

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

**Nowy kod**

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania

**NAZWA INWESTYCJI:** Budowa Oświetlenia Boiska Sportowego w gm. Sulmierzyce**ADRES INWESTYCJI:** ul. Strażacka, gm. Sulmierzyce**NAZWA INWESTORA:** Gmina Sulmierzyce**ADRES INWESTORA:** ul. Urzędowa 1, 98-338 Sulmierzyce**BRANŻE:** Instalacji elektrycznych**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE**

Elektryczna Jacek Lewera

**DATA OPRACOWANIA:** 12.07.2022

Stawka roboczogodziny 31,90 zł

**POZIOM CEN:** 12.07.2022**NARZUTY**

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M	1% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	66,1% (R+S)
Zysk [Z]	12% (R+S+Kp(R+S))
VAT [V]	23%(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

**WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:** 187 707,27 zł**PODATEK VAT:** (23%) 43 172,67 zł**OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:** 230 879,94 zł**SŁOWNIE:** dwieście trzydzieści tysięcy osiemset siedemdziesiąt dziewięć i 94/100 zł**WYKONAWCA:****INWESTOR:****Zatwierdził****Data opracowania****Data zatwierdzenia****Data zatwierdzenia**

12.07.2022

**“PRIT” s.c.**

M. Pietrzyk, M. Pietrzyk  
98-332 Rzaśnia, STRÓŻA 50  
e-mail: prit@interia.eu, tel. 660 091 310  
Regon 590583616, NIP 769-17-74-652

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Roboty Budowlane</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		326	m	326,000	
				RAZEM	326,000
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		326	m	326,000	
				RAZEM	326,000
3 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		326	m	326,000	
				RAZEM	326,000
4 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
5 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1	KNR 5-15 0905-03	Fundamenty prefabrykowane montaż	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 14 m	kpl.p rzew		
		30	kpl.p rzew	30,000	
				RAZEM	30,000
8 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe sterowania oświetleniem boiska	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		326	m	326,000	
				RAZEM	326,000
12 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
13 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		36	prób	36,000	
				RAZEM	36,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
16 d.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>Roboty Budowlane</b>						
1 d.1	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	326,000	9,708			
1*	999	przedmiar = 326,000 m -- R -- robocizna $0,0321 * 0,955 = 0,030656$ r-g/m * 31,90 zł/r-g	r-g	9,9939	0,978	318,83		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 $0,0582$ m-g/m * 150,00 zł/m-g	m-g	18,9732	8,730			2 845,98
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>3 164,81</b>	<b>9,708</b>	<b>318,83</b>		<b>2 845,98</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>9,708</b>		<b>0,978</b>		<b>8,730</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>5 887,56</b>	<b>18,060</b>	<b>593,00</b>		<b>5 294,56</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>18,06</b>		<b>1,819</b>		<b>16,241</b>
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	326,000	11,761			
1*	999	przedmiar = 326,000 m -- R -- robocizna $0,0126 * 2 = 0,0252$ r-g/m * 31,90 zł/r-g	r-g	8,2152	0,804	262,10		
2*	1601799	-- M -- piasek $0,056 * 2 = 0,112$ m3/m * 60,60 zł/m3	m3	36,5120	6,787		2 212,56	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,170		55,42	
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m * 250,00 zł/m-g	m-g	5,2160	4,000			1 304,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>3 834,08</b>	<b>11,761</b>	<b>262,10</b>	<b>2 267,98</b>	<b>1 304,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>11,761</b>		<b>0,804</b>	<b>6,957</b>	<b>4,000</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>5 183,40</b>	<b>15,900</b>	<b>487,65</b>	<b>2 268,63</b>	<b>2 427,12</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>15,90</b>		<b>1,495</b>	<b>6,959</b>	<b>7,441</b>
3 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	326,000	28,345			
1*	999	przedmiar = 326,000 m -- R -- robocizna $0,0646$ r-g/m * 31,90 zł/r-g	r-g	21,0596	2,061	671,89		
2*	7999999	-- M -- kabel YAKXS 4x35mm2 $1,04$ m/m * 22,22 zł/m	m	339,0400	23,109		7 533,53	
3*	1034799	wazelina techniczna $0,011$ kg/m * 20,20 zł/kg	kg	3,5860	0,222		72,37	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki $0,1$ szt./m * 0,10 zł/szt.	szt.	32,6000	0,010		3,26	
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II $0,42$ m2/m * 2,02 zł/m2	m2	136,9200	0,848		276,45	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,605		197,23	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m * 100,00 zł/m-g	m-g	4,8574	1,490			485,74
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>9 240,47</b>	<b>28,345</b>	<b>671,89</b>	<b>8 082,84</b>	<b>485,74</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>28,345</b>		<b>2,061</b>	<b>24,794</b>	<b>1,490</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>10 239,66</b>	<b>31,410</b>	<b>1 250,65</b>	<b>8 084,80</b>	<b>904,21</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>31,41</b>		<b>3,834</b>	<b>24,800</b>	<b>2,772</b>
4 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	66,000	32,850			
1*	999	przedmiar = 66,000 m -- R -- robocizna 0,127 r-g/m * 31,90 zł/r-g	r-g	8,3820	4,051	267,37		
2*	7999999	-- M -- kabel YAKXS 4x35mm2 1,04 m/m * 22,22 zł/m	m	68,6400	23,109		1 525,19	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,04 kg/m * 20,20 zł/kg	kg	2,6400	0,808		53,33	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m * 0,10 zł/szt.	szt.	5,2800	0,008		0,53	
5*		rura DVK75 13,5 m * 10,10 zł/m	m	13,5000	2,066		136,36	
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 2,5 %	%		0,598		39,47	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m * 100,00 zł/m-g	m-g	0,4422	0,670			44,22
8*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,2904	0,220			14,52
9*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,2904	0,220			14,52
10*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m * 250,00 zł/m-g	m-g	0,2904	1,100			72,60
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 168,11</b>	<b>32,850</b>	<b>267,37</b>	<b>1 754,88</b>	<b>145,86</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>32,850</b>		<b>4,051</b>	<b>26,589</b>	<b>2,210</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 523,84</b>	<b>38,240</b>	<b>497,23</b>	<b>1 755,28</b>	<b>271,33</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>38,24</b>		<b>7,536</b>	<b>26,595</b>	<b>4,112</b>
5 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	6,000	8 249,069			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 5,16 r-g/szt. * 31,90 zł/r-g	r-g	30,9600	164,604	987,62		
2*	8110199	-- M -- maszt MS14/4/F300 - 14m 1 szt./szt. * 7 332,60 zł/szt.	szt.	6,0000	7 332,600		43 995,60	
3*	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB3 2 szt./szt. * 101,00 zł/szt.	szt.	12,0000	202,000		1 212,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		188,365		1 130,19	
5*	11111	-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,08 m-g/szt. * 150,00 zł/m-g	m-g	0,4800	12,000			72,00
6*	31100	żuraw samochodowy 1,21 m-g/szt. * 250,00 zł/m-g	m-g	7,2600	302,500			1 815,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39000	środek transportowy 0,45 m-g/szt. * 100,00 zł/m-g	m-g	2,7000	45,000			270,00
8*	39650	przyczepa dłużykowa 0,4 m-g/szt. * 5,00 zł/m-g	m-g	2,4000	2,000			12,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>49 494,41</b>	<b>8 249,069</b>	<b>987,62</b>	<b>46 337,79</b>	<b>2 169,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>8 249,069</b>		<b>164,604</b>	<b>7 722,965</b>	<b>361,500</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>52 221,42</b>	<b>8 703,570</b>	<b>1 837,29</b>	<b>46 349,09</b>	<b>4 035,04</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>8 703,57</b>		<b>306,216</b>	<b>7 724,849</b>	<b>672,506</b>
6 d.1	KNR 5-15 0905-03	Fundamenty prefabrykowane montaż	szt.	6,000	3 710,174			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 16,5 * 0,955 = 15,7575 r-g/szt. * 31,90 zł/r-g	r-g	94,5450	502,664	3 015,98		
2*	8190799	-- M -- fundament prefabrykowany do słupa stalowego 1 szt./szt. * 2 727,00 zł/szt.	szt.	6,0000	2 727,000		16 362,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		81,810		490,86	
4*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 0,43 m-g/szt. * 100,00 zł/m-g	m-g	2,5800	43,000			258,00
5*	39813	samochód samowyladowczy 10-15 t 0,01 m-g/szt. * 90,00 zł/m-g	m-g	0,0600	0,900			5,40
6*	11111	koparka jednonaczyniowa 0.15 m3 2,32 m-g/szt. * 150,00 zł/m-g	m-g	13,9200	348,000			2 088,00
7*	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0,68 m-g/szt. * 10,00 zł/m-g	m-g	4,0800	6,800			40,80
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>22 261,04</b>	<b>3 710,174</b>	<b>3 015,98</b>	<b>16 852,86</b>	<b>2 392,20</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>3 710,174</b>		<b>502,664</b>	<b>2 808,810</b>	<b>398,700</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>26 918,70</b>	<b>4 486,450</b>	<b>5 610,68</b>	<b>16 857,77</b>	<b>4 450,25</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>4 486,45</b>		<b>935,116</b>	<b>2 809,628</b>	<b>741,710</b>
7 d.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 14 m	kpl.p rzew .	30,000	245,690			
1*	999	przedmiar = 30,000 kpl.przew. -- R -- robocizna 1,91 r-g/kpl.przew. * 31,90 zł/r-g	r-g	57,3000	60,929	1 827,87		
2*	7959999	-- M -- przewody YDY 3x1,5 mm2 1,04*15,5 = 16,12 m/kpl.przew. * 2,83 zł/m	m	483,6000	45,620		1 368,60	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		1,141		34,23	
4*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,92 m-g/kpl.przew. * 150,00 zł/m-g	m-g	27,6000	138,000			4 140,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>7 370,70</b>	<b>245,690</b>	<b>1 827,87</b>	<b>1 402,83</b>	<b>4 140,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>245,690</b>		<b>60,929</b>	<b>46,761</b>	<b>138,000</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>12 505,20</b>	<b>416,840</b>	<b>3 40 0,38</b>	<b>1 403,16</b>	<b>7 70 1,66</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>416,84</b>		<b>113,347</b>	<b>46,772</b>	<b>256,724</b>
8 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	6,000	1 224,323			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,87 r-g/szt. * 31,90 zł/r-g -- M --	r-g	5,2200	27,753	166,52		
2*	7341399	belka - wysięgnik B6 1 szt./szt. * 989,80 zł/szt.	szt.	6,0000	989,800		5 938,80	
3*	7270099	konstrukcje mocujące 2 kg/szt. * 50,50 zł/kg	kg	12,0000	101,000		606,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		27,270		163,62	
5*	39000	środek transportowy 0,11 m-g/szt. * 100,00 zł/m-g	m-g	0,6600	11,000			66,00
6*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,45 m-g/szt. * 150,00 zł/m-g	m-g	2,7000	67,500			405,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>7 345,94</b>	<b>1 224,323</b>	<b>166,52</b>	<b>6 708,42</b>	<b>471,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1 224,323</b>		<b>27,753</b>	<b>1 118,070</b>	<b>78,500</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>7 896,06</b>	<b>1 316,010</b>	<b>309,78</b>	<b>6 710,06</b>	<b>876,22</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1 316,01</b>		<b>51,630</b>	<b>1 118,343</b>	<b>146,036</b>
9 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	30,000	1 643,343			
1*	999	przedmiar = 30,000 szt. -- R -- robocizna 0,72 r-g/szt. * 31,90 zł/r-g -- M --	r-g	21,6000	22,968	689,04		
2*	7301999	naświetlacz LED 400W 1 kpl./szt. * 1 515,00 zł/kpl.	kpl.	30,0000	1 515,000		45 450,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		37,875		1 136,25	
4*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/szt. * 100,00 zł/m-g	m-g	1,8000	6,000			180,00
5*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt. * 150,00 zł/m-g	m-g	12,3000	61,500			1 845,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>49 300,29</b>	<b>1 643,343</b>	<b>689,04</b>	<b>46 586,25</b>	<b>2 025,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1 643,343</b>		<b>22,968</b>	<b>1 552,875</b>	<b>67,500</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>51 646,50</b>	<b>1 721,550</b>	<b>1 28 1,80</b>	<b>46 597,62</b>	<b>3 76 7,08</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1 721,55</b>		<b>42,728</b>	<b>1 553,254</b>	<b>125,572</b>
10 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe sterowania oświetleniem boiska	kpl.	1,000	2 654,514			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,06 r-g/kpl. * 31,90 zł/r-g -- M --	r-g	4,0600	129,514	129,51		
2*	7051000	złącze sterowania oświetleniem boiska 1 kpl./kpl. * 2 525,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	2 525,000		2 525,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 654,51</b>	<b>2 654,514</b>	<b>129,51</b>	<b>2 525,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>2 654,514</b>		<b>129,514</b>	<b>2 525,000</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 765,94</b>	<b>2 765,940</b>	<b>240,94</b>	<b>2 525,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2 765,94</b>		<b>240,938</b>	<b>2 525,000</b>	
11 d.1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m	326,000	15,648			
1*	999	przedmiar = 326,000 m -- R -- robocizna 0,153 r-g/m * 31,90 zł/r-g	r-g	49,8780	4,881	1 591,21		
2*	1121099	bednarka ocynkowana 25x4 1,04 m/m * 10,10 zł/m	m	339,0400	10,504		3 424,30	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,263		85,74	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>5 101,25</b>	<b>15,648</b>	<b>1 591,21</b>	<b>3 510,04</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>15,648</b>		<b>4,881</b>	<b>10,767</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>6 471,10</b>	<b>19,850</b>	<b>2 960,08</b>	<b>3 511,02</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>19,85</b>		<b>9,080</b>	<b>10,770</b>	
12 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	7,000	20,097			
1*	999	przedmiar = 7,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar * 31,90 zł/r-g	r-g	4,4100	20,097	140,68		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>140,68</b>	<b>20,097</b>	<b>140,68</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>20,097</b>		<b>20,097</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>261,73</b>	<b>37,390</b>	<b>261,73</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>37,39</b>		<b>37,387</b>		
13 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	36,000	10,527			
1*	999	przedmiar = 36,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób. * 31,90 zł/r-g	r-g	11,8800	10,527	378,97		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>378,97</b>	<b>10,527</b>	<b>378,97</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>10,527</b>		<b>10,527</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>704,88</b>	<b>19,580</b>	<b>704,88</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>19,58</b>		<b>19,583</b>		
14 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	6,000	26,477			
1*	999	przedmiar = 6,000 pomiar -- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar * 31,90 zł/r-g	r-g	4,9800	26,477	158,86		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>158,86</b>	<b>26,477</b>	<b>158,86</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>26,477</b>		<b>26,477</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>295,56</b>	<b>49,260</b>	<b>295,56</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>49,26</b>		<b>49,255</b>		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	60,000	11,268			
1*	999	przedmiar = 60,000 szt. -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt. * 31,90 zł/r-g -- M --	r-g	21,0000	11,165	669,90		
2*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt. * 0,10 zł/szt.	szt.	60,0000	0,100		6,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,003		0,18	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>676,08</b>	<b>11,268</b>	<b>669,90</b>	<b>6,18</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>11,268</b>		<b>11,165</b>	<b>0,103</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 252,20</b>	<b>20,870</b>	<b>1 24 6,02</b>	<b>6,18</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>20,87</b>		<b>20,770</b>	<b>0,103</b>	
16 d.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	28,000	17,967			
1*	999	przedmiar = 28,000 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt. * 31,90 zł/r-g -- M --	r-g	15,6800	17,864	500,19		
2*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt. * 0,10 zł/szt.	szt.	28,0000	0,100		2,80	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,003		0,08	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>503,07</b>	<b>17,967</b>	<b>500,19</b>	<b>2,88</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>17,967</b>		<b>17,864</b>	<b>0,103</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>933,52</b>	<b>33,340</b>	<b>930,64</b>	<b>2,88</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>33,34</b>		<b>33,233</b>	<b>0,103</b>	
<b>Razem dział:</b>				<b>Roboty Budowlane</b>				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				163 793,27	11 776,54	136 037,95	15 978,78	
<b>RAZEM:</b>				187 707,27	21 908,31	136 071,49	29 727,47	

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty Budowlane	163 793,27	11 776,54	136 037,95	15 978,78
Razem koszty bezpośrednie	163 793,27	11 776,54	136 037,95	15 978,78
Koszty zakupu [Kz] 1% nie wliczone w ceny jednostkowe w nakładach: materiały pomocnicze	33,54		33,54	
RAZEM	163 826,81	11 776,54	136 071,49	15 978,78
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)	18 347,72	7 784,32		10 563,40
RAZEM	182 174,53	19 560,86	136 071,49	26 542,18
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))	5 532,74	2 347,45		3 185,29
RAZEM	187 707,27	21 908,31	136 071,49	29 727,47
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+ Z(R+S))	43 172,67			
RAZEM	230 879,94			

OGÓŁEM 230 879,94

Słownie: dwieście trzydzieści tysięcy osiemset siedemdziesiąt dziewięć i 94/100 zł

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
	Kosztorys netto	187 707,27	81,30%
	VAT 23% ·	43 172,67	18,70%
	Kosztorys brutto	230 879,94	100,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót		230 879,94	
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		187 707,27	
Podatek VAT		43 172,67	

**Słownie:**      **dwieście trzydzieści tysięcy osiemset siedemdziesiąt dziewięć i 94/100 zł**

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty Budowlane</b>						
1 d.1	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV R*0,955	m					
		przedmiar = 326,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0321 * 0,955 = 0,030656$ r-g/m * 31,90 zł/r-g	r-g	9,9939	0,978	318,83		
		-- S --						
2*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 $0,0582$ m-g/m * 150,00 zł/m-g	m-g	18,9732	8,730			2 845,98
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>3 164,81</b>	<b>9,708</b>	<b>318,83</b>		<b>2 845,98</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)</b>				<b>2 091,94</b>	<b>6,417</b>	<b>210,60</b>		<b>1 881,34</b>
<b>Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>630,81</b>	<b>1,935</b>	<b>63,57</b>		<b>567,24</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>5 887,56</b>	<b>18,060</b>	<b>593,00</b>		<b>5 294,56</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>18,06</b>		<b>1,819</b>		<b>16,241</b>
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m					
		przedmiar = 326,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0126 * 2 = 0,0252$ r-g/m * 31,90 zł/r-g	r-g	8,2152	0,804	262,10		
		-- M --						
2*		piasek $0,056 * 2 = 0,112$ m3/m * 60,60 zł/m3	m3	36,5120	6,787		2 212,56	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,170		55,42	
		-- S --						
4*		samochód samowyladowczy $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m * 250,00 zł/m-g	m-g	5,2160	4,000			1 304,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>3 834,08</b>	<b>11,761</b>	<b>262,10</b>	<b>2 267,98</b>	<b>1 304,00</b>
<b>Koszty zakupu [Kz] 1%</b>				<b>0,65</b>	<b>0,002</b>		<b>0,65</b>	<b>4,00</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)</b>				<b>1 036,22</b>	<b>3,175</b>	<b>173,31</b>		<b>862,91</b>
<b>Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>312,45</b>	<b>0,957</b>	<b>52,24</b>		<b>260,21</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>5 183,40</b>	<b>15,900</b>	<b>487,65</b>	<b>2 268,63</b>	<b>2 427,12</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>15,90</b>		<b>1,495</b>	<b>6,959</b>	<b>7,441</b>
3 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m					
		przedmiar = 326,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0646$ r-g/m * 31,90 zł/r-g	r-g	21,0596	2,061	671,89		
		-- M --						
2*		kabel YAKXS 4x35mm2 $1,04$ m/m * 22,22 zł/m	m	339,0400	23,109		7 533,53	
3*		wazelina techniczna $0,011$ kg/m * 20,20 zł/kg	kg	3,5860	0,222		72,37	

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m * 0,10 zł/szt.	szt.	32,6000	0,010		3,26	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m * 2,02 zł/m2	m2	136,920 0	0,848		276,45	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,605		197,23	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,0149 m-g/m * 100,00 zł/m-g	m-g	4,8574	1,490			485,74
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>9 240,47</b>	<b>28,345</b>	<b>671,89</b>	<b>8 08 2,84</b>	<b>485,74</b>
<b>Koszty zakupu [Kz] 1%</b>				<b>1,96</b>	<b>0,006</b>		<b>1,96</b>	
<b>Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)</b>				<b>766,13</b>	<b>2,347</b>	<b>444,60</b>		<b>321,53</b>
<b>Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>231,10</b>	<b>0,708</b>	<b>134,16</b>		<b>96,94</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>10 239,66</b>	<b>31,410</b>	<b>1 25 0,65</b>	<b>8 08 4,80</b>	<b>904,21</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>31,41</b>		<b>3,834</b>	<b>24,800</b>	<b>2,772</b>
4 d.1	KNNR 5 0713- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m					
		przedmiar = 66,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,127 r-g/m * 31,90 zł/r-g	r-g	8,3820	4,051	267,37		
		-- M --						
2*		kabel YAKXS 4x35mm2 1,04 m/m * 22,22 zł/m	m	68,6400	23,109		1 525,19	
3*		wazelina techniczna 0,04 kg/m * 20,20 zł/kg	kg	2,6400	0,808		53,33	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m * 0,10 zł/szt.	szt.	5,2800	0,008		0,53	
5*		rura DVK75 13,5 m * 10,10 zł/m	m	13,5000	2,066		136,36	
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4) 2,5 %	%		0,598		39,47	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,0067 m-g/m * 100,00 zł/m-g	m-g	0,4422	0,670			44,22
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,2904	0,220			14,52
9*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,2904	0,220			14,52
10*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m * 250,00 zł/m-g	m-g	0,2904	1,100			72,60
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 168,11</b>	<b>32,850</b>	<b>267,37</b>	<b>1 75 4,88</b>	<b>145,86</b>
<b>Koszty zakupu [Kz] 1%</b>				<b>0,40</b>	<b>0,006</b>		<b>0,40</b>	
<b>Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)</b>				<b>273,00</b>	<b>4,139</b>	<b>176,63</b>		<b>96,37</b>
<b>Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>82,33</b>	<b>1,248</b>	<b>53,23</b>		<b>29,10</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 523,84</b>	<b>38,240</b>	<b>497,23</b>	<b>1 75 5,28</b>	<b>271,33</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>38,24</b>		<b>7,536</b>	<b>26,595</b>	<b>4,112</b>
5 d.1	KNNR 5 1001- 02	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.					
		przedmiar = 6,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 5,16 r-g/szt. * 31,90 zł/r-g	r-g	30,9600	164,604	987,62		
		-- M --						

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		maszt MS14/4/F300 - 14m 1 szt./szt. * 7 332,60 zł/szt.	szt.	6,0000	7 332,600		43 995,60	
3*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB3 2 szt./szt. * 101,00 zł/szt.	szt.	12,0000	202,000		1 212,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		188,365		1 130,19	
		-- S --						
5*		koparka podsiębierna 0,15m3 0,08 m-g/szt. * 150,00 zł/m-g	m-g	0,4800	12,000			72,00
6*		żuraw samochodowy 1,21 m-g/szt. * 250,00 zł/m-g	m-g	7,2600	302,500			1 815,00
7*		środek transportowy 0,45 m-g/szt. * 100,00 zł/m-g	m-g	2,7000	45,000			270,00
8*		przyczepa dłuźycowa 0,4 m-g/szt. * 5,00 zł/m-g	m-g	2,4000	2,000			12,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>49 494,41</b>	<b>8 249,0 69</b>	<b>987,62</b>	<b>46 337, 79</b>	<b>2 16 9,00</b>
<b>Koszty zakupu [Kz] 1%</b>				<b>11,30</b>	<b>1,884</b>		<b>11,30</b>	
<b>Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)</b>				<b>2 086,53</b>	<b>347,755</b>	<b>652,82</b>		<b>1 43 3,71</b>
<b>Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>629,18</b>	<b>104,863</b>	<b>196,85</b>		<b>432,33</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>52 221,42</b>	<b>8 703,5 70</b>	<b>1 83 7,29</b>	<b>46 349, 09</b>	<b>4 03 5,04</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>8 703,57</b>		<b>306,216</b>	<b>7 724,8 49</b>	<b>672,506</b>
6 d.1	KNR 5-15 0905-03	Fundamenty prefabrykowane montaż R*0,955	szt.					
		przedmiar = 6,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 16,5 * 0,955 = 15,7575 r-g/szt. * 31,90 zł/r-g	r-g	94,5450	502,664	3 015,98		
		-- M --						
2*		fundament prefabrykowany do słupa stalowego 1 szt./szt. * 2 727,00 zł/szt.	szt.	6,0000	2 727,000		16 362,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		81,810		490,86	
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,43 m-g/szt. * 100,00 zł/m-g	m-g	2,5800	43,000			258,00
5*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,01 m-g/szt. * 90,00 zł/m-g	m-g	0,0600	0,900			5,40
6*		koparka jednonaczyniowa 0.15 m3 2,32 m-g/szt. * 150,00 zł/m-g	m-g	13,9200	348,000			2 088,00
7*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0,68 m-g/szt. * 10,00 zł/m-g	m-g	4,0800	6,800			40,80
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>22 261,04</b>	<b>3 710,1 74</b>	<b>3 01 5,98</b>	<b>16 852, 86</b>	<b>2 39 2,20</b>
<b>Koszty zakupu [Kz] 1%</b>				<b>4,91</b>	<b>0,818</b>		<b>4,91</b>	
<b>Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)</b>				<b>3 574,79</b>	<b>595,802</b>	<b>1 99 3,55</b>		<b>1 58 1,24</b>
<b>Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>1 077,96</b>	<b>179,660</b>	<b>601,15</b>		<b>476,81</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>26 918,70</b>	<b>4 486,4 50</b>	<b>5 61 0,68</b>	<b>16 857, 77</b>	<b>4 45 0,25</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>4 486,45</b>		<b>935,116</b>	<b>2 809,6 28</b>	<b>741,710</b>
7 d.1	KNNR 5 1003- 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 14 m	kpl.p rzew					

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 30,000 kpl.przew.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,91 r-g/kpl.przew. * 31,90 zł/r-g	r-g	57,3000	60,929	1 827,87		
		-- M --						
2*		przewody YDY 3x1,5 mm2 1,04*15,5 = 16,12 m/kpl.przew. * 2,83 zł/m	m	483,600 0	45,620		1 368,60	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		1,141		34,23	
		-- S --						
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,92 m-g/kpl.przew. * 150,00 zł/m-g	m-g	27,6000	138,000			4 140,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>7 370,70</b>	<b>245,690</b>	<b>1 827,87</b>	<b>1 402,83</b>	<b>4 140,00</b>
<b>Koszty zakupu [Kz] 1%</b>				<b>0,33</b>	<b>0,011</b>		<b>0,33</b>	
<b>Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)</b>				<b>3 944,69</b>	<b>131,492</b>	<b>1 208,20</b>		<b>2 736,49</b>
<b>Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>1 189,48</b>	<b>39,651</b>	<b>364,31</b>		<b>825,17</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>12 505,20</b>	<b>416,840</b>	<b>3 400,38</b>	<b>1 403,16</b>	<b>7 701,66</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>416,84</b>		<b>113,347</b>	<b>46,772</b>	<b>256,724</b>
8 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.					
		przedmiar = 6,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,87 r-g/szt. * 31,90 zł/r-g	r-g	5,2200	27,753	166,52		
		-- M --						
2*		belka - wysięgnik B6 1 szt./szt. * 989,80 zł/szt.	szt.	6,0000	989,800		5 938,80	
3*		konstrukcje mocujące 2 kg/szt. * 50,50 zł/kg	kg	12,0000	101,000		606,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		27,270		163,62	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,11 m-g/szt. * 100,00 zł/m-g	m-g	0,6600	11,000			66,00
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,45 m-g/szt. * 150,00 zł/m-g	m-g	2,7000	67,500			405,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>7 345,94</b>	<b>1 224,323</b>	<b>166,52</b>	<b>6 708,42</b>	<b>471,00</b>
<b>Koszty zakupu [Kz] 1%</b>				<b>1,64</b>	<b>0,273</b>		<b>1,64</b>	
<b>Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)</b>				<b>421,41</b>	<b>70,233</b>	<b>110,07</b>		<b>311,34</b>
<b>Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>127,07</b>	<b>21,178</b>	<b>33,19</b>		<b>93,88</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>7 896,06</b>	<b>1 316,010</b>	<b>309,78</b>	<b>6 710,06</b>	<b>876,22</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1 316,01</b>		<b>51,630</b>	<b>1 118,343</b>	<b>146,036</b>
9 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.					
		przedmiar = 30,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,72 r-g/szt. * 31,90 zł/r-g	r-g	21,6000	22,968	689,04		
		-- M --						
2*		naświetlacz LED 400W 1 kpl./szt. * 1 515,00 zł/kpl.	kpl.	30,0000	1 515,000		45 450,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		37,875		1 136,25	

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,06 m-g/szt. * 100,00 zł/m-g	m-g	1,8000	6,000			180,00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt. * 150,00 zł/m-g	m-g	12,3000	61,500			1 845,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>49 300,29</b>	<b>1 643,343</b>	<b>689,04</b>	<b>46 586,25</b>	<b>2 025,00</b>
<b>Koszty zakupu [Kz] 1%</b>				<b>11,37</b>	<b>0,379</b>		<b>11,37</b>	
<b>Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)</b>				<b>1 793,90</b>	<b>59,799</b>	<b>455,43</b>		<b>1 338,47</b>
<b>Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>540,94</b>	<b>18,032</b>	<b>137,33</b>		<b>403,61</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>51 646,50</b>	<b>1 721,550</b>	<b>1 281,80</b>	<b>46 597,62</b>	<b>3 767,08</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1 721,55</b>		<b>42,728</b>	<b>1 553,254</b>	<b>125,572</b>
10 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe sterowania oświetleniem boiska	kpl.					
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 4,06 r-g/kpl. * 31,90 zł/r-g	r-g	4,0600	129,514	129,51		
		-- M --						
2*		złącze sterowania oświetleniem boiska 1 kpl./kpl. * 2 525,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	2 525,000		2 525,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 654,51</b>	<b>2 654,514</b>	<b>129,51</b>	<b>2 525,00</b>	
<b>Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)</b>				<b>85,61</b>	<b>85,609</b>	<b>85,61</b>		
<b>Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>25,82</b>	<b>25,815</b>	<b>25,82</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 765,94</b>	<b>2 765,940</b>	<b>240,94</b>	<b>2 525,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2 765,94</b>		<b>240,938</b>	<b>2 525,000</b>	
11 d.1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m					
		przedmiar = 326,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,153 r-g/m * 31,90 zł/r-g	r-g	49,8780	4,881	1 591,21		
		-- M --						
2*		bednarka ocynkowana 25x4 1,04 m/m * 10,10 zł/m	m	339,0400	10,504		3 424,30	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,263		85,74	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>5 101,25</b>	<b>15,648</b>	<b>1 591,21</b>	<b>3 510,04</b>	
<b>Koszty zakupu [Kz] 1%</b>				<b>0,98</b>	<b>0,003</b>		<b>0,98</b>	
<b>Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)</b>				<b>1 051,68</b>	<b>3,226</b>	<b>1 051,68</b>		
<b>Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>317,19</b>	<b>0,973</b>	<b>317,19</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>6 471,10</b>	<b>19,850</b>	<b>2 960,08</b>	<b>3 511,02</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>19,85</b>		<b>9,080</b>	<b>10,770</b>	
12 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar					
		przedmiar = 7,000 pomiar						
		-- R --						



## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,63 r-g/pomiar * 31,90 zł/r-g	r-g	4,4100	20,097	140,68		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>140,68</b>	<b>20,097</b>	<b>140,68</b>		
<b>Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)</b>				<b>93,01</b>	<b>13,284</b>	<b>93,01</b>		
<b>Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>28,04</b>	<b>4,006</b>	<b>28,04</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>261,73</b>	<b>37,390</b>	<b>261,73</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>37,39</b>		<b>37,387</b>		
13 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.					
		przedmiar = 36,000 prób.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,33 r-g/prób. * 31,90 zł/r-g	r-g	11,8800	10,527	378,97		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>378,97</b>	<b>10,527</b>	<b>378,97</b>		
<b>Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)</b>				<b>250,41</b>	<b>6,958</b>	<b>250,41</b>		
<b>Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>75,50</b>	<b>2,098</b>	<b>75,50</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>704,88</b>	<b>19,580</b>	<b>704,88</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>19,58</b>		<b>19,583</b>		
14 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar					
		przedmiar = 6,000 pomiar						
		-- R --						
1*		robocizna 0,83 r-g/pomiar * 31,90 zł/r-g	r-g	4,9800	26,477	158,86		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>158,86</b>	<b>26,477</b>	<b>158,86</b>		
<b>Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)</b>				<b>105,03</b>	<b>17,501</b>	<b>105,03</b>		
<b>Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>31,67</b>	<b>5,277</b>	<b>31,67</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>295,56</b>	<b>49,260</b>	<b>295,56</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>49,26</b>		<b>49,255</b>		
15 d.1	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
		przedmiar = 60,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,35 r-g/szt. * 31,90 zł/r-g	r-g	21,0000	11,165	669,90		
		-- M --						
2*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt. * 0,10 zł/szt.	szt.	60,0000	0,100		6,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,003		0,18	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>676,08</b>	<b>11,268</b>	<b>669,90</b>	<b>6,18</b>	
<b>Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)</b>				<b>442,66</b>	<b>7,380</b>	<b>442,66</b>		
<b>Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>133,46</b>	<b>2,225</b>	<b>133,46</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 252,20</b>	<b>20,870</b>	<b>1 24 6,02</b>	<b>6,18</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>20,87</b>		<b>20,770</b>	<b>0,103</b>	
16 d.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
		przedmiar = 28,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,56 r-g/szt. * 31,90 zł/r-g	r-g	15,6800	17,864	500,19		
		-- M --						
2*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt. * 0,10 zł/szt.	szt.	28,0000	0,100		2,80	

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,003		0,08	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>503,07</b>	<b>17,967</b>	<b>500,19</b>	<b>2,88</b>	
<b>Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)</b>				<b>330,71</b>	<b>11,808</b>	<b>330,71</b>		
<b>Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>99,74</b>	<b>3,561</b>	<b>99,74</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>933,52</b>	<b>33,340</b>	<b>930,64</b>	<b>2,88</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>33,34</b>		<b>33,233</b>	<b>0,103</b>	

## Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	369,1637	31,90	11 776,54
RAZEM						11 776,54

**Słownie:** jedenaście tysięcy siedemset siedemdziesiąt sześć i 54/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39000	środek transportowy	m-g	10,4596	100,00	1 045,96
2	31100	żuraw samochodowy	m-g	7,5504	250,00	1 887,60
3	39800	samochód samowyladowczy	m-g	5,2160	250,00	1 304,00
4	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	18,9732	150,00	2 845,98
5	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2904	50,00	14,52
6	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,2904	50,00	14,52
7	11111	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,4800	150,00	72,00
8	39650	przyczepa dłuźycowa	m-g	2,4000	5,00	12,00
9	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,5800	100,00	258,00
10	39813	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,0600	90,00	5,40
11	11111	koparka jednoznaczyniowa 0.15 m3	m-g	13,9200	150,00	2 088,00
12	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	4,0800	10,00	40,80
13	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	42,6000	150,00	6 390,00
RAZEM						15 978,78

**Słownie:** piętnaście tysięcy dziewięćset siedemdziesiąt osiem i 78/100 zł

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1		materiały pomocnicze	zł			3 333,27	0,0000	3 332,8930
2	1034799	wazelina techniczna	kg	6,2260	20,20	125,70	0,0000	6,2260
3	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	125,8800	0,10	12,59	0,0000	125,8800
4	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	136,9200	2,02	276,45	0,0000	136,9200
5	1601799	piasek	m3	36,5120	60,60	2 212,56	0,0000	36,5120
6	7999999	kabel YAKXS 4x35mm2	m	339,0400	22,22	7 533,53	0,0000	339,0400
7	7999999	kabel YAKXS 4x35mm2	m	68,6400	22,22	1 525,19	0,0000	68,6400
8	8110199	maszt MS14/4/F300 - 14m	szt.	6,0000	7 332,60	43 995,60	0,0000	6,0000
9	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB3	szt.	12,0000	101,00	1 212,00	0,0000	12,0000
10	8190799	fundament prefabrykowany do słupa stalowego	szt.	6,0000	2 727,00	16 362,00	0,0000	6,0000
11	7959999	przewody YDY 3x1,5 mm2	m	483,6000	2,83	1 368,60	0,0000	483,6000
12	7341399	belka - wysięgnik B6	szt.	6,0000	989,80	5 938,80	0,0000	6,0000
13	7270099	konstrukcje mocujące	kg	12,0000	50,50	606,00	0,0000	12,0000
14	7301999	naświetlacz LED 400W	kpl.	30,0000	1 515,00	45 450,00	0,0000	30,0000
15	7051000	złącze sterowania oświetleniem boiska	kpl.	1,0000	2 525,00	2 525,00	0,0000	1,0000
16	1121099	bednarka ocynkowana 25x4	m	339,0400	10,10	3 424,30	0,0000	339,0400
17		rura DVK75	m	13,5000	10,10	136,36	0,0000	13,5000
RAZEM						136 037,95		

**Słownie:** sto trzydzieści sześć tysięcy trzydzieści siedem i 95/100 zł