

Inwestor:

Gmina Miasta Rypin
ul. Warszawska 40
87-500 Rypin

Wykonawca:**Kosztorys Nakładczy**

Nazwa budowy: Przyłącza wod-kan

Adres budowy: ul. Ogrodowa, 87-500 Rypin

Obiekt: Budynek mieszkalno-socjalny wielorodzinny

Branża: sanitarna

Podstawa opracowania: Wacetob KNR 201, KNR 2-01, KNKRB 01, KNNR Wacetob 11, KNR 2-18W, KNR 2-18, KNR 2-15W, KNR 4-01W, KNR 2-19, KNR 2-19W, AW, KNNR Wacetob 4

Waluta: PLN

Sporządził:

Sprawdził:

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Wsp. zagreg	Cena	Cena jedn.	Ilość	Cc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Przylącze wodociągowe							
1		Roboty ziemne							
1	Wacetob KNR 201 0113-08-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: słupki drewniane iglaste śr.70mm Sprzęt: samochód dostawczy 0.9 t Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	km r-g m3 m-g % %	 75,1000 0,1600 4,5000 	 1,000 1,000 1,000 			0,01	
2	KNR 2-01 0215-04-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: koparka gąsienicowa 0.25 m3 Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m3 r-g m-g % %	 0,1284 0,0495 	 1,000 1,000 			9,50	
3	KNKRB 01 0213-0702-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spsych.74 kW.zagęszczanie ubijakami mech.grub.warstwy 25 cm.Kat.gruntu III-IV Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Ubijaki elektryczne 200 kg spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m3 r-g m-g m-g % %	 0,2273 0,1380 0,0147 	 1,000 1,000 1,000 			9,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	KNR 2-18 0501-01-050	<p><i>Obsypka o grubości 10 cm z materiałów sypkich /analogia/</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Piasek zwykły Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p> <p>Razem element:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>zł</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,2454</p> <p>0,1220</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>2,50 %</p>		<p>11,20</p>	
2		Roboty montażowe							
5	KNNR Wacetob 11 0307-02-040	<p><i>Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 63 mm</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Rury PE100 -SDR 17 (gaz 0,4 woda 1,0MPa) 63mm Kształtki z polietylenu D63 Materiały pomocnicze 6,00 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9t (1)</p> <p>Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>zł</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,9600</p> <p>1,0700</p> <p>0,1080</p> <p>0,2500</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>6,00 %</p>		<p>6,00</p>	
6	KNR 2-18W 0802-03-020	<p><i>Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 160 mm</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Nasady rurowe o śr. 160x63 mm Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9t (1)</p> <p>Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>zł</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>5,1200</p> <p>1,0000</p> <p>0,5000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>2,50 %</p>		<p>1,00</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	KNNR Wacetob 11 0304-01-020	<p>Zasuwy żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 50 mm z obudową na rurociągach PVC i PE</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Zasuwy klin.owal.żel.kołn.1,0MPa fi 50 mm Obudowy do zasuw kielich. kat.025A 50 mm Skrzynki uliczne do zasuw wodnych kat.857 Materiały pomocnicze 6,00 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9t (1)</p> <p>Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>zł</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p></p> <p>3,4200</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>0,1110</p>	<p></p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p></p> <p>6,00 %</p>		<p>1,00</p>	
8	KNR 2-15W 0103-06-040	<p>Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych,średnicy nominalnej 50 mm,w wykopie</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Rury stalowe ocynkowane śred. 50 mm Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynkowane o śr. 50 mm Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy (1)</p> <p>Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>zł</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p></p> <p>0,3760</p> <p>1,0200</p> <p>0,2400</p> <p>0,0249</p>	<p></p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p></p> <p>1,50 %</p>		<p>3,00</p>	
9	KNR 2-15W 0140-0501-090	<p>Wodomierze skrzydełkowe JS-10 dn40 gn=10m3/h o średnicy nominalnej 40 mm z zaworami przelotowymi kulowymi</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Wodomierz JS-10 dn40 gn=10 m3/h Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 50mm Łączniki redukcyjne do gazomierzy 40 mm Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy (1)</p> <p>Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>zł</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p></p> <p>1,7200</p> <p>1,0000</p> <p>2,0000</p> <p>2,0000</p> <p>0,0600</p>	<p></p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p></p> <p>1,50 %</p>		<p>1,00</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	KNR 2-15W 0130-06-020	<p><i>Filtr do wody z płukaniem wstecznym F76S-2AA + Z11S-A o średnicy nominalnej 50 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych /analogia/</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Filtr do wody F76S-2AA + Z11S-A Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy (1)</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>zł</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,4250</p> <p>1,0000</p> <p>0,0210</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0,50 %</p>		<p>1,00</p>	
11	KNR 2-15W 0130-0602-020	<p><i>Zawory zwrotne antyskażeniowe BA-2760 o średnicy nominalnej 50 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Zawór zwrotny antyskażeniowy BA-2760 dn50 Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy (1)</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>zł</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,4250</p> <p>1,0000</p> <p>0,0210</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0,50 %</p>		<p>1,00</p>	
12	KNR 2-15W 0130-06-020	<p><i>Reduktor ciśnienia D06F o średnicy nominalnej 50 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych /analogia/</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Reduktor ciśnienia D06F o śr. 50 mm Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy (1)</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>zł</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,4250</p> <p>1,0000</p> <p>0,0210</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0,50 %</p>		<p>1,00</p>	
13	KNR 4-01W 0208-04-020	<p><i>Przebiecie otworów o powierzchni 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Sprzęt:</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>%</p>	<p>2,4000</p>	<p>1,000</p>			<p>1,00</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
14	KNR 2-19 0217-05-105	<i>Przejsięcie rurociągiem przez ścianę z betonu żwirowego o grub.do 50 cm dla przyłącza o średnicy nominalnej do 50 mm w tulei z rury stalowej o śr.80 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury stalowe typ S,instal.czarne,śr. 80 mm Sznur konopny smołowany Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	przejsięc i r-g m kg m-g %	 0,9646 0,6000 2,7000 0,1400 %	1,000 1,000 1,000 1,000 			1,00	
15	KNR 2-19 0134-02-090	<i>Oznakowanie trasy wodociągu za pomocą tabliczek informacyjnych</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Tabliczki do znakowania wodociągów Sprzęt: Samochód skrzyn.do 5.0t (1) Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl r-g szt m-g %	 1,0028 1,0000 0,2200 %	1,000 1,000 1,000 			1,00	
16	KNR 2-19W 0102-01-040	<i>Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Taśma z folii poliet.do znak.tras wodociągów Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9t (1) Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m zł m-g %	 0,0075 1,0700 0,0011 %	1,000 1,000 1,000 	2,00 %		7,00	
17	(AW) AW 0	<i>Obrzeża betonowe do zasuw</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Obrzeża betonowe do zasuw Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt %	 0,2400 1,0000 %	1,000 1,000 			1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	KNR 2-18W 0707-01-176	<p><i>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Podchloryn sodowy Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 50 mm Woda z rurociągu Zawory wodne przelot.z kur.spust.żel.50 mm Zawory kołn.zwrotny grzyb.żel.1,6MPa 50mm Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9t (1)</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	200 m						
			r-g	4,0900	1,000				
			kg	0,5000	1,000				
			m	1,5000	1,000				
			m3	7,0600	1,000				
			szt	0,1000	1,000				
			szt	0,0500	1,000				
			zł			2,50 %			
			m-g	1,5800	1,000			0,04	
			%						
			%						
2		Przełożenie istniejącego przyłącza wodociągowego							
1		Roboty ziemne							
22	Wacetob KNR 201 0113-08-043	<p><i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: słupki drewniane iglaste śr.70mm</p> <p>Sprzęt: samochód dostawczy 0.9 t</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	km						
			r-g	75,1000	1,000				
			m3	0,1600	1,000				
			m-g	4,5000	1,000			0,02	
			%						
			%						
23	KNR 2-01 0215-04-060	<p><i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt: koparka gąsienicowa 0.25 m3</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	m3						
			r-g	0,1284	1,000				
			m-g	0,0495	1,000			51,50	
			%						
			%						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	KNKRB 01 0213-0702- 060	<p><i>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spych. 74 kW. zagęszczanie ubijakami mech. grub. warstwy 25 cm. Kat. gruntu III-IV</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt: Ubijaki elektryczne 200 kg spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)</p> <p>Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,2273</p> <p>0,1380</p> <p>0,0147</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>			51,50	
25	KNR 2-18 0501-01-050	<p><i>Obsypka o grubości 10 cm z materiałów sypkich /analogia/</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Piasek zwykły Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p> <p>Razem element:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>zł</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,2454</p> <p>0,1220</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	2,50 %		30,40	
2		Roboty montażowe							
26	KNNR Wacetob 11 0307-02-040	<p><i>Wyjęcie istniejącego przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE D63 i ułożenie w nowym wykopie.</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9t (1)</p> <p>Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,9000</p> <p>0,2500</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>			16,00	
27	KNNR Wacetob 11 0307-02-040	<p><i>Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 63 mm</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Rury PE100 -SDR 17 (gaz 0,4 woda 1,0MPa) 63mm Kształtki z polietylenu D63 Materiały pomocnicze 6,00 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9t (1)</p> <p>Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>zł</p> <p>m-g</p>	<p>0,9600</p> <p>1,0700</p> <p>0,6667</p> <p>0,2500</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	6,00 %		3,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
28	KNR 2-19W 0102-01-040	<i>Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Taśma z folii poliet.do znak.tras wodociągów Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9t (1) Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m zł m-g % % %	 0,0075 1,0700 0,0011	1,000 1,000 1,000	 2,00 %		19,00	
29	(AW) AW 3	<i>Inwentaryzacja powykonawcza</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	km r-g % % %	 300,0000	1,000			0,02	
30	KNR 2-18 0802-0102- 172	<i>Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej 63 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Woda Rury stalowe ocynkowane śred. 50 mm Korki żeliwne Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe Zawory przelotowe żeliwne z kurkiem spust. Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Samochód skrzyn.do 5.0t (1) Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	próba r-g m3 m szt szt szt szt zł m-g % % %	 4,3700 6,0000 1,5000 0,2000 0,2000 0,2000 0,2000 3,1600	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 2,50 %		1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	KNR 2-18W 0708-01-176	<p><i>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej 63 mm</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Woda z rurociągu Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>200 m</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>zł</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,4900</p> <p>1,7200</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>2,50 %</p>		0,10	
32	KNR 2-18W 0707-01-176	<p><i>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Podchloryn sodowy Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 50 mm Woda z rurociągu Zawory wodne przelot. z kur. spust. żel. 50 mm Zawory kołn. zwrotny grzyb. żel. 1,6MPa 50mm Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9t (1)</p> <p>Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p> <p>Razem element:</p> <p>Razem element:</p>	<p>200 m</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>m</p> <p>m3</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>zł</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>4,0900</p> <p>0,5000</p> <p>1,5000</p> <p>7,0600</p> <p>0,1000</p> <p>0,0500</p> <p>1,5800</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>2,50 %</p>		0,10	
3		Kanalizacja sanitarna							
1		Roboty ziemne							
33	Wacetob KNR 201 0113-08-043	<p><i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: słupki drewniane iglaste śr. 70mm</p> <p>Sprzęt: samochód dostawczy 0.9 t</p> <p>Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>km</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>75,1000</p> <p>0,1600</p> <p>4,5000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>			0,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	KNR 2-01 0215-04-060	<p>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Sprzęt: koparka gąsienicowa 0.25 m3</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,1284</p> <p>0,0495</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>			148,00	
35	KNKRB 01 0213-0702-060	<p>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych sypch. 74 kW. zagęszczanie ubijakami mech. grub. warstwy 25 cm. Kat. gruntu III-IV</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Sprzęt: Ubijaki elektryczne 200 kg sypcharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,2273</p> <p>0,1380</p> <p>0,0147</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>			148,00	
36	KNR 2-18 0501-01-050	<p>Obsypka o grubości 10 cm z materiałów sypkich /analogia/</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Piasek zwykły Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>zł</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,2454</p> <p>0,1220</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	2,50 %		98,50	
		Razem element:							
2		Roboty montażowe							
37	KNR 2-18W 0408-02-040	<p>Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 160x 4,7 mm Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Samochód skrzyn.do 5.0t (1)</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>zł</p> <p>m-g</p> <p>%</p>	<p>0,3450</p> <p>1,0200</p> <p>0,0083</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	2,50 %		6,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
38	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 200x 5,9 mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Samochód skrzyniowy Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m zł m-g % %	 0,5000 1,0200 0,0104	1,000 1,000 1,000	 2,50 %		55,00	
39	KNR 2-18W 0513-0301-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pierścieniem odciążającym żelbetowym Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1200 mm Beton zwykły B- 7,5 Beton zwykły B-10 Zaprawa cementowa M- 7 Roztwór asfaltowy do gruntowania"ABIZOL R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P" Stopnie włazowe żeliwne Włazy kanałowe żel.ciężkie D okrągłe 600mm Pierścień odciążający żelbetowy,śr.1200 mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Samochód skrzyniowy 5-10t (1) Żuraw samochodowy do 4 t (1) Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt m3 m3 m3 kg kg szt szt szt zł m-g m-g % %	 27,2000 5,0000 0,3010 0,6440 0,0600 4,4000 8,0700 8,0000 1,0000 1,0000 2,4200 3,8800	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 2,50 %		3,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	KNR 2-18W 0513-04-041	<p><i>Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kregów betonowych o średnicy 1200 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Kęgi betonowe h=500 mm,śred.1200 mm Zaprawa cementowa M- 7 Roztwór asfaltowy do gruntowania"ABIZOL R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P" Stopnie włazowe żeliwne Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Samochód skrzyniowy 5-10t (1) Żuraw samochodowy do 4 t (1)</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	0,5 m						
			r-g	2,2600	1,000				
			szt	1,0000	1,000				
			m3	0,0100	1,000				
			kg	0,8800	1,000				
			kg	1,6100	1,000				
			szt	1,7000	1,000				
			zł			2,50 %			
			m-g	0,2400	1,000				
			m-g	0,5300	1,000				
								1,00	
			%						
			%						
			%						
41	KNNR Wacetob 4 1427-010-020	<p><i>Włączenie do istniejącej studni betonowej przewodu PVC o średnicy 200 mm /analogia/</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Kształtki,tuleje przejściowe o śr. 200 mm Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9t (1)</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	szt						
			r-g	0,4700	1,000				
			szt	1,0000	1,000				
			zł			2,50 %			
			m-g	0,1000	1,000				
								1,00	
			%						
			%						
			%						
42	KNR 2-19 0217-08-105	<p><i>Przejsie rurociągiem przez ścianę z betonu żwirowego o grub.do 50 cm dla przyłącza o średnicy nominalnej 160mm w tulei z rury stalowej o śr.200mm /analogia/</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Rura st.przewod.z/szwem fi 219,1/5,6 mm</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	przejśc i						
			r-g	1,0314	1,000				
			m	0,6000	1,000				
			m-g	0,1700	1,000				
								1,00	
			%						
			%						
			%						

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	KNR 2-01 0215-04-060	<p>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Sprzęt: koparka gąsienicowa 0.25 m3</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:</p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,1284</p> <p>0,0495</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>			41,00	
47	KNKRB 01 0213-0702-060	<p>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych sypch. 74 kW. zagęszczanie ubijakami mech. grub. warstwy 25 cm. Kat. gruntu III-IV</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Sprzęt: Ubijaki elektryczne 200 kg spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:</p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,2273</p> <p>0,1380</p> <p>0,0147</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>			41,00	
48	KNR 2-18 0501-01-050	<p>Obsypka o grubości 10 cm z materiałów sypkich /analogia/</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Piasek zwykły Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>zł</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,2454</p> <p>0,1220</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	2,50 %		62,50	
		Razem element:							
2		Roboty montażowe							
49	KNR 2-18W 0408-02-040	<p>Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 160x 4,7 mm Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Samochód skrzyn.do 5.0t (1)</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>zł</p> <p>m-g</p> <p>%</p>	<p>0,3450</p> <p>1,0200</p> <p>0,0083</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	2,50 %		8,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
50	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 200x 5,9 mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Samochód skrzyniowy Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m zł m-g % %	 0,5000 1,0200 0,0104	1,000 1,000 1,000	 2,50 %		30,00	
51	KNR 2-18W 0513-0301-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pierścieniem odciążającym żelbetowym Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1200 mm Beton zwykły B- 7,5 Beton zwykły B-10 Zaprawa cementowa M- 7 Roztwór asfaltowy do gruntowania"ABIZOL R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P" Stopnie włazowe żeliwne Włazy kanałowe żel.ciężkie D okrągłe 600mm Pierścień odciążający żelbetowy,śr.1200 mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Samochód skrzyniowy 5-10t (1) Żuraw samochodowy do 4 t (1) Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt m3 m3 m3 kg kg szt szt szt zł m-g m-g % %	 27,2000 5,0000 0,3010 0,6440 0,0600 4,4000 8,0700 8,0000 1,0000 1,0000 2,4200 3,8800	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 2,50 %		1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	KNR 2-18W 0513-04-041	<p><i>Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie z kregów betonowych o średnicy 1200 mm. Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Kęgi betonowe h=500 mm, śred. 1200 mm Zaprawa cementowa M- 7 Roztwór asfaltowy do gruntowania "ABIZOL R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P" Stopnie włazowe żeliwne Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Samochód skrzyniowy 5-10t (1) Żuraw samochodowy do 4 t (1)</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	0,5 m						
			r-g	2,2600	1,000				
			szt	1,0000	1,000				
			m3	0,0100	1,000				
			kg	0,8800	1,000				
			kg	1,6100	1,000				
			szt	1,7000	1,000				
			zł			2,50 %			
			m-g	0,2400	1,000				
			m-g	0,5300	1,000				
								-3,00	
53	KNNR Wacetob 4 1427-010-020	<p><i>Włączenie do istniejącej studni betonowej przewodu PVC o średnicy 200 mm /analogia/</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Kształtki, tuleje przejściowe o śr. 200 mm Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9t (1)</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	szt						
			r-g	0,4700	1,000				
			szt	1,0000	1,000				
			zł			2,50 %			
			m-g	0,1000	1,000				
								1,00	
54	KNR 2-18W 0421-05-020	<p><i>Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 315 mm łączone na wcisk - trójnik 315x160x315 mm</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Trójnik PVC 315x160x315 mm Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Samochód skrzyniowy</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	szt						
			r-g	0,3500	1,000				
			szt	1,0000	1,000				
			zł			2,50 %			
			m-g	0,1110	1,000				
								1,00	

[illegible]

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Monter II	r-g	1,003		
2.	Monter III	r-g	1,996		
3.	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	24,390		
4.	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	2,910		
5.	robocizna	r-g	81,103		
6.	Robocizna	r-g	208,183		
7.	Robotnik budowlany I	r-g	115,822		
	Robocizna pomocnicza				
	Razem:		435,407		

Zestawienie materiałów:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Beton zwykły B- 7,5	m3	1,204		
2.	Beton zwykły B-10	m3	2,576		
3.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m3	0,003		
4.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m3	0,064		
5.	Filtr do wody F76S-2AA + Z11S-A	szt	1,000		
6.	Korki żeliwne	szt	0,200		
7.	Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1200 mm	szt	18,000		
8.	Kształtki z polietylenu D63	szt	2,648		
9.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe	szt	0,200		
10.	Kształtki,tuleje przejściowe o śr. 200 mm	szt	2,000		
11.	Łączniki redukcyjne do gazomierzy 40 mm	szt	2,000		
12.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynkowane o śr. 50 mm	szt	0,720		
13.	Nasady rurowe o śr. 160x63 mm	szt	1,000		
14.	Obrzeża betonowe do zasuw	szt	1,000		
15.	Obudowy do zasuw kielich. kat.025A 50 mm	szt	1,000		
16.	Piasek zwykły	m3	24,717		
17.	Pierścień odciążający żelbetowy,śr.1200 mm	szt	4,000		
18.	Podchloryn sodowy	kg	0,070		
19.	Reduktor ciśnienia D06F o śr. 50 mm	szt	1,000		
20.	Roztwór asfaltowy do gruntowania" ABIZOL R"	kg	15,840		
21.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	29,060		
22.	Rura st.przewod.z/szwem fi 219,1/5,6 mm	m	0,600		
23.	Rury PE100 -SDR 17 (gaz 0,4 woda 1,0MPa) 63mm	m	9,630		
24.	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 160x 4,7 mm	m	15,300		
25.	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 200x 5,9 mm	m	86,700		
26.	Rury stalowe ocynkowane śred. 50 mm	m	4,560		
27.	Rury stalowe typ S,instal.czarne,śr. 80 mm	m	0,600		
28.	Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 50 mm	m	0,210		
29.	Skrzynki uliczne do zasuw wodnych kat.857	szt	1,000		
30.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,021		

1	2	3	4	5	6
31.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	28,600		
32.	Sznur konopny smołowany	kg	2,700		
33.	Tabliczki do znakowania wodociągów	szt	1,000		
34.	Taśma z folii poliet.do znak.tras wodociągów	m	27,820		
35.	Trójnik PVC 315x160x315 mm	szt	1,000		
36.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 200 mm	szt	2,200		
37.	Włazy kanałowe żel.ciężkie D okrągłe 600mm	szt	4,000		
38.	Woda	m3	15,000		
39.	Woda z rurociągu	m3	1,229		
40.	Wodomierz JS-10 dn40 gn=10 m3/h	szt	1,000		
41.	Zaprawa cementowa M- 7	m3	0,220		
42.	Zasuwy klin.owal.żel.koń.1,0MPa fi 50 mm	szt	1,000		
43.	Zawory koń.zwrotny grzyb.żel.1,6MPa 50mm	szt	0,007		
44.	Zawory kulowe przelot.mosież.wodne fi 50mm	szt	2,000		
45.	Zawory przelotowe żeliwne z kurkiem spust.	szt	0,200		
46.	Zawory wodne przelot.z kur.spust.żel.50 mm	szt	0,014		
47.	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne	szt	0,200		
48.	Zawór zwrotny antyskażeniowy BA-2760 dn50	szt	1,000		
	Materiały pomocnicze				
	Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Beczkwóz ciągniony 4000 dm3	m-g	2,160		
2.	Ciągnik siodł.z nacz.16t (1)	m-g	2,160		
3.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	12,375		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,585		
5.	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	7,311		
6.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,310		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6,665		
8.	Samochód skrzyniowy	m-g	0,995		
9.	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	9,200		
10.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3,676		
11.	Środek transportowy (1)	m-g	0,198		
12.	Ubijaki elektryczne 200 kg	m-g	34,500		
13.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	14,460		
	Sprzęt pomocniczy				
	Razem:				