
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: ADAPTACJA POMIESZCZENIA GOSPODARCZEGO NA POTRZEBY
GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ
ADRES INWESTYCJI: ZAMRZENICA (dz. nr ewid. 61/11-LP), gmina Lubiewo
NAZWA INWESTORA: NADLEŚNICTWO ZAMRZENICA
ADRES INWESTORA: 89-510 Bysław, Zamrzenica 1A.

BRANŻE: E L E K T R Y C Z N A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Ryszard Mężydło

DATA OPRACOWANIA: 01. 04. 2022r

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 12 383,39 zł
PODATEK VAT: (23%) 2 848,18 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 15 231,57 zł
SŁOWNIE: piętnaście tysięcy dwieście trzydzieści jeden i 57/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:


RYSZARD MEŻYDŁO (tel. 606 105 263)
Opł. bud. nr ALD-KZ-7210/161/90
Sc. projektowania, nadzoru i
kierownictwa i kontrola budowy robót
w sieci. Instalacje inżynierskie:
instalacje sieci instal. elektrycznych.

Data opracowania

Data zatwierdzenia

01. 04. 2022r

Tabela elementów skalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
	Koszty netto	0,00	2 966,69	6 636,58	258,28	2 096,14	425,70	12 383,39	81,30%
	VAT 23%							2 848,18	18,70%
	Koszty brutto							15 231,57	100,00%

Słownie: piętnaście tysięcy dwieście trzydzieści jeden i 57/100 zł

1. bud. nr AUB-KZ-7210/61/98
do projektowania, nadzorowania,
regulowania i kontroli, budowy obiektów
w specj. instalacyjno-maszynowej i
zakresie energii i sił elektrycznych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		1. Budowa instalacji elektr. w budynku gospodarczym			
1 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
2 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
3 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 5x6mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
4 d.1	KNR-W 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
5 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 5x6mm2 w rurach ochronnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
7 d.1	KNR-W 5-08 0405-07	Montaż obudowy tablicy rozdzielczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		127	m	127,000	
				RAZEM	127,000
9 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		127	m	127,000	
				RAZEM	127,000
10 d.1	KNR-W 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.1	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
12 d.1	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
13 d.1	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych,	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1	KNR-W 5-08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych schodowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kółkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
16 d.1	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoszczelnych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
17 d.1	KNR-W 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów w podł. z cegły - aparat o 2 otworach mocujących	apar at		
		3	apar at	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1	KNR-W 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR-W 4-03 1205-01	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR-W 5-08 0902-02	Pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000

RYSZARD N. C. I. U. L. I. (10.10.2013)
Upr. bud. nr AUB-KZ-72/10/190
do projektowania, nadzoru,
kierowania i kontroli budowy i robót
w spec. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie elektryczności, elektroenergetyki

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		1. Budowa instalacji elektr. w budynku gospodarczym						
1 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	35,000	14,524			
1*		obmiar = 35,000 m -- R -- robocizna $0,7799 * 0,955 = 0,744804$ r-g/m * 19,50 zł/r-g	r-g	26,0681	14,524	508,33		
Razem koszty bezpośrednie				508,33	14,524	508,33		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				14,524		14,524		
Razem z narzutami				905,87	25,882	905,87		
Cena jednostkowa				25,882		25,882		
2 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	60,000	1,108			
1*		obmiar = 60,000 m -- R -- robocizna $0,0132 * 0,955 = 0,012606$ r-g/m * 19,50 zł/r-g	r-g	0,7564	0,246	14,75		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0,056 \text{ m}^3/\text{m} * 5,00 \text{ zł}/\text{m}^3$	m3	3,3600	0,280		16,80	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,006		0,34	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy $0,008 \text{ m-g}/\text{m} * 72,00 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	0,4800	0,576			34,56
Razem koszty bezpośrednie				66,45	1,108	14,75	17,14	34,56
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,108		0,246	0,286	0,576
Razem z narzutami				105,00	1,750	26,28	17,14	61,58
Cena jednostkowa				1,750		0,438	0,286	1,026
3 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 5x6mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	35,000	20,505			
1*		obmiar = 35,000 m -- R -- robocizna $0,0461 \text{ r-g}/\text{m} * 19,50 \text{ zł}/\text{r-g}$	r-g	1,6135	0,899	31,46		
2*		-- M -- kable YKY 5x6mm2 $1,04 \text{ m}/\text{m} * 16,50 \text{ zł}/\text{m}$	m	36,4000	17,160		600,60	
3*		opaski kablowe typu Oki $0,1 \text{ szt}/\text{m} * 1,20 \text{ zł}/\text{szt}$	szt	3,5000	0,120		4,20	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyzej 0.4-0.6 mm gat.I/II $0,42 \text{ m}^2/\text{m} * 0,95 \text{ zł}/\text{m}^2$	m2	14,7000	0,399		13,96	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,442		15,47	
6*		-- S -- środek transportowy $0,0149 \text{ m-g}/\text{m} * 68,00 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	0,5215	1,013			35,46
7*		żuraw samochodowy $0,0053 \text{ m-g}/\text{m} * 89,00 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	0,1855	0,472			16,51
Razem koszty bezpośrednie				717,66	20,505	31,46	634,23	51,97
Jednostkowe koszty bezpośrednie				20,505		0,899	18,121	1,485
Razem z narzutami				782,92	22,369	56,07	634,23	92,62
Cena jednostkowa				22,369		1,602	18,121	2,646

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNR-W 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m	35,000	41,265			
1*		obmiar = 35,000 m -- R -- robocizna 1,16 r-g/m * 19,50 zł/r-g -- M --	r-g	40,6000	22,620	791,70		
2*		bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 1,04 m/m * 13,00 zł/m	m	36,4000	13,520		473,20	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,338		11,83	
4*		spawarka 0,581 m-g/m * 8,24 zł/m-g	m-g	20,3350	4,787			167,56
Razem koszty bezpośrednie				1 444,29	41,265	791,70	485,03	167,56
Jednostkowe koszty bezpośrednie				41,265		22,620	13,858	4,787
Razem z narzutami				2 194,43	62,698	1 41 0,80	485,03	298,60
Cena jednostkowa				62,698		40,309	13,858	8,531
5 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 5x6mm2 w rurach ochronnych	m	5,000	20,275			
1*		obmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,0947 r-g/m * 19,50 zł/r-g -- M --	r-g	0,4735	1,847	9,23		
2*		kable YKY 5x6mm2 1,04 m/m * 16,50 zł/m	m	5,2000	17,160		85,80	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,429		2,14	
4*		środek transportowy 0,0067 m-g/m * 68,00 zł/m-g	m-g	0,0335	0,456			2,28
5*		żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m * 89,00 zł/m-g	m-g	0,0215	0,383			1,91
Razem koszty bezpośrednie				101,36	20,275	9,23	87,94	4,19
Jednostkowe koszty bezpośrednie				20,275		1,847	17,589	0,839
Razem z narzutami				111,88	22,376	16,46	87,94	7,48
Cena jednostkowa				22,376		3,292	17,589	1,495
6 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	35,000	6,002			
1*		obmiar = 35,000 m -- R -- robocizna $0,3223 * 0,955 = 0,307796$ r-g/m * 19,50 zł/r-g	r-g	10,7729	6,002	210,07		
Razem koszty bezpośrednie				210,07	6,002	210,07		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6,002		6,002		
Razem z narzutami				374,32	10,695	374,32		
Cena jednostkowa				10,695		10,695		
7 d.1	KNR-W 5-08 0405-07	Montaż obudowy tablicy rozdzielczej	kpl	1,000	2 228,150			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 11,7 r-g/kpl * 19,50 zł/r-g -- M --	r-g	11,7000	228,150	228,15		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tablica rozdzielcza RG kompletna wg rys E-2 1 kpl/kpl * 2 000,00 zł/kpl	kpl	1,0000	2 000,000		2 000,00	
Razem koszty bezpośrednie				2 228,15	2 228,150	228,15	2 000,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 228,150		228,150	2 000,000	
Razem z narzutami				2 406,56	2 406,564	406,56	2 000,00	
Cena jednostkowa				2 406,564		406,564	2 000,000	
8 d.1	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	127,000	3,100			
1*		obmiar = 127,000 m -- R -- robocizna 0,159 r-g/m * 19,50 zł/r-g	r-g	20,1930	3,100	393,76		
Razem koszty bezpośrednie				393,76	3,100	393,76		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,100		3,100		
Razem z narzutami				701,55	5,524	701,55		
Cena jednostkowa				5,524		5,524		
9 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	127,000	6,485			
1*		obmiar = 127,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m * 19,50 zł/r-g	r-g	6,9342	1,065	135,22		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² 50 m * 4,50 zł/m	m	50,0000	1,772		225,00	
3*		przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm ² 22 m * 4,80 zł/m	m	22,0000	0,831		105,60	
4*		przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² 55 m * 6,20 zł/m	m	55,0000	2,685		341,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,132		16,79	
Razem koszty bezpośrednie				823,61	6,485	135,22	688,39	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6,485		1,065	5,420	
Razem z narzutami				929,39	7,318	241,00	688,39	
Cena jednostkowa				7,318		1,898	5,420	
10 d.1	KNR-W 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty)	szt.	10,000	15,569			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,347 r-g/szt. * 19,50 zł/r-g	r-g	3,4700	6,766	67,66		
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1,02 szt/szt. * 8,42 zł/szt	szt	10,2000	8,588		85,88	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,215		2,15	
Razem koszty bezpośrednie				155,69	15,569	67,66	88,03	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				15,569		6,766	8,803	
Razem z narzutami				208,60	20,860	120,57	88,03	
Cena jednostkowa				20,860		12,057	8,803	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	18,000	1,782			
1*		obmiar = 18,000 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt. * 19,50 zł/r-g	r-g	1,6452	1,782	32,08		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				32,08	1,782	32,08		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,782		1,782		
Razem z narzutami				57,15	3,175	57,15		
Cena jednostkowa				3,175		3,175		
12 d.1	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	7,000	22,767			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 0,263 r-g/szt. * 19,50 zł/r-g	r-g	1,8410	5,128	35,90		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne 4 szt * 18,25 zł/szt	szt	4,0000	10,429		73,00	
3*		gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe pojedyncze 3 szt * 15,82 zł/szt	szt	3,0000	6,780		47,46	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,430		3,01	
Razem koszty bezpośrednie				159,37	22,767	35,90	123,47	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				22,767		5,128	17,639	
Razem z narzutami				187,44	26,777	63,97	123,47	
Cena jednostkowa				26,777		9,138	17,639	
13 d.1	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych,	szt.	6,000	19,992			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,221 r-g/szt. * 19,50 zł/r-g	r-g	1,3260	4,310	25,86		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe 1,02 szt/szt. * 15,00 zł/szt	szt	6,1200	15,300		91,80	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,382		2,30	
Razem koszty bezpośrednie				119,96	19,992	25,86	94,10	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				19,992		4,310	15,682	
Razem z narzutami				140,18	23,363	46,08	94,10	
Cena jednostkowa				23,363		7,681	15,682	
14 d.1	KNR-W 5-08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych schodowych	szt.	4,000	24,131			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,326 r-g/szt. * 19,50 zł/r-g	r-g	1,3040	6,357	25,43		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt	4,0800	17,340		69,36	
3*		1,02 szt/szt. * 17,00 zł/szt materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,434		1,73	
Razem koszty bezpośrednie				96,52	24,131	25,43	71,09	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				24,131		6,357	17,774	
Razem z narzutami				116,41	29,102	45,32	71,09	
Cena jednostkowa				29,102		11,328	17,774	
15 d.1	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	11,000	10,243			
1*		obmiar = 11,000 kpl. -- R -- robocizna 0,11 r-g/kpl. * 19,50 zł/r-g	r-g	1,2100	2,145	23,60		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt/kpl. * 3,95 zł/szt	szt	22,0000	7,900		86,90	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,198		2,17	
Razem koszty bezpośrednie				112,67	10,243	23,60	89,07	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10,243		2,145	8,098	
Razem z narzutami				131,12	11,920	42,05	89,07	
Cena jednostkowa				11,920		3,822	8,098	
16 d.1	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoszczelnych przykręcanych, końcowych	kpl.	11,000	53,695			
1*		obmiar = 11,000 kpl. -- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl. * 19,50 zł/r-g	r-g	3,5200	6,240	68,64		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe z kloszem do przykręcania z żarówkami LED 10W 4 kpl * 39,82 zł/kpl	kpl	4,0000	14,480		159,28	
3*		oprawy boczne z kloszem IP>55 i żarówkami LED 6 kpl * 42,00 zł/kpl	kpl	6,0000	22,909		252,00	
4*		oprawy oświetleniowe IP>60, LED z czujnikiem ruchu 1 kpl * 98,00 zł/kpl	kpl	1,0000	8,909		98,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		1,157		12,73	
Razem koszty bezpośrednie				590,65	53,695	68,64	522,01	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				53,695		6,240	47,455	
Razem z narzutami				644,32	58,575	122,31	522,01	
Cena jednostkowa				58,575		11,120	47,455	
17 d.1	KNR-W 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów w podł. z cegły - aparat o 2 otworach mocujących	apar at	3,000	18,960			
1*		obmiar = 3,000 aparat -- R -- robocizna 0,8 r-g/aparat * 19,50 zł/r-g	r-g	2,4000	15,600	46,80		
		-- M --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		śruby podkładki i nakrętki 0,12 kg/aparat * 28,00 zł/kg	kg	0,3600	3,360		10,08	
Razem koszty bezpośrednie				56,88	18,960	46,80	10,08	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				18,960		15,600	3,360	
Razem z narzutami				93,48	31,159	83,40	10,08	
Cena jednostkowa				31,159		27,799	3,360	
18 d.1	KNR-W 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg	szt.	3,000	579,818			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,23 r-g/szt. * 19,50 zł/r-g	r-g	0,6900	4,485	13,46		
2*		-- M -- przepływowy ogrzewacz wody BOSCH TR 4000, 3,6kW 230V 1 kpl * 526,00 zł/kpl	kpl	1,0000	175,333		526,00	
3*		grzejnik konwektorowy Stiebel Eltron 2000W, 230V 2 kpl * 600,00 zł/kpl	kpl	2,0000	400,000		1 200,00	
Razem koszty bezpośrednie				1 739,46	579,818	13,46	1 726,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				579,818		4,485	575,333	
Razem z narzutami				1 749,98	583,325	23,98	1 726,00	
Cena jednostkowa				583,325		7,992	575,333	
19 d.1	KNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000	35,100			
1*		obmiar = 1,000 odc. -- R -- robocizna 1,8 r-g/odc. * 19,50 zł/r-g	r-g	1,8000	35,100	35,10		
Razem koszty bezpośrednie				35,10	35,100	35,10		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				35,100		35,100		
Razem z narzutami				62,55	62,548	62,55		
Cena jednostkowa				62,548		62,548		
20 d.1	KNR-W 4-03 1205-01	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,000	24,180			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar. * 19,50 zł/r-g	r-g	1,2400	24,180	24,18		
Razem koszty bezpośrednie				24,18	24,180	24,18		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				24,180		24,180		
Razem z narzutami				43,09	43,089	43,09		
Cena jednostkowa				43,089		43,089		
21 d.1	KNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	8,000	25,350			
1*		obmiar = 8,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar * 19,50 zł/r-g	r-g	10,4000	25,350	202,80		
Razem koszty bezpośrednie				202,80	25,350	202,80		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				25,350		25,350		
Razem z narzutami				361,39	45,174	361,39		
Cena jednostkowa				45,174		45,174		
22 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar.	1,000	9,750			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar * 19,50 zł/r-g	r-g	0,5000	9,750	9,75		
Razem koszty bezpośrednie				9,75	9,750	9,75		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,750		9,750		
Razem z narzutami				17,38	17,375	17,38		
Cena jednostkowa				17,375		17,375		
23 d.1	KNR-W 5-08 0902-02	Pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar	6,000	5,460			
1*		obmiar = 6,000 pomiar -- R -- robocizna 0,28 r-g/pomiar * 19,50 zł/r-g	r-g	1,6800	5,460	32,76		
Razem koszty bezpośrednie				32,76	5,460	32,76		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,460		5,460		
Razem z narzutami				58,38	9,730	58,38		
Cena jednostkowa				9,730		9,730		
Razem dział: 1. Budowa instalacji elektr. w budynku gospodarczym								
Razem koszty bezpośrednie:				9 861,55	2 966,69	6 636,58	258,28	
RAZEM:				12 383,39	5 286,53	6 636,58	460,28	

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 1. Budowa instalacji elektr. w budynku gospodarczym	9 861,55		2 966,69	6 636,58	258,28
Razem koszty bezpośrednie	9 861,55		2 966,69	6 636,58	258,28
Koszty pośrednie [Kp] 65 %R+65%S	2 096,14		1 928,24		167,90
RAZEM	11 957,69		4 894,93	6 636,58	426,18
Zysk [Z] 8%(R+Kp(R)) +8%(S+Kp(S))	425,70		391,60		34,10
RAZEM	12 383,39		5 286,53	6 636,58	460,28
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R) +M+S+Kp(S)+Z(S))	2 848,18				
RAZEM	15 231,57				

OGÓŁEM 15 231,57

Słownie: piętnaście tysięcy dwieście trzydzieści jeden i 57/100 zł

WYSZAROWANIE
Upr. bud. nr AUB-KZ/1210/61/0
do projektowania, nadzoru
kierowania i kontroli budowy
w spec. instalacyjno-inżynierskiej
z zakresu sieci i instal. elektrycznych

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	152,1378	19,50	2 966,69
RAZEM					2 966,69

Słownie: dwa tysiące dziewięćset sześćdziesiąt sześć i 69/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	36,4000	0,0000	36,4000	13,00	473,20
2	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	14,7000	0,0000	14,7000	0,95	13,96
3	piasek do betonów zwykłych	m3	3,3600	0,0000	3,3600	5,00	16,80
4	śruby podkładki i nakrętki	kg	0,3600	0,0000	0,3600	28,00	10,08
5	przepływowy ogrzewacz wody BOSCH TR 4000, 3,6kW 230V	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	526,00	526,00
6	oprawy oświetleniowe z kloszem do przykręcania z żarówkami LED 10W	kpl	4,0000	0,0000	4,0000	39,82	159,28
7	łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt	6,1200	0,0000	6,1200	15,00	91,80
8	łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt	4,0800	0,0000	4,0800	17,00	69,36
9	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne	szt	4,0000	0,0000	4,0000	18,25	73,00
10	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	10,2000	0,0000	10,2000	8,42	85,88
11	opaski kablowe typu Oki	szt	3,5000	0,0000	3,5000	1,20	4,20
12	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m	50,0000	0,0000	50,0000	4,50	225,00
13	kable YKY 5x6mm2	m	41,6000	0,0000	41,6000	16,50	686,40
14	tablica rozdzielcza RG kompletna wg rys E-2	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	2 000,00	2 000,00
15	kołki kotwiące	szt	22,0000	0,0000	22,0000	3,95	86,90
16	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe pojedyncze	szt	3,0000	0,0000	3,0000	15,82	47,46
17	grzejnik konwektorowy Stiebel Eltron 2000W, 230V	kpl	2,0000	0,0000	2,0000	600,00	1 200,00
18	oprawy boczne z kloszem IP>55 i żarówkami LED	kpl	6,0000	0,0000	6,0000	42,00	252,00
19	oprawy oświetleniowe IP>60, LED z czujnikiem ruchu	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	98,00	98,00
20	przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm	m	22,0000	0,0000	22,0000	4,80	105,60
21	przewody kabelkowe YDY3x2,5mm2	m	55,0000	0,0000	55,0000	6,20	341,00
22	materiały pomocnicze	zł		0,0000	70,6620		70,66
RAZEM							6 636,58

Słownie: sześć tysięcy sześćset trzydzieści sześć i 58/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	żuraw samochodowy	m-g	0,2070	89,00	18,42
2	środek transportowy	m-g	0,5550	68,00	37,74
3	samochód samowyładowczy	m-g	0,4800	72,00	34,56
4	spawarka	m-g	20,3350	8,24	167,56
RAZEM					258,28

Słownie: dwieście pięćdziesiąt osiem i 28/100 zł

WYKAZAŁO
Opr. bud. nr AUD-KZ-7000/10/1
do projektowania, nadzoru nad
realizacją : kontrol budowy i robót
w specj. instalacyjno-inżynierskiej
z zakresu elektrotechniki

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------