000000	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 16							13.55	
17 d.4	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m³				40.65	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.82				
	1602211	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m³	1.22				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.67				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 17							40.65	
18 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				216.80	
	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 18							216.80	
19 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				542.00	
		-- Robocizna --						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.68				
	1124099	-- Materiały --						
	2640020	pale szalunkowe stalowe	t	0.00068				
	2645050	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m³	0.00105				
	1341200	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m³	0.0009				
	0000000	klamry ciesielskie	kg	0.12				
		materiały pomocnicze	%	1.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							542.00	
5 Sieć kanalizacji sanitarnej ul. Rawska - roboty montażowe								
20 d.5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				135.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50				
	5630103	-- Materiały -- Rura z PVC kielich.do kan.zewn.fi 200/5,9mm	m	1.02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0104				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							135.50	
21 d.5	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.30				
	5432101	-- Materiały -- Krąg żelbetowy fi 1000 mm h= 600 mm	szt	5.00				
	2370600	Beton zwykły (B-7,5)	m³	0.23				
	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m³	0.47				
	2380807	Zaprawa cementowa M-7	m³	0.05				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3.73				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.84				
	6340900	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	8.00				
	6341703	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1.00				
	5450611	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120/60 cm	szt	1.00				
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.35				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3.04				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 21							3.00	
22 d.5	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				5	
		-- Robocizna --						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999		-- Materiały --	r-g	27.20				
5432102		Krąg żelbetowy fi 1200 mm h= 600 mm	szt	5.00				
2370600		Beton zwykły (B-7,5)	m³	0.30				
2370602		Beton zwykły C8/10 (B-10)	m³	0.64				
2380807		Zaprawa cementowa M-7	m³	0.06				
2301501		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4.40				
2301551		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.07				
6340900		Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	8.00				
6341703		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1.00				
5450612		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm	szt	1.00				
5470500		pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.00				
0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.42				
31100		żuraw samochodowy	m-g	3.88				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 22							5.00	
23 d.5	KNNR 4 1427-01	Przeście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt				8	
999		-- Robocizna --	r-g	0.47				
6338399		-- Materiały -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	31.30				
0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.10				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 23							8.00	
24 d.5	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt				8	
999		-- Robocizna --	r-g	1.58				
2380807		-- Materiały -- Zaprawa cementowa M-7	m³	0.01				
0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.19				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 24							8.00	
25 d.5	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe	m³				0.5	
		-- Robocizna --						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		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 25							0.50	
26 d.5	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetonowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.10				
	2600622	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0.03				
	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane	m³	0.06				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.00				
	3930001	Woda z rurociągów	m³	1.73				
	5064100	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	1.50				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.00				
	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 26							9.00	
6 Przyłącza kanalizacji sanitarnej ul. Rawska - roboty ziemne								
27 d.6	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				72.00	
	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 27							72.00	
28 d.6	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.samowład.	m³				28.80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.124				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.035				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.14				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 28							28.80	
29 d.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (obsypka)	m³				7.20	
	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 29							7.20	
30 d.6	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m³				21.6	
	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 30							21.60	
31 d.6	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				43.20	
	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 31							43.20	
32 d.6	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				288	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.68				
	1124099 2640020	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	t m³	0.00068 0.00105				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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 32					288.00	
7	Przyłącza kanalizacji sanitarnej ul. Rawska - roboty montażowe							
33 d.7	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				72	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.35				
	5630408	-- Materiały -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm	m	1.02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0083				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 33					72.00	
34 d.7	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.30				
	5432101	-- Materiały -- Krąg żelbetowy fi 1000 mm h= 600 mm	szt	5.00				
	2370600	Beton zwykły (B-7,5)	m³	0.23				
	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m³	0.47				
	2380807	Zaprawa cementowa M-7	m³	0.05				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3.73				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.84				
	6340900	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	8.00				
	6341703	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1.00				
	5450611	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120/60 cm	szt	1.00				
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.35				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3.04				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 34					4.00	
35 d.7	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.20				
	5432102	-- Materiały -- Krąg żelbetowy fi 1200 mm h= 600 mm	szt	5.00				
	2370600	Beton zwykły (B-7,5)	m³	0.30				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m³	0.64				
	2380807	Zaprawa cementowa M-7	m³	0.06				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4.40				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.07				
	6340900	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	8.00				
	6341703	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1.00				
	5450612	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm	szt	1.00				
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
		-- Sprzęt --						
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.42				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3.88				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 35							1.00	
36 d.7	KNNR 4 1427-01	Przejęcie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47				
	6338399	-- Materiały -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	31.30				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.10				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 36							5.00	
37 d.7	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.58				
	2380807	-- Materiały -- Zaprawa cementowa M-7	m³	0.01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.19				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 37							5.00	
38 d.7	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe	m³				0.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.78				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m³	1.05				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.009				
	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.095				
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0175				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
		-- Sprzęt --						
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.31				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 38							0.30	
39 d.7	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób				5	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.26				
		-- Materiały --						
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.03				
	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.06				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.00				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0.43				
	5064100	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	1.50				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.00				
		-- 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 39							5.00	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: