

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie elektroenergetyczne przepompowni ścieków P2
ADRES INWESTYCJI : 42-151 Waleńczów, ul. Leśna, dz. nr 605/2, 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	:	9 106,98 zł
Podatek VAT	:	2 094,61 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	11 201,59 zł

Słownie: jedenaście tysięcy dwieście jeden i 59/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto	2 535,88	3 849,07	281,58	1 902,19	538,26	9 106,98
	Podatek VAT						2 094,61
	Razem brutto						11 201,59

Słownie: jedenaście tysięcy dwieście jeden i 59/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Zasilanie elektroenergetyczne przepompowni ścieków P2				
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	7,040	114,61	806,85
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m, podsypka i obsypka Krotność = 2	m	22,000	13,37	294,14
3 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	7,040	61,92	435,92
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych w wykopie DVK-50	m	2,000	14,18	28,36
5 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabla w rz. w rowie kablowym - YKY 4x10 mm ² (z zapasami)	m	20,000	41,04	820,80
6 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabla w rurze osłonowej śr. 50 mm - YKY 4x10 mm ²	m	2,000	41,59	83,18
7 d.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze o masie 30 kg na fundamen- cie prefabrykowanym - rozdzielnia RZS (fundament i rozdzielnię dostarcza dostawca pompowni)	szt.	1,000	229,74	229,74
8 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych w wykopie HDPE-110	m	6,000	53,44	320,64
9 d.1	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
10 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych pręto- wych w gruncie kat.III - sonda miedziowana skręcana kompletna 17,2mm/10m – 3 kpl.	m	30,000	102,96	3 088,80
11 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski	szt.żył	8,000	1,35	10,80
12 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000	92,11	92,11
13 d.1	KNNR-W 4-03 1208-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych	pomiar	2,000	42,47	84,94
Razem dział: Zasilanie elektroenergetyczne przepompowni ścieków P2						9 106,98
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						9 106,98
Podatek VAT						2 094,61
Ogółem wartość kosztorysowa robót						11 201,59

Słownie: jedenaście tysięcy dwieście jeden i 59/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Zasilanie elektroenergetyczne przepompowni ścieków P2						
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w	m ³					
d.1	0701-02	gruncie kat. III obmiar = 7,040 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2,24r-g/m ³ * 27,42zł/r-g	r-g	15,7696	61,42	432,40		
Razem z narzutami:			806,85			806,85		
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 = 22,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0126*2=0,0252r-g/m * 27,42zł/r-g	r-g	0,5544	0,69	15,20		
2*		-- M -- piasek 0,056*2=0,112m ³ /m * 69,96zł/m ³	m ³	2,4640	7,84		172,38	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,196		4,31	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008*2=0,016m-g/m * 135,84zł/m-g	m-g	0,3520	2,17			47,82
Razem z narzutami:			294,14			28,42	176,69	89,03
Cena jednostkowa:			13,37			1,29	8,04	4,04
3	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych	m ³					
d.1	0702-02	ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 7,040 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³ * 27,42zł/r-g	r-g	8,5184	33,18	233,57		
Razem z narzutami:			435,92			435,92		
Cena jednostkowa:			61,92			61,92	0,00	0,00
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych w wykopie DVK-50	m					
d.1	0705-01	obmiar = 2,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/m * 27,42zł/r-g	r-g	0,2560	3,51	7,02		
2*		-- M -- rury osłonowe DVK-50 1,04m/m * 4,77zł/m	m	2,0800	4,96		9,92	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,124		0,25	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,014m-g/m * 97,88zł/m-g	m-g	0,0280	1,37			2,74
Razem z narzutami:			28,36			13,09	10,17	5,10
Cena jednostkowa:			14,18			6,55	5,08	2,55
5	KNNR 5	Układanie kabla wlv w rowie kablowym - YKY	m					
d.1	0707-02	4x10 mm ² (z zapasami) obmiar = 20,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0646r-g/m * 27,42zł/r-g	r-g	1,2920	1,77	35,43		
2*		-- M -- kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x10mm ² 1,04m/m * 30,19zł/m	m	20,8000	31,40		627,95	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wazelina techniczna	kg	0,2200	0,25		4,95	
4*		0,011kg/m * 22,50zł/kg opaski kablowe	szt	2,0000	0,164		3,28	
5*		0,1szt/m * 1,64zł/szt folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	8,4000	1,00		19,99	
6*		0,42m ² /m * 2,38zł/m ² słupki oznaczeniowe	szt	0,3000	0,69		13,78	
7*		0,015szt/m * 45,93zł/szt materiały pomocnicze	%	2,5000	0,84		16,75	
		2,5%(od M)						
8*		-- S -- samochód dostawczy	m-g	0,2980	1,46			29,17
9*		0,0149m-g/m * 97,88zł/m-g przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0900	0,04			0,81
10*		0,0045m-g/m * 9,04zł/m-g ciągnik kołowy	m-g	0,0900	0,32			6,46
		0,0045m-g/m * 71,82zł/m-g						
Razem z narzutami:			820,80			66,04	686,70	68,06
Cena jednostkowa:			41,04			3,30	34,34	3,40
6 KNNR 5 d.1 0713-02		Układanie kabla w rurze osłonowej śr. 50 mm - YKY 4x10 mm ² obmiar = 2,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,2540	3,48	6,96		
		0,127r-g/m * 27,42zł/r-g						
2*		-- M -- kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x10mm ²	m	2,0800	31,40		62,80	
3*		1,04m/m * 30,19zł/m materiały pomocnicze	%	2,5000	0,79		1,57	
		2,5%(od M)						
4*		-- S -- samochód dostawczy	m-g	0,0134	0,66			1,31
5*		0,0067m-g/m * 97,88zł/m-g przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0088	0,04			0,08
6*		0,0044m-g/m * 9,04zł/m-g ciągnik kołowy	m-g	0,0088	0,32			0,63
7*		0,0044m-g/m * 71,82zł/m-g żuraw samochodowy	m-g	0,0088	0,54			1,07
		0,0044m-g/m * 122,11zł/m-g						
Razem z narzutami:			83,18			13,01	64,37	5,80
Cena jednostkowa:			41,59			6,49	32,19	2,91
7 KNNR 5 d.1 0403-03		Urządzenia rozdzielcze o masie 30 kg na fundamencie prefabrykowanym - rozdzielnia RZS (fundament i rozdzielnię dostarcza dostawca pompowni) obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4,4900	123,12	123,12		
		4,49r-g/szt. * 27,42zł/r-g						
Razem z narzutami:			229,74			229,74		
Cena jednostkowa:			229,74			229,74	0,00	0,00
8 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych w wykopie HDPE-110 obmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,7680	3,51	21,06		
		0,128r-g/m * 27,42zł/r-g						
2*		-- M -- rury osłonowe HDPE-110	m	6,2400	43,26		259,58	
3*		1,04m/m * 41,60zł/m materiały pomocnicze	%	2,5000	1,08		6,49	
		2,5%(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,014m-g/m * 97,88zł/m-g	m-g	0,0840	1,37			8,22
Razem z narzutami:			320,64			39,28	266,07	15,29
Cena jednostkowa:			53,44			6,55	44,34	2,55
9 d.1	KNNR 5 0605-05 analogia	Montaż uziomu powierzchniowego; kat.gruntu III wraz z wykonaniem wykopu, bednarka 30x4 mm obmiar = 30,000 m	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:			2 810,70			2 225,88	584,82	
Cena jednostkowa:			93,69			74,19	19,50	0,00
10 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - sonda miedziowana skręcana kompletna 17,2mm/10m – 3 kpl. obmiar = 30,000 m	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:			3 088,80			686,49	2 060,25	342,06
Cena jednostkowa:			102,96			22,88	68,68	11,40
11 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
12 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
13 d.1	KNNR-W 4-03 1208-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obmiar = 2,000 pomiar	po- mia r					
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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			42,47			42,47	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Zasilanie elektroenergetyczne przepompowni ścieków P2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	6 666,53	2 535,88	3 849,07	281,58
Koszty pośrednie [Kp] 67,5% od (R, S)	1 902,19	1 712,31		189,88
RAZEM	8 568,72	4 248,19	3 849,07	471,46
Zysk [Z] 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	538,26	484,38		53,88
RAZEM	9 106,98	4 732,57	3 849,07	525,34
OGÓŁEM				9 106,98

Słownie: dziewięć tysięcy sto sześć i 98/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	6 666,53	2 535,88	3 849,07	281,58
Koszty pośrednie [Kp] 67,5% od (R, S)	1 902,19	1 712,31		189,88
RAZEM	8 568,72	4 248,19	3 849,07	471,46
Zysk [Z] 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	538,26	484,38		53,88
RAZEM	9 106,98	4 732,57	3 849,07	525,34
Podatek VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	2 094,61	1 088,49	885,29	120,83
RAZEM	11 201,59	5 821,06	4 734,36	646,17
OGÓŁEM				11 201,59

Słownie: jedenaście tysięcy dwieście jeden i 59/100 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 ²	8,4000	2,38	19,99
3.	kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x10mm ²	m	22,8800	30,19	690,75
4.	opaski kablowe	szt	2,0000	1,64	3,28
5.	piasek	m ³	2,4640	69,96	172,38
6.	rury osłonowe DVK-50	m	2,0800	4,77	9,92
7.	rury osłonowe HDPE-110	m	6,2400	41,60	259,58
8.	słupki oznaczeniowe	szt	0,3000	45,93	13,78
9.	sonda miedziana skręcana kompletna 17,2mm/10m	kpl.	3,0000	670,00	2 010,00
10.	wazelina techniczna	kg	0,2200	22,50	4,95
11.	materiały pomocnicze	zł			93,88
				RAZEM	3 849,07

Słownie: trzy tysiące osiemset czterdzieści dziewięć i 07/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,0988	71,82	7,09
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0988	9,04	0,89
3.	samochód dostawczy	m-g	0,4234	97,88	41,44
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,3520	135,84	47,82
5.	wibromłot	m-g	6,1500	29,80	183,27
6.	żuraw samochodowy	m-g	0,0088	122,11	1,07
				RAZEM	281,58

Słownie: dwieście osiemdziesiąt jeden i 58/100 zł