

# KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie elektroenergetyczne przepompowni ścieków P1  
ADRES INWESTYCJI : 42-151 Waleńczów, ul. Adama Mickiewicza, dz. nr 703, gmina Opatów.  
INWESTOR : Urząd Gminy Opatów  
ADRES INWESTORA : ul. Tadeusza Kościuszki 27, 42-152 opatów  
BRANŻA : Elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2023 r.

Stawka roboczogodziny : 27,42 zł

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	67,50 % R, S
Zysk [Z] .....	11,40 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [V] .....	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 7 479,11 zł

Podatek VAT : 1 720,20 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 9 199,31 zł

**Słownie: dziewięć tysięcy sto dziewięćdziesiąt dziewięć i 31/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto	2 060,13	3 226,79	218,44	1 538,46	435,29	7 479,11
	Podatek VAT						1 720,20
	Razem brutto						9 199,31

Słownie: dziewięć tysięcy sto dziewięćdziesiąt dziewięć i 31/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Zasilanie elektroenergetyczne przepompowni ścieków P1</b>				
1 d.1 02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	2,560	114,61	293,40
2 d.1 01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m, podsypka i obsypka Krotność = 2	m	8,000	13,37	106,96
3 d.1 02	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	2,560	61,92	158,52
4 d.1 02	KNNR 5 0707-02	Układanie kabla wlvz w rowie kablowym - YKY 4x16 mm <sup>2</sup> (z zapasami)	m	6,000	55,99	335,94
5 d.1 03	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze o masie 30 kg na fundamencie prefabrykowanym - rozdzielnia RZS (fundament i rozdzielnię dostarcza dostawca pompowni)	szt.	1,000	229,74	229,74
6 d.1 01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych w wykopie HDPE-110	m	5,000	53,44	267,20
7 d.1 05	KNNR 5 0605-05 analogia	Montaż uziomu powierzchniowego; kat.gruntu III wraz z wykonaniem wykopu, bednarka 30x4 mm	m	30,000	93,69	2 810,70
8 d.1 08	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - sonda miedziana skręcana kompletna 17,2mm/10m – 3 kpl.	m	30,000	102,96	3 088,80
9 d.1 04	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski	szt.żył	8,000	1,35	10,80
10 d.1 03	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000	92,11	92,11
11 d.1 1208-03	KNNR-W 4-03 1208-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych	pomiar	2,000	42,47	84,94
Razem dział: Zasilanie elektroenergetyczne przepompowni ścieków P1						7 479,11
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>7 479,11</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>1 720,20</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>9 199,31</b>

Słownie: dziewięć tysięcy sto dziewięćdziesiąt dziewięć i 31/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Zasilanie elektroenergetyczne przepompowni ścieków P1</b>						
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w	m <sup>3</sup>					
d.1	0701-02	gruncie kat. III obmiar = 2,560 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2,24r-g/m <sup>3</sup> * 27,42zł/r-g	r-g	5,7344	61,42	157,24		
Razem z narzutami:			293,40			293,40		
Cena jednostkowa:			114,61			114,61	0,00	0,00
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kab-	m					
d.1	0706-01	lowego o szerokości do 0.4 m, podsypka i obsypka Krotność = 2 obmiar = 8,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0126*2=0,0252r-g/m * 27,42zł/r-g	r-g	0,2016	0,69	5,53		
2*		-- M -- piasek 0,056*2=0,112m <sup>3</sup> /m * 69,96zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,8960	7,84		62,68	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,196		1,57	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008*2=0,016m-g/m * 135,84zł/m-g	m-g	0,1280	2,17			17,39
Razem z narzutami:			106,96			10,34	64,25	32,37
Cena jednostkowa:			13,37			1,29	8,04	4,04
3	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych	m <sup>3</sup>					
d.1	0702-02	ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 2,560 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m <sup>3</sup> * 27,42zł/r-g	r-g	3,0976	33,18	84,94		
Razem z narzutami:			158,52			158,52		
Cena jednostkowa:			61,92			61,92	0,00	0,00
4	KNNR 5	Układanie kabla w/z w rowie kablowym -	m					
d.1	0707-02	YKY 4x16 mm <sup>2</sup> (z zapasami) obmiar = 6,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0646r-g/m * 27,42zł/r-g	r-g	0,3876	1,77	10,63		
2*		-- M -- kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x16mm2 1,04m/m * 44,22zł/m	m	6,2400	45,99		275,93	
3*		wazelina techniczna 0,011kg/m * 22,50zł/kg	kg	0,0660	0,25		1,49	
4*		opaski kablowe 0,1szt/m * 1,64zł/szt	szt	0,6000	0,164		0,98	
5*		folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 0,42m <sup>2</sup> /m * 2,38zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,5200	1,00		6,00	
6*		słupki oznaczeniowe 0,015szt/m * 45,93zł/szt	szt	0,0900	0,69		4,13	
7*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	1,20		7,21	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,0149m-g/m * 97,88zł/m-g	m-g	0,0894	1,46			8,75
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045m-g/m * 9,04zł/m-g	m-g	0,0270	0,04			0,24
10*		ciągnik kołowy 0,0045m-g/m * 71,82zł/m-g	m-g	0,0270	0,32			1,94

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:						19,80	295,74	20,40
Cena jednostkowa:						3,30	49,29	3,40
5	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze o masie 30 kg na fundamencie prefabrykowanym - rozdzielnia RZS (fundament i rozdzielnię dostarcza dostawca pompowni)	szt.					
d.1	0403-03	obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 4,49r-g/szt. * 27,42zł/r-g	r-g	4,4900	123,12	123,12		
Razem z narzutami:						229,74		
Cena jednostkowa:						229,74	0,00	0,00
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych w wykopie HDPE-110	m					
d.1	0705-01	obmiar = 5,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/m * 27,42zł/r-g	r-g	0,6400	3,51	17,55		
2*		-- M -- rury osłonowe HDPE-110 1,04m/m * 41,60zł/m	m	5,2000	43,26		216,32	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	1,08		5,41	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,014m-g/m * 97,88zł/m-g	m-g	0,0700	1,37			6,85
Razem z narzutami:						32,73	221,73	12,74
Cena jednostkowa:						6,55	44,34	2,55
7	KNNR 5	Montaż uziomu powierzchniowego; kat.gruntu III wraz z wykonaniem wykopu, bednarka 30x4 mm	m					
d.1	0605-05	analogia obmiar = 30,000 m						
1*		-- R -- robocizna 1,45r-g/m * 27,42zł/r-g	r-g	43,5000	39,76	1 192,77		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30*4 mm 1,04*1,563=1,62552kg/m * 11,70zł/kg	kg	48,7656	19,02		570,56	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,48		14,26	
Razem z narzutami:						2 225,88	584,82	
Cena jednostkowa:						74,19	19,50	0,00
8	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - sonda miedziowana skręcana kompletna 17,2mm/10m – 3 kpl.	m					
d.1	0605-08	obmiar = 30,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,447r-g/m * 27,42zł/r-g	r-g	13,4100	12,26	367,70		
2*		-- M -- sonda miedziowana skręcana kompletna 17,2mm/10m 3kpl. * 670,00zł/kpl.	kpl.	3,0000	67,00		2 010,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	1,68		50,25	
4*		-- S -- wibromłot 0,205m-g/m * 29,80zł/m-g	m-g	6,1500	6,11			183,27
Razem z narzutami:						686,49	2 060,25	342,06

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			102,96			22,88	68,68	11,40
9 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski obmiar = 8,000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0263r-g/szt.żył * 27,42zł/r-g	r-g	0,2104	0,72	5,77		
Razem z narzutami:			10,80			10,80		
Cena jednostkowa:			1,35			1,35	0,00	0,00
10 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy obmiar = 1,000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8r-g/odc. * 27,42zł/r-g	r-g	1,8000	49,36	49,36		
Razem z narzutami:			92,11			92,11		
Cena jednostkowa:			92,11			92,11	0,00	0,00
11 d.1	KNNR-W 4-03 1208-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obmiar = 2,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,83r-g/pomiar * 27,42zł/r-g	r-g	1,6600	22,76	45,52		
Razem z narzutami:			84,94			84,94		
Cena jednostkowa:			42,47			42,47	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

## Zasilanie elektroenergetyczne przepompowni ścieków P1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5 505,36	2 060,13	3 226,79	218,44
Koszty pośrednie [Kp] 67,5% od (R, S)	1 538,46	1 391,14		147,32
RAZEM	7 043,82	3 451,27	3 226,79	365,76
Zysk [Z] 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	435,29	393,48		41,81
RAZEM	7 479,11	3 844,75	3 226,79	407,57
OGÓŁEM				7 479,11

Słownie: siedem tysięcy czterysta siedemdziesiąt dziewięć i 11/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5 505,36	2 060,13	3 226,79	218,44
Koszty pośrednie [Kp] 67,5% od (R, S)	1 538,46	1 391,14		147,32
RAZEM	7 043,82	3 451,27	3 226,79	365,76
Zysk [Z] 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	435,29	393,48		41,81
RAZEM	7 479,11	3 844,75	3 226,79	407,57
Podatek VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))	1 720,20	884,29	742,16	93,74
RAZEM	9 199,31	4 729,04	3 968,95	501,31
OGÓŁEM				9 199,31

Słownie: dziewięć tysięcy sto dziewięćdziesiąt dziewięć i 31/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 30*4 mm	kg	48,7656	11,70	570,56
2.	folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m <sup>2</sup>	2,5200	2,38	6,00
3.	kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x16mm <sup>2</sup>	m	6,2400	44,22	275,93
4.	opaski kablowe	szt	0,6000	1,64	0,98
5.	piasek	m <sup>3</sup>	0,8960	69,96	62,68
6.	rury osłonowe HDPE-110	m	5,2000	41,60	216,32
7.	słupki oznaczeniowe	szt	0,0900	45,93	4,13
8.	sonda miedziana skręcana kompletna 17,2mm/10m	kpl.	3,0000	670,00	2 010,00
9.	wazelina techniczna	kg	0,0660	22,50	1,49
10.	materiały pomocnicze	zł			78,70
				<b>RAZEM</b>	<b>3 226,79</b>

Słownie: trzy tysiące dwieście dwadzieścia sześć i 79/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,0270	71,82	1,94
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0270	9,04	0,24
3.	samochód dostawczy	m-g	0,1594	97,88	15,60
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,1280	135,84	17,39
5.	wibromłot	m-g	6,1500	29,80	183,27
				RAZEM	218,44

Słownie: dwieście osiemnaście i 44/100 zł