

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 295/2, 295/1, 170/3, 174, 185, 173/6, 173/7, 173/20, 298/2, 298/1, 173/17, 173/5, 268/2, 81/4, 84,  
108/2, OBR. BOROWINA, GM. PRZYWIDZ  
INWESTOR : GMINA PRZYWIDZ  
ADRES INWESTORA : UL. GDAŃSKA 7, 83-047 PRZYWIDZ  
BRANŻA : SANITARNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. PIOTR GREINKE (sanitarna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. PIOTR GREINKE (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2022

Stawka roboczogodziny : 29,00 zł  
Poziom cen : 1 KW 2022

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... 62,00 % R, S  
Zysk [Z] ..... 11,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)  
VAT [V] ..... 23,00 %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 303551,57 zł  
Podatek VAT : 69816,86 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 373368,43 zł

**Słownie:** trzysta siedemdziesiąt trzy tysiące trzysta sześćdziesiąt osiem i 43/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MARZEC 2022

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROZBUDOWA SIECI WODO-CIĄGOWEJ - BOROWINA	92621,72	92586,76	24698,87	72738,40	20905,82	303551,57
1.1	Roboty przygotowawcze	1315,51	29,43	695,83	1247,02	358,42	3646,21
1.2	Roboty ziemne	1147,85		373,30	943,25	271,23	2735,63
1.3	Roboty montażowe	90158,36	92557,33	23629,74	70548,13	20276,17	297169,73
	RAZEM netto	92621,72	92586,76	24698,87	72738,40	20905,82	303551,57
	VAT						69816,86
	Razem brutto						373368,43

Słownie: trzysta siedemdziesiąt trzy tysiące trzysta sześćdziesiąt osiem i 43/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - BOROWINA</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów	km		
d.1.	0119-03				
1	analogia		km	1,900	
		1,9			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,900</b>
1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0215-04				
2			m <sup>3</sup>	74,304	
		0,9*82,56			
				<b>RAZEM</b>	<b>74,304</b>
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-02				
2			m <sup>3</sup>	8,256	
		0,1*82,56			
				<b>RAZEM</b>	<b>8,256</b>
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01				
2			m <sup>3</sup>	82,560	
		poz.2+poz.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>82,560</b>
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-01				
2			m <sup>3</sup>	82,560	
		poz.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>82,560</b>
1.3		<b>Roboty montażowe</b>			
6	KNR 2-28	Przebiory maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm	m		
d.1.	0402-02				
3	analogia		m	1100,100	
		1100,1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1100,100</b>
7	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.	0109-03				
3			m	4,700	
		4,7			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,700</b>
8	KNR-W 2-18	Zasuwy z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1.	0213-02				
3			kpl.	4,000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9	KNR-W 2-18	Zasuwy z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1.	0213-03				
3			kpl.	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNR-W 2-18	Montaż trójnika kołnierзовego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 100/100/80 mm	kpl.		
d.1.	0214-03				
3			kpl.	4,000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
11	KNR-W 2-18	Montaż trójnika kołnierзовego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 100/100/100 mm	kpl.		
d.1.	0214-03				
3			kpl.	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.	0219-03				
3			kpl	4,000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
13	KNR-W 2-18	Montaż bloków oporowych	kpl.		
d.1.	0214-03				
3	analogia		kpl.	10,000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
14	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr. nom. 150 mm	prob.		
d.1.	0802-02				
3			prob.	12,000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.	0803-01		odc. 200m	6,000	
3		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
16	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.	0708-01		odc. 200m	6,000	
3		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
17	KNR 2-01	Roboty pomiarowe powykonawcze - trasa rurociągów	km		
d.1.	0119-03		km	1,900	
3	analogia	poz.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,900</b>

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - BOROWINA</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1 d.1. 0119-03 1 analogia		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów	km				1,9	
999		-- Robocizna -- 25*0,955=	r-g	23,8750	29,00	692,375		
3951300		-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0,1040	148,93	15,489		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,5000	48,83	366,225		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>1919,060</b>	<b>1,900</b>	<b>3646,21</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
2 d.1. 0215-04 2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³				0,9*82,56 = 74,304	
999		-- Robocizna --	r-g	0,1284	29,00	3,724		
11161		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,0495	67,16	3,324		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>12,670</b>	<b>74,304</b>	<b>941,43</b>
3 d.1. 0310-02 2		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m³				0,1*82,56 = 8,256	
999		-- Robocizna -- 2,41*0,955=	r-g	2,3016	29,00	66,745		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>120,020</b>	<b>8,256</b>	<b>990,89</b>
4 d.1. 0230-01 2		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³				poz.2+poz.3 = 82,560	
11333		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0135	70,72	0,955		
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>1,720</b>	<b>82,560</b>	<b>142,00</b>
5 d.1. 0236-01 2		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³				poz.4 = 82,560	
999		-- Robocizna --	r-g	0,1337	29,00	3,877		
12612		-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704	8,17	0,575		
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>8,010</b>	<b>82,560</b>	<b>661,31</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>						
6 d.1. 0402-02 3 analogia		Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm	m				1100,1	
999		-- Robocizna --	r-g	2,6000	29,00	75,400		
0000000		-- Materiały -- rura PE 110 PN10 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0500 3,0000	47,25 49,61	49,613 1,488		
39531		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,0200	84,94	1,699		
15299		maszyna do wierceń poziomych	m-g	0,6500	25,00	16,250		
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>218,960</b>	<b>1100,100</b>	<b>240877,90</b>
7 d.1. 0109-03 3		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m				4,7	
999		-- Robocizna --	r-g	0,3240	29,00	9,396		

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 90 mm	m	1,0200	27,30	27,846		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	27,85	0,418		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0178	0,00	0,000		
	31199	żuraw samochodowy	m-g	0,0222	104,00	2,309		
	71270	prościarka do rur PE	m-g	0,0725	52,00	3,770		
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>56,090</b>	<b>4,700</b>	<b>263,62</b>
8 d.1. 3	KNR-W 2-18 0213-02	Zasuwy z obudową o śr.80 mm mon- towane na rurociągach PVC i PE	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,0600	29,00	88,740		
	5819999	-- Materiały -- zasuwa do przyspawania w połącze- niu z rurami PE o śr.80 mm	szt.	1,0000	399,00	399,000		
	5831003	Obudowa do zasuwy żel.kat.025AiB fi 80 mm	szt.	1,0000	92,94	92,940		
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1,0000	82,95	82,950		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	574,89	8,623		
	81199	-- Sprzęt -- agregat prądotwórczy	m-g	0,5900	8,00	4,720		
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2500	48,83	12,208		
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>773,530</b>	<b>4,000</b>	<b>3094,12</b>
9 d.1. 3	KNR-W 2-18 0213-03	Zasuwy z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,2400	29,00	93,960		
	5819999	-- Materiały -- zasuwa do przyspawania w połącze- niu z rurami PE o śr.100 mm	szt.	1,0000	472,50	472,500		
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	1,0000	110,25	110,250		
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	1,0000	99,75	99,750		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	682,50	10,238		
	81199	-- Sprzęt -- agregat prądotwórczy	m-g	0,6500	8,00	5,200		
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2500	48,83	12,208		
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>893,000</b>	<b>2,000</b>	<b>1786,00</b>
10 d.1. 3	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż trójnika kołnierзовego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 100/100/80 mm	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0300	29,00	58,870		
		-- Materiały -- trójnik Combi z kołnierzami nieprze- suwnymi 100/100/80 mm	szt.	1,0000	304,50	304,500		
	6839999	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 80-100 mm	szt.	2,0000	5,25	10,500		
	6801206	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M-14	kg	1,5700	36,75	57,698		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	372,70	5,590		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2500	48,83	12,208		
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>506,100</b>	<b>4,000</b>	<b>2024,40</b>
11 d.1. 3	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż trójnika kołnierзовego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 100/100/100 mm	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0300	29,00	58,870		

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- trójnik Combi z kołnierzami nieprze- suwnymi 100/100/100 mm	szt	1,0000	304,50	304,500		
	6839999	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 80-100 mm	szt	2,0000	5,25	10,500		
	6801206	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M-14	kg	1,5700	36,75	57,698		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	372,70	5,591		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2500	48,83	12,208		
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>506,100</b>	<b>2,000</b>	<b>1012,20</b>
12	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.	kpl				4	
d.1.	0219-03	80 mm						
3								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	4,6800	29,00	135,720		
		-- Materiały --						
	5830000	Hydrant nadziemny fi 80 mm gł.za- bud.1500	szt	1,0000	725,55	725,550		
	5242399	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	1,0000	63,00	63,000		
	5819999	zasuwa żeliwna klinowa owalna koł- nierzowa o śr. 80 mm	szt	1,0000	304,50	304,500		
	5831003	Obudowa do zasuwy żel.kat.025AiB fi 80 mm	szt	1,0000	92,94	92,940		
	5891199	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1,0000	82,95	82,950		
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuwy o śr. 80 mm	szt	1,0000	82,95	82,950		
	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	1,0000	73,50	73,500		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	5,0000	5,25	26,250		
	6801207	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	2,0400	17,85	36,414		
	1602699	żwir sortowany	m³	0,3800	210,00	79,800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	1567,86	23,518		
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	1,0500	62,78	65,919		
<b>Razem pozycja 12</b>						<b>1953,960</b>	<b>4,000</b>	<b>7815,84</b>
13	KNR-W 2-18	Montaż bloków oporowych	kpl.				10	
d.1.	0214-03							
3	analogia							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,2000	29,00	5,800		
		-- Materiały --						
	0000000	blok oporowy	szt.	1,0000	168,00	168,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	168,00	2,520		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,2500	52,74	13,185		
<b>Razem pozycja 13</b>						<b>204,660</b>	<b>10,000</b>	<b>2046,60</b>
14	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągo- wych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. 150 mm	prob.				12	
d.1.	0802-02							
3								
		-- Robocizna --						
	999	10,92*0,955=	r-g	10,4286	29,00	302,429		
		-- Materiały --						
	2641614	krawędzieziaki iglaste obrzynane nasy- cone kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m³	0,2460	1785,00	439,110		
	2640003	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m³	0,1490	1785,00	265,965		
	2640900	drewno na stemple budowlane okrąg- łe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	0,1280	1785,00	228,480		
	1341200	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31,0000	6,30	195,300		
	3930000	woda z rurociągu	m³	10,0000	0,00	0,000		
	5063800	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1,5000	32,55	48,825		

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5319999	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. 150 mm	szt.	0,2000	420,00	84,000		
	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	2,0000	26,25	52,500		
	5310499	korki żeliwne o śr.nom. 150 mm	szt.	0,2000	157,50	31,500		
	5701099	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwe- go z zaworem spustowym o śr.nom. 150 mm	szt.	0,2000	840,00	168,000		
	5821699	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z komp- letem śrub o śr.nom. 150 mm	szt.	0,2000	840,00	168,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	1681,68	42,042		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,1600	56,05	177,118		
<b>Razem pozycja 14</b>						<b>2586,040</b>	<b>12,000</b>	<b>31032,48</b>
15	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodo- ciągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m				6	
d.1.	0803-01							
3		-- Robocizna -- 3,85*0,955=	r-g	3,6768	29,00	106,626		
	999	-- Materiały -- Podchloryn sodowy	kg	0,5000	3,37	1,685		
	1413201	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1,5000	32,55	48,825		
	5063800	woda z rurociągu	m³	4,8000	0,00	0,000		
	3930000	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwe- go z zaworem spustowym o śr.nomi- nalnej do 150 mm	szt	0,2000	283,50	56,700		
	5701099	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z komp- letem śrub o śr.nominalnej do 150 mm	szt	0,1000	1260,00	126,000		
	5821699	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	233,21	5,830		
	0000000	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,5800	48,83	77,151		
	39511							
<b>Razem pozycja 15</b>						<b>569,510</b>	<b>6,000</b>	<b>3417,06</b>
16	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodocią- gowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m				6	
d.1.	0708-01							
3		-- Robocizna --	r-g	0,4900	29,00	14,210		
	999	-- Materiały -- woda z rurociągu	m³	1,7200	0,00	0,000		
	3930000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
	0000000							
<b>Razem pozycja 16</b>						<b>25,550</b>	<b>6,000</b>	<b>153,30</b>
17	KNR 2-01	Roboty pomiarowe powykonawcze - trasa rurociągów	km				poz.1 = 1,900	
d.1.	0119-03							
3	analogia	-- Robocizna -- 25*0,955=	r-g	23,8750	29,00	692,375		
	999	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0,1040	148,93	15,489		
	3951300	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,5000	48,83	366,225		
	39511							
<b>Razem pozycja 17</b>						<b>1919,060</b>	<b>1,900</b>	<b>3646,21</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>303551,57</b>
<b>Podatek VAT</b>								<b>69816,86</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>373368,43</b>

Słownie: trzysta siedemdziesiąt trzy tysiące trzysta sześćdziesiąt osiem i 43/100 zł



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	1,7880	1785,00	3191,58
2.	blok oporowy	szt.	10,0000	168,00	1680,00
3.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m <sup>3</sup>	1,5360	1785,00	2741,76
4.	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 80-100 mm	szt.	12,0000	5,25	63,00
5.	Hydrant nadziemny fi 80 mm gł.zabud.1500	szt.	4,0000	725,55	2902,20
6.	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	372,0000	6,30	2343,60
7.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	4,0000	73,50	294,00
8.	korki żeliwne o śr.nom. 150 mm	szt.	2,4000	157,50	378,00
9.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m <sup>3</sup>	2,9520	1785,00	5269,32
10.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. 150 mm	szt.	2,4000	420,00	1008,00
11.	Obudowa do zasuwy żel.kat.025AiB fi 80 mm	szt.	8,0000	92,94	743,52
12.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	2,0000	110,25	220,50
13.	Podchloryn sodowy	kg	3,0000	3,37	10,11
14.	rura PE 110 PN10	m	1155,1050	47,25	54579,26
15.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	27,0000	32,55	878,85
16.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	4,7940	27,30	130,88
17.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	4,0000	82,95	331,80
18.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	8,0000	82,95	663,60
19.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	2,0000	99,75	199,50
20.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,3952	148,93	58,86
21.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	9,4200	36,75	346,19
22.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	8,1600	17,85	145,66
23.	trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwnymi 100/100/100 mm	szt.	2,0000	304,50	609,00
24.	trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwnymi 100/100/80 mm	szt.	4,0000	304,50	1218,00
25.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	20,0000	5,25	105,00
26.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	24,0000	26,25	630,00
27.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	159,1200	0,00	0,00
28.	zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.100 mm	szt.	2,0000	472,50	945,00
29.	zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.80 mm	szt.	4,0000	399,00	1596,00
30.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm	szt.	4,0000	304,50	1218,00
31.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr. nom. 150 mm	szt.	2,4000	840,00	2016,00
32.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr. nominalnej do 150 mm	szt.	1,2000	283,50	340,20
33.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. 150 mm	szt.	2,4000	840,00	2016,00
34.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 150 mm	szt.	0,6000	1260,00	756,00
35.	zweówka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	4,0000	63,00	252,00
36.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	1,5200	210,00	319,20
37.	materiały pomocnicze	zł			2386,17
				<b>RAZEM</b>	<b>92586,76</b>

Słownie: dziewięćdziesiąt dwa tysiące pięćset osiemdziesiąt sześć i 76/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	3,6600	8,00	29,28
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	3,6780	67,16	246,99
3.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	715,0650	25,00	17876,63
4.	prościarka do rur PE	m-g	0,3408	52,00	17,72
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	40,9800	48,83	2001,07
6.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	2,5000	52,74	131,85
7.	samochód skrzyniowy	m-g	0,0837	0,00	0,00
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	22,0020	84,94	1869,07
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	37,9200	56,05	2125,42
10.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	4,2000	62,78	263,68
11.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,1146	70,72	78,84
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5,8122	8,17	47,47
13.	żuraw samochodowy	m-g	0,1043	104,00	10,85
<b>RAZEM</b>					<b>24698,87</b>

**Słownie:** dwadzieścia cztery tysiące sześćset dziewięćdziesiąt osiem i 87/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3193,8520	29,00	92621,72
RAZEM					92621,72

Słownie: dziewięćdziesiąt dwa tysiące sześćset dwadzieścia jeden i 72/100 zł