

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Tempoczków Rędziny cz. 2 - zasilanie pompowni P1
ADRES INWESTYCJI : dz. ew. nr 409 obręb Tempoczków Rędziny, gm. Skalbmierz, powiat kazimierski
INWESTOR : Gmina Skalbmierz
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 1, 28-530 Skalbmierz
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DOBIEŚŁAW ŚLIZ

DATA OPRACOWANIA : 17.01.2023

Stawka roboczogodziny : 34,80 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	66,20 % R+S
Zysk [Z]	11,00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 6950,83 zł

Podatek VAT : 1598,69 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 8549,52 zł

Słownie: osiem tysięcy pięćset czterdzieści dziewięć i 52/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.01.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45315300-1	Montaż kabli zasilających nN			
1	KNR-W 5-10	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m³		
d.1	0316-02	2*0,8*0,4	m³	0,640	
				RAZEM	0,640
2	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.	m		
d.1	0301-01	4 m 2*2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNR-W 5-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m³		
d.1	0317-02	2*0,6*0,4	m³	0,480	
				RAZEM	0,480
5	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0601-13	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR-W 4-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
d.1	1203-03	1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45315700-5	Montaż rozdzielni i uziemień			
7	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)	m³		
d.2	0310-02	0,5*2	m³	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym szafa sterownicza pompowni	szt.		
d.2	0403-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 5-10	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
d.2	0809-02	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNR 5-10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
d.2	0809-11	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.2	1205-01	3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
3	45316100-6	Oświetlenie			
12	KNR-W 2-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m³		
d.3	0707-02	1,5*0,5*0,5	m³	0,375	
				RAZEM	0,375
13	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m³ pod rozdzielnice	szt.		
d.3	0411-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 5-10	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m³		
d.3	0316-02	1*0,8*0,4	m³	0,320	
				RAZEM	0,320
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.3	0707-01	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.	m		
d.3	0301-01	4 m 1*2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 5-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m³		
d.3	0317-02	1*0,6*0,4	m³	0,240	
				RAZEM	0,240
18	KNR-W 5-10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
d.3	0708-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 5-10 d.3 0601-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 5-10 d.3 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 5-10 d.3 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew m-1 przew	6,000	
		6			
				RAZEM	6,000
23	KNR-W 5-10 d.3 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45315300-1	Montaż kabli zasilających nN						
1	KNR-W 5-10 d.1 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar = 0,640 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SK) 2,24 r-g/m³ * 34,80 zł/r-g	r-g	1,4336	77,952	49,89		
Razem z narzutami:			92,04		143,810	92,04		
Cena jednostkowa:			143,81			143,807	0,000	0,000
2	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 4,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SK) 0,0132*0,955=0,012606 r-g/m * 34,80 zł/r-g	r-g	0,0504	0,439	1,76		
2*		-- M -- piasek 0,056 m³/m * 28,55 zł/m³	m³	0,2240	1,599		6,40	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,032		0,13	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,008 m-g/m * 112,40 zł/m-g	m-g	0,0320	0,899			3,60
Razem z narzutami:			16,40		4,100	3,24	6,53	6,63
Cena jednostkowa:			4,10			0,810	1,631	1,658
3	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 8,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SK) 0,0646 r-g/m * 34,80 zł/r-g	r-g	0,5168	2,248	17,98		
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 4x 10 mm², 0,6/1 kV 1,04 m/m * 23,71 zł/m	m	8,3200	24,658		197,26	
3*		wazelina techniczna 0,011 kg/m * 4,18 zł/kg	kg	0,0880	0,046		0,37	
4*		opaski kablowe typu OKi 0,1 szt./m * 1,78 zł/szt.	szt.	0,8000	0,178		1,42	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m²/m * 16,88 zł/m²	m²	3,3600	7,090		56,72	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m * 31,88 zł/szt.	szt.	0,1200	0,478		3,82	
7*		osłona rurowa DVK-50 AROT do kabli, sztywne 10,5 m * 25,20 zł/m	m	10,5000	33,075		264,60	
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	1,638		13,10	
9*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m * 45,79 zł/m-g	m-g	0,1192	0,682			5,46
10*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 12,48 zł/m-g	m-g	0,0360	0,056			0,45
11*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 52,72 zł/m-g	m-g	0,0360	0,237			1,90
12*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 459,00 zł/m-g	m-g	0,0360	2,066			16,53
Razem z narzutami:			615,36		76,920	33,17	537,29	44,90
Cena jednostkowa:			76,92			4,147	67,163	5,610
4	KNR-W 5-10 d.1 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar = 0,480 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SK) 1,21 r-g/m³ * 34,80 zł/r-g	r-g	0,5808	42,108	20,21		
Razem z narzutami:			37,29		77,680	37,29		
Cena jednostkowa:			77,68			77,681	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR-W 5-10 d.1 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na su- cho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SK) 1,57 r-g/szt. * 34,80 zł/r-g	r-g	3,1400	54,636	109,27		
2*		-- M -- końcówki kablowe 4 szt./szt. * 1,09 zł/szt.	szt.	8,0000	4,360		8,72	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt./szt. * 0,58 zł/szt.	szt.	2,0000	0,580		1,16	
4*		opaski kablowe typu OKi 1 szt./szt. * 1,78 zł/szt.	szt.	2,0000	1,780		3,56	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,269		0,54	
Razem z narzutami:			215,56		107,780	201,58	13,98	
Cena jednostkowa:			107,78			100,794	6,989	0,000
6	KNR-W 4-03 d.1 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 obmiar = 1,000 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SK) 1,98 r-g/odc. * 34,80 zł/r-g	r-g	1,9800	68,904	68,90		
Razem z narzutami:			127,12		127,120	127,12		
Cena jednostkowa:			127,12			127,115	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Montaż kabli zasilających nN				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	853,75	268,01	557,80	27,94
Koszty pośrednie [Kp] 66,2% od (R+S)	195,90	177,42		18,48
RAZEM	1049,65	445,43	557,80	46,42
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))	54,12	49,01		5,11
RAZEM	1103,77	494,44	557,80	51,53
OGÓŁEM				1103,77

Słownie: jeden tysiąc sto trzy i 77/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45315700-5 Montaż rozdzielni i uziemień								
7 d.2	KNR 2-01 0310-02	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) obmiar = 1,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SK) 2,41*0,955=2,30155 r-g/m ³ * 34,80 zł/r-g	r-g	2,3016	80,094	80,09		
Razem z narzutami:					147,760	147,76		
Cena jednostkowa:						147,759	0,000	0,000
8 d.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym szafa sterownicza pompowni obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SK) 3,4 r-g/szt. * 34,80 zł/r-g	r-g	3,4000	118,320	118,32		
2*		-- M -- rozdzielnice (zestawy) - dostarcza producent pompowni 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					218,280	218,28		
Cena jednostkowa:						218,279	0,000	0,000
9 d.2	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SK) 0,92 r-g/m * 34,80 zł/r-g	r-g	9,2000	32,016	320,16		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20-50x2-5 mm, St0S 0,8424 kg/m * 16,76 zł/kg	kg	8,4240	14,119		141,19	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,565		5,65	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/m * 45,79 zł/m-g	m-g	0,6000	2,747			27,47
Razem z narzutami:					78,820	590,68	146,84	50,68
Cena jednostkowa:						59,064	14,684	5,068
10 d.2	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III obmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SK) 0,43 r-g/m * 34,80 zł/r-g	r-g	2,5800	14,964	89,78		
2*		-- M -- Uziomy prętowe GALMAR, ze stali powlekanej Cu - 17,2 mm 1,04 m/m * 66,39 zł/m	m	6,2400	69,046		414,28	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	1,381		8,29	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m * 65,53 zł/m-g	m-g	0,6000	6,553			39,32
5*		wibromłot spalinowy do 4 kW 0,21 m-g/m * 10,55 zł/m-g	m-g	1,2600	2,216			13,30
Razem z narzutami:					114,210	165,62	422,57	97,07
Cena jednostkowa:						27,606	70,427	16,177
11 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 3,000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SK) 1,24 r-g/pomiar. * 34,80 zł/r-g	r-g	3,7200	43,152	129,46		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:	238,83		79,610	238,83		
		Cena jednostkowa:	79,61			79,608	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Montaż rozdzielni i uziemień

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1387,31	737,81	569,41	80,09
Koszty pośrednie [Kp] 66,2% od (R+S)	541,49	488,47		53,02
RAZEM	1928,80	1226,28	569,41	133,11
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))	149,53	134,89		14,64
RAZEM	2078,33	1361,17	569,41	147,75
			OGÓŁEM	2078,33

Słownie: dwa tysiące siedemdziesiąt osiem i 33/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45316100-6	Oświetlenie						
12	KNR-W 2-01 d.3 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = 0,375 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SK) 2,86 r-g/m³ * 34,80 zł/r-g	r-g	1,0725	99,528	37,32		
Razem z narzutami:			68,85		183,610	68,85		
Cena jednostkowa:			183,61			183,612	0,000	0,000
13	KNNR 5 d.3 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m³ pod rozdzielnice obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SK) 1,03 r-g/szt. * 34,80 zł/r-g	r-g	1,0300	35,844	35,84		
2*		-- M -- fundament prefabrykowany betonowy F150/200 1 szt./szt. * 372,68 zł/szt.	szt.	1,0000	372,680		372,68	
3*		-- S -- środek transportowy 0,5 m-g/szt. * 45,79 zł/m-g	m-g	0,5000	22,895			22,90
4*		żuraw samochodowy 0,38 m-g/szt. * 459,00 zł/m-g	m-g	0,3800	174,420			174,42
Razem z narzutami:			802,82		802,820	66,12	372,68	364,02
Cena jednostkowa:			802,82			66,126	372,680	364,011
14	KNR-W 5-10 d.3 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar = 0,320 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SK) 2,24 r-g/m³ * 34,80 zł/r-g	r-g	0,7168	77,952	24,94		
Razem z narzutami:			46,02		143,810	46,02		
Cena jednostkowa:			143,81			143,807	0,000	0,000
15	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SK) 0,0461 r-g/m * 34,80 zł/r-g	r-g	0,2305	1,604	8,02		
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 2,5 mm², 0,6/1 kV 1,04 m/m * 4,66 zł/m	m	5,2000	4,846		24,23	
3*		wazelina techniczna 0,009 kg/m * 4,18 zł/kg	kg	0,0450	0,038		0,19	
4*		opaski kablowe typu OKi 0,1 szt./m * 1,78 zł/szt.	szt.	0,5000	0,178		0,89	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m²/m * 16,88 zł/m²	m²	2,1000	7,090		35,45	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m * 31,88 zł/szt.	szt.	0,0750	0,478		2,39	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,316		1,58	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m * 45,79 zł/m-g	m-g	0,0745	0,682			3,41
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0053 m-g/m * 12,48 zł/m-g	m-g	0,0265	0,066			0,33
10*		ciągnik kołowy 0,0053 m-g/m * 52,72 zł/m-g	m-g	0,0265	0,279			1,40
11*		żuraw samochodowy 0,0053 m-g/m * 459,00 zł/m-g	m-g	0,0265	2,433			12,17
Razem z narzutami:			111,45		22,290	14,80	64,73	31,92
Cena jednostkowa:			22,29			2,959	12,946	6,384

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 2,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SK) 0,0132*0,955=0,012606 r-g/m * 34,80 zł/r-g	r-g	0,0252	0,439	0,88		
2*		-- M -- piasek 0,056 m³/m * 28,55 zł/m³	m³	0,1120	1,599		3,20	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,032		0,06	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,008 m-g/m * 112,40 zł/m-g	m-g	0,0160	0,899			1,80
Razem z narzutami:			8,20		4,100	1,62	3,26	3,32
Cena jednostkowa:			4,10			0,810	1,631	1,658
17	KNR-W 5-10 d.3 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar = 0,240 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SK) 1,21 r-g/m³ * 34,80 zł/r-g	r-g	0,2904	42,108	10,11		
Razem z narzutami:			18,64		77,680	18,64		
Cena jednostkowa:			77,68			77,681	0,000	0,000
18	KNR-W 5-10 d.3 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SK) 4,14 r-g/szt. * 34,80 zł/r-g	r-g	4,1400	144,072	144,07		
2*		-- M -- słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego 1 szt./szt. * 629,00 zł/szt.	szt.	1,0000	629,000		629,00	
3*		płyty drogowe żelbetowe, niestypizowane, beton klasy B 300, 50x50x10 cm 0,025 m³/szt. * 150,00 zł/m³	m³	0,0250	3,750		3,75	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	25,310		25,31	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 0,45 m-g/szt. * 459,00 zł/m-g	m-g	0,4500	206,550			206,55
6*		środek transportowy 0,45 m-g/szt. * 45,79 zł/m-g	m-g	0,4500	20,606			20,61
7*		przyczepa dłuźycowa 0,4 m-g/szt. * 23,70 zł/m-g	m-g	0,4000	9,480			9,48
Razem z narzutami:			1360,40		1360,400	265,79	658,06	436,55
Cena jednostkowa:			1360,40			265,787	658,060	436,551
19	KNR-W 5-10 d.3 0601-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SK) 0,96 r-g/szt. * 34,80 zł/r-g	r-g	1,9200	33,408	66,82		
2*		-- M -- końcówki kablowe 3 szt./szt. * 1,09 zł/szt.	szt.	6,0000	3,270		6,54	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt./szt. * 0,58 zł/szt.	szt.	2,0000	0,580		1,16	
4*		opaski kablowe typu OKi 1 szt./szt. * 1,78 zł/szt.	szt.	2,0000	1,780		3,56	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,225		0,45	
Razem z narzutami:			134,98		67,490	123,27	11,71	
Cena jednostkowa:			67,49			61,632	5,855	0,000
20	KNR-W 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 obmiar = 1,000 odc.	odc.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SK) 1,62 r-g/odc. * 34,80 zł/r-g	r-g	1,6200	56,376	56,38		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			104,00 104,00		104,000	104,00 104,004	0,000	0,000
21 d.3	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SK) 3,12 r-g/szt. * 34,80 zł/r-g	r-g	3,1200	108,576	108,58		
2*		-- M -- tabliczka z wyposażeniem 1 szt./szt. * 70,00 zł/szt.	szt.	1,0000	70,000		70,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	2,800		2,80	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,02 m-g/szt. * 65,53 zł/m-g	m-g	0,0200	1,311			1,31
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			275,52 275,52		275,520	200,30 200,303	72,80 72,800	2,42 2,419
22 d.3	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 6,000 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SK) 0,0879 r-g/m-1 przew * 34,80 zł/r-g	r-g	0,5274	3,059	18,35		
2*		-- M -- Przewód miedziany, typu DY 2,5 mm ² , 750 V 1,04*3=3,12 m/m-1 przew * 1,46 zł/m	m	18,7200	4,555		27,33	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,182		1,09	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,046 m-g/m-1 przew * 96,10 zł/m-g	m-g	0,2760	4,421			26,53
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			111,24 18,54		18,540	33,86 5,643	28,42 4,737	48,96 8,156
23 d.3	KNR-W 5-10 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (SK) 1,01 r-g/szt. * 34,80 zł/r-g	r-g	1,0100	35,148	35,15		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa np. Corona Basic LED 33W 1 kpl./szt. * 507,04 zł/kpl.	kpl.	1,0000	507,040		507,04	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	20,282		20,28	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,07 m-g/szt. * 65,53 zł/m-g	m-g	0,0700	4,587			4,59
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,53 m-g/szt. * 128,85 zł/m-g	m-g	0,5300	68,291			68,29
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			726,61 726,61		726,610	64,85 64,842	527,32 527,322	134,44 134,447

				Oświetlenie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2839,23	546,46	1738,98	553,79
Koszty pośrednie [Kp] 66,2% od (R+S)	728,34	361,75		366,59
RAZEM	3567,57	908,21	1738,98	920,38
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))	201,16	99,91		101,25
RAZEM	3768,73	1008,12	1738,98	1021,63
			OGÓŁEM	3768,73

Słownie: trzy tysiące siedemset sześćdziesiąt osiem i 73/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5080,29	1552,28	2866,19	661,82
Koszty pośrednie [Kp] 66,2% od (R+S)	1465,73	1027,64		438,09
RAZEM	6546,02	2579,92	2866,19	1099,91
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))	404,81	283,81		121,00
RAZEM	6950,83	2863,73	2866,19	1220,91
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$	1598,69	658,66	659,22	280,81
RAZEM	8549,52	3522,39	3525,41	1501,72
			OGÓŁEM	8549,52

Słownie: osiem tysięcy pięćset czterdzieści dziewięć i 52/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Montaż kabli zasilających nN	268,01	557,80	27,94	195,90	54,12	1103,77
2	Montaż rozdzielni i uziemień	737,81	569,41	80,09	541,49	149,53	2078,33
3	Oświetlenie	546,46	1738,98	553,79	728,34	201,16	3768,73
	RAZEM netto	1552,28	2866,19	661,82	1465,73	404,81	6950,83
	VAT						1598,69
	Razem brutto						8549,52

Słownie: osiem tysięcy pięćset czterdzieści dziewięć i 52/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 6	Montaż kabli zasilających nN	1103,77				12,91%
2	7 - 11	Montaż rozdzielni i uziemień	2078,33				24,31%
3	12 - 23	Oświetlenie	3768,73				44,08%
		RAZEM netto	6950,83				81,30%
		VAT	1598,69				18,70%
		Razem brutto	8549,52				100,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			8549,52				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			6950,83				
Podatek VAT			1598,69				

Słownie: osiem tysięcy pięćset czterdzieści dziewięć i 52/100 zł