

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kubieszewskiego, Sandomierz  
INWESTOR : Miasto i Gmina Sandomierz  
ADRES INWESTORA : ul. Poniatowskiego 3, 27-600 Sandomierz  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ireneusz Dyrda  
DATA OPRACOWANIA : 07.01.2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.01.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja sanitarna i deszczowa</b>					
1	45231300-8	<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
d.1	1 KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora kanalizacyjnego	km		
		0.078	km	0.078	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.078</b>
2	KNR-W 2-01 d.1 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		143.24	m <sup>3</sup>	143.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.240</b>
3	KNR-W 2-01 d.1 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		38	m <sup>3</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
4	KNR-W 2-01 d.1 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
		35.8	m <sup>3</sup>	35.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.800</b>
5	KNR-W 2-01 d.1 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
		291.4	m <sup>2</sup>	291.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.400</b>
6	KNR-W 2-01 d.1 0314-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości)	m <sup>2</sup>		
		291.4	m <sup>2</sup>	291.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.400</b>
7	KNR-W 2-18 d.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		143.24	m <sup>3</sup>	143.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.240</b>
9	KNR-W 2-01 d.1 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		35.8	m <sup>3</sup>	35.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.800</b>
10	KNR-W 2-01 d.1 0228-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - zagęszczenie zasypu	m <sup>3</sup>		
		179.04	m <sup>3</sup>	179.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.040</b>
11	KNR-W 2-18 d.1 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		61.5	m	61.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.500</b>
12	KNR-W 2-18 d.1 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
13	KNR-W 2-18 d.1 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka kanału do górnej krawędzi	m <sup>3</sup>		
		15.5	m <sup>3</sup>	15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
14	KNR-W 2-18 d.1 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka przykrycie rurociągu	m <sup>3</sup>		
		15.5	m <sup>3</sup>	15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
15	KNR-W 2-18 d.1 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
17 d.1	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.1	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19 d.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20 d.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21 d.1	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
22	KNR-W 2-01 d.2 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora kanalizacyjnego	km		
		0.130	km	0.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.130</b>
23	KNR-W 2-01 d.2 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		305.12	m <sup>3</sup>	305.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.120</b>
24	KNR-W 2-01 d.2 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		63	m <sup>3</sup>	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
25	KNR-W 2-01 d.2 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
		75.23	m <sup>3</sup>	75.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.230</b>
26	KNR-W 2-01 d.2 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
		588.25	m <sup>2</sup>	588.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>588.250</b>
27	KNR-W 2-01 d.2 0314-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości)	m <sup>2</sup>		
		588.25	m <sup>2</sup>	588.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>588.250</b>
28	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		305.12	m <sup>3</sup>	305.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.120</b>
30	KNR-W 2-01 d.2 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		75.23	m <sup>3</sup>	75.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.230</b>
31	KNR-W 2-01 d.2 0228-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - zagęszczenie zasypu	m <sup>3</sup>		
		380.35	m <sup>3</sup>	380.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.350</b>
32	KNR-W 2-18 d.2 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33	KNR-W 2-18 d.2 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		119.5	m	119.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.500</b>
34	KNR-W 2-18 d.2 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka kanału do górnej krawędzi	m <sup>3</sup>		
		26.25	m <sup>3</sup>	26.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.250</b>
35	KNR-W 2-18 d.2 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obsypka przykrycie rurociągu	m <sup>3</sup>		
		26.25	m <sup>3</sup>	26.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.250</b>
36	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.000</b>
38 d.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 12	szt  szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39 d.2	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  4	szt  szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40 d.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Kanalizacja sanitarna i deszczowa</b>								
<b>1 45231300-8 Kanalizacja deszczowa</b>								
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora kanalizacyjnego	km				0.078	
d.1	0113-08	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	75.1000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.1600				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>0.078</b>	
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³				143.240	
d.1	0212-08							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1130				
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0354				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>143.240</b>	
3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m³				38.000	
d.1	0203-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2030				
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.0754				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.2016				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>38.000</b>	
4	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m³				35.800	
d.1	0310-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>35.800</b>	
5	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m²				291.400	
d.1	0314-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6500				
	1124000	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0.00027				
	2640021	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m³	0.0011				
	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m³	0.00093				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>291.400</b>	
6 d.1	KNR-W 2-01 0314-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości)	m <sup>2</sup>				291.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
	1124000	-- Materiały --						
	2640021	pale szalunkowe stalowe (wypraski) bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	kg	0.0500				
	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0.0013				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.0200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>291.400</b>	
7 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3200				
	3950010	-- Materiały --						
	2491899	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m <sup>3</sup>	0.0100				
	2641610	koryto drewniane	szt.	0.0200				
	1122227	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m <sup>3</sup>	0.0200				
	0000000	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	8.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>6.000</b>	
8 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>				143.240	
	11333	-- Sprzęt --	m-g	0.0135				
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>143.240</b>	
9 d.1	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>				35.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3600				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>35.800</b>	
10 d.1	KNR-W 2-01 0228-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - zagęszczenie zasypu	m <sup>3</sup>				179.040	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2270				
	12612	-- Sprzęt --	m-g	0.1380				
		ubijak spalinowy 200 kg						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>179.040</b>	
11 d.1	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m				61.500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.577*1.93=	r-g	1.1136				
	5601243	-- Materiały -- Rura PVC-U kanalizacyjna zewnętrzna kl.S 250x7.3 6m	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0228				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>61.500</b>	
12 d.1	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m				16.000	
	999	-- Robocizna -- 0.5*1.93=	r-g	0.9650				
	5601223	-- Materiały -- Rura PVC-U kanalizacyjna zewnętrzna kl.S 200x5.9 6m	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0104				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>16.000</b>	
13 d.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka kanału do górnej krawędzi	m³				15.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200				
	1642197	-- Materiały -- Piasek nienormowany	m³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.6700				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>15.500</b>	
14 d.1	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka przykrycie rurociagu	m³				15.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600				
	1642197	-- Materiały -- Piasek nienormowany	m³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.6800				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>15.500</b>	
15 d.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000				
	5420005	-- Materiały -- Krąg betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 1200 mm	szt	5.0000				
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	0.3010				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kru-	m³	0.6440				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m³	0.0600				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4.4000				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.0700				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.0000				
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000				
	5470830	Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1200 mm	szt.	1.0000				
	5470500	Pierścień odciążający 202/120	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39541	-- Sprzęt --						
	31112	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.4200				
		żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.8800				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>2.000</b>	
16	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-2.000	
d.1	0513-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600				
	5420005	-- Materiały --						
		Krąg betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 1200 mm	szt.	1.0000				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m³	0.0100				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	0.8800				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1.6100				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	1.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39541	-- Sprzęt --						
	31112	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.2400				
		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.5300				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>-2.000</b>	
17	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.				2.000	
d.1	0524-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	9.2700				
	5471001	-- Materiały --						
		osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	1.0000				
	5470622	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	1.0000				
	5470500	Pierścień odciążający 98/50	szt.	1.0000				
	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1.0000				
	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	1.0000				
	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7.0000				
	1601899	piasek do betonów zwykły	m³	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39531	-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1.0400				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>2.000</b>	
18	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm	szt				4.000	
d.1	0527-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500				
	1569620	-- Materiały --						
		Tuleja ochronna PU krótka 250	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>4.000</b>	
19 d.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tuleja- mi stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	6338399	-- Materiały -- kształtka tuleja stalowa z trzema pier- ścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	31.3000				
	1569620	Tuleja ochronna PU krótka 200	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>2.000</b>	
20 d.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów ru- rowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1000				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0300				
	3950010	drewno na stemple budowlane okrąg- łe iglaste korowane śr.16-18cm	m³	0.0600				
	6815130	Uszczelki gumowe płaskie, o średni- cy 200 mm	szt	1.0000				
	3930001	woda z rurociągu	m³	1.7300				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.5000				
	5701026	Zawór wodny przelotowy, prosty, że- liwny ocynkowany M83, o średnicy 50 mm	szt	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>2.000</b>	
21 d.1	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów ru- rowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. - 1 prób.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.1100				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0300				
	3950010	drewno na stemple budowlane okrąg- łe iglaste korowane śr.16-18cm	m³	0.0600				
	6815150	Uszczelki gumowe płaskie, o średni- cy 250 mm	szt	1.0000				
	3930001	woda z rurociągu	m³	2.7000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.5000				
	5701026	Zawór wodny przelotowy, prosty, że- liwny ocynkowany M83, o średnicy 50 mm	szt	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39599	samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 21</b>					<b>2.000</b>	

## PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>						
22	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora kanalizacyjnego	km				0.130	
d.2	0113-08	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	75.1000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.1600				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.5000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 22</b>					<b>0.130</b>	
23	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³				305.120	
d.2	0212-08							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1130				
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0354				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 23</b>					<b>305.120</b>	
24	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m³				63.000	
d.2	0203-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2030				
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.0754				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.2016				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 24</b>					<b>63.000</b>	
25	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m³				75.230	
d.2	0310-05							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>75.230</b>	
26	KNR-W 2-01 d.2 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>				588.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6500				
		-- Materiały --						
	1124000	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0.00027				
	2640021	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0011				
	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0.00093				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>588.250</b>	
27	KNR-W 2-01 d.2 0314-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości)	m <sup>2</sup>				588.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
		-- Materiały --						
	1124000	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0.0500				
	2640021	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00002				
	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0.0013				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.0200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>588.250</b>	
28	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3200				
		-- Materiały --						
	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m <sup>3</sup>	0.0100				
	2491899	koryto drewniane	szt.	0.0200				
	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m <sup>3</sup>	0.0200				
	1122227	dрут stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	8.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>4.000</b>	
29	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>				305.120	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0135				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>305.120</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
30 d.2	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>				75.230	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3600				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>75.230</b>	
31 d.2	KNR-W 2-01 0228-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - zagęszczenie zasypu	m <sup>3</sup>				380.350	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2270				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.1380				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>380.350</b>	
32 d.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m				10.000	
	999	-- Robocizna -- 0.345*1.93=	r-g	0.6659				
	5601213	-- Materiały -- Rura wk. PVC-U kanalizacyjna zewnętrzna kl.S 160x4.7 6m	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>10.000</b>	
33 d.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m				119.500	
	999	-- Robocizna -- 0.5*1.93=	r-g	0.9650				
	5601223	-- Materiały -- Rura PVC-U kanalizacyjna zewnętrzna kl.S 200x5.9 6m	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0104				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>119.500</b>	
34 d.2	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka kanału do górnej krawędzi	m <sup>3</sup>				26.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200				
	1642197	-- Materiały -- Piasek nienormowany	m <sup>3</sup>	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.6700				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>26.250</b>	
35 d.2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obsypka przykrycie rurociągu	m <sup>3</sup>				26.250	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600				
	1642197 0000000	-- Materiały -- Piasek nienormowany materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1.2200 2.5000				
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.6800				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>26.250</b>	
36 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000				
	5420005	-- Materiały -- Krąg betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 1200 mm	szt	5.0000				
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0.3010				
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.6440				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0600				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4.4000				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.0700				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.0000				
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000				
	5470830	Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1200 mm	szt	1.0000				
	5470500	Pierścień odciążający 202/120	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39541	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.4200				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.8800				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>4.000</b>	
37 d.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600				
	5420005	-- Materiały -- Krąg betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 1200 mm	szt	1.0000				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0100				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	0.8800				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1.6100				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	1.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39541	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.2400				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.5300				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>-4.000</b>	
38 d.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przeście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6338399	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	31.3000				
	1569620	Tuleja ochronna PU krótka 200	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>12.000</b>	
39	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej	szt				4.000	
d.2	0421-02	jednokielichowe łączone na wcisk o						
	z.sz.3.4. 9908	śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione						
	999	-- Robocizna -- 0.276*1.11=	r-g	0.3064				
	5614999	-- Materiały -- Korek PVC KGM 160	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0850				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>4.000</b>	
40	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.				4.000	
d.2	0706-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1000				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0300				
	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m³	0.0600				
	6815130	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 200 mm	szt	1.0000				
	3930001	woda z rurociągu	m³	1.7300				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.5000				
	5701026	Zawór wodny przełotowy, prosty, żeliwny ocynkowany M83, o średnicy 50 mm	szt	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>4.000</b>	

## PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: