

## KOSZTORYS INWESTORSKI

INSTALACJE ELEKTRYCZNE : INSTALACJE ELEKTRYCZNE POTRÓJNEJ SAMODZIELNEJ KANCELARII DLA PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO LASÓW PAŃSTWOWYCH  
ADRES INWESTYCJI : KADŁUB, UL. WOLNOŚCI DZ. NR 1480, K.M.11, OBRĘB 0032 KADŁUB  
INWESTOR : PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO STRZELCE OPOLSKIE  
ADRES INWESTORA : 47-100 STRZELCE OPOLSKIE, UL. MONIUSZKI 7

SPORZĄDZIŁ : KAROL DRZAZGA  
DATA : 11.2022

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 100045.88 zł

---

**Słownie: sto tysięcy czterdzieści pięć i 88/100 zł**

---

Data opracowania  
11.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 LINIA KABLOWA NN - WLZ</b>								
1	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV obmiar = 28m	m					
d.1	<b>0701-03</b>							
1*		-- R -- robocizna $1.3288 \cdot 0.955 = 1.269004$ r-g/m * 24.40zł/r-g	r-g	35.5321	30.9637	866.98		
Razem z narzutami:					<b>20.1264</b>	<b>563.55</b>		
Cena jednostkowa:					<b>7.1526</b>	<b>200.27</b>		
Koszty pośrednie 65% od (R, S)					<b>58.2427</b>	<b>1630.80</b>		
Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						<b>1630.80</b>		
						<b>58.2427</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 28m	m					
d.1	<b>0704-03</b>							
1*		-- R -- robocizna $0.5522 \cdot 0.955 = 0.527351$ r-g/m * 24.40zł/r-g	r-g	14.7658	12.8674	360.29		
Razem z narzutami:					<b>8.3638</b>	<b>234.18</b>		
Cena jednostkowa:					<b>2.9724</b>	<b>83.23</b>		
Koszty pośrednie 65% od (R, S)					<b>24.2036</b>	<b>677.70</b>		
Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						<b>677.70</b>		
						<b>24.2036</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3	<b>KNR 5-10</b>	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 56m	m					
d.1	<b>0301-01</b>							
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 = 0.012606$ r-g/m * 24.40zł/r-g	r-g	0.7059	0.3076	17.23		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych' $0.056 \text{ m}^3/\text{m} \cdot 40.00 \text{ zł}/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	3.1360	2.2400		125.44	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0448		2.51	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.008 \text{ m-g}/\text{m} \cdot 70.00 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	0.4480	0.5600			31.36
Razem z narzutami:					<b>0.1599</b>	<b>11.19</b>	<b>8.95</b>	<b>20.39</b>
Cena jednostkowa:					<b>0.5639</b>	<b>3.98</b>		<b>7.25</b>
Koszty zakupu 7% od (M)					<b>0.2005</b>	<b>32.40</b>	<b>136.90</b>	<b>59.00</b>
Koszty pośrednie 65% od (R, S)					<b>4.0767</b>	<b>0.5786</b>	<b>2.4447</b>	<b>1.0534</b>
Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
4	<b>KNR 5-10</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 36m	m					
d.1	<b>0101-04</b>							
1*		-- R -- robocizna $0.1832 \cdot 0.955 = 0.174956$ r-g/m * 24.40zł/r-g	r-g	6.2984	4.2689	153.68		
2*		-- M -- Kabel YKXS 4x25 $1.04 \text{ m}/\text{m} \cdot 65.70 \text{ zł}/\text{m}$	m	37.4400	68.3280		2459.81	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznione-go grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II' $0.14 \text{ m}^2/\text{m} \cdot 2.20 \text{ zł}/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	5.0400	0.3080		11.09	
4*		opaski kablowe OKI $0.1 \text{ szt}/\text{m} \cdot 6.00 \text{ zł}/\text{szt}$	szt	3.6000	0.6000		21.60	
5*		taśma izolacyjna Denso $0.0006 \text{ m}^2/\text{m} \cdot 12.00 \text{ zł}/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	0.0216	0.0072		0.26	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	1.3849		49.86	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.0067 \text{ m-g}/\text{m} \cdot 45.00 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	0.2412	0.3015			10.85
8*		samochód skrzyniowy do 5 t $0.0072 \text{ m-g}/\text{m} \cdot 65.00 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	0.2592	0.4680			16.85
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t $0.0045 \text{ m-g}/\text{m}$	m-g	0.1620	0.0000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.1620	0.2025			7.29
11*		0.0045m-g/m * 45.00zł/m-g żuraw samochodowy 4 t 0.0045m-g/m * 65.00zł/m-g	m-g	0.1620	0.2925			10.53
Koszty zakupu 7% od (M)					4.9440		177.97	
Koszty pośrednie 65% od (R, S)					3.5967	99.89		29.59
Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.2782	35.50		10.52
Razem z narzutami:					85.9804	289.07	2720.59	85.63
Cena jednostkowa:						8.0298	75.5721	2.3785
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średni- cy do 110 mm w wykopie obmiar = 36m	m					
d.1	0303-02							
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m * 24.40zł/r-g	r-g	4.6138	3.1271	112.58		
2*		-- M -- rury przepustowe AROT DVK 75 1.04m/m * 9.45zł/m	m	37.4400	9.8280		353.81	
3*		dwukielich śr. 110 mm 0.3szt/m * 19.00zł/szt	szt	10.8000	5.7000		205.20	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.3106		11.18	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	0.1440	0.1800			6.48
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073m-g/m * 65.00zł/m-g	m-g	0.2628	0.4745			17.08
Koszty zakupu 7% od (M)					1.1087		39.91	
Koszty pośrednie 65% od (R, S)					2.4580	73.18		15.31
Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.8736	26.01		5.44
Razem z narzutami:					24.0605	211.77	610.10	44.31
Cena jednostkowa:						5.8821	16.9473	1.2311
6	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 110 mm w cegle - aproksymacja obmiar = 3m	m					
d.1	1001-09							
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m * 24.40zł/r-g	r-g	3.3600	27.3280	81.98		
Koszty pośrednie 65% od (R, S)					17.7632	53.29		
Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					6.3128	18.94		
Razem z narzutami:					51.4040	154.21		
Cena jednostkowa:						51.4040	0.0000	0.0000
7	WYCENA	Sporządzenie protokołów badań	kpl.					
d.1	WŁASNA	obmiar = 1kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl. * 24.40zł/r-g	r-g	1.0000	24.4000	24.40		
Koszty pośrednie 65% od (R, S)					15.8600	15.86		
Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					5.6364	5.64		
Razem z narzutami:					45.8964	45.90		
Cena jednostkowa:						45.8964	0.0000	0.0000
8	KNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.					
d.1	1302-04	obmiar = 1odc.						
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc. * 24.40zł/r-g	r-g	1.9800	48.3120	48.31		
Koszty pośrednie 65% od (R, S)					31.4028	31.40		
Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					11.1601	11.16		
Razem z narzutami:					90.87	90.87		
Cena jednostkowa:					90.8749	90.8749	0.0000	0.0000

## LINIA KABLOWA NN - WLZ

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM	5006.65	1665.45	3240.76	100.44
Koszty zakupu [kz] 7% od (M)	226.83		226.83	
RAZEM	5233.48	1665.45	3467.59	100.44
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1147.83	1082.54		65.29
RAZEM	6381.31	2747.99	3467.59	165.73
Zysk [Z] 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	407.94	384.73		23.21
RAZEM	6789.25	3132.72	3467.59	188.94
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>6789.25</b>

**Słownie: sześć tysięcy siedemset osiemdziesiąt dziewięć i 25/100 zł**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 ROZDZIELNICA RG</b>								
9 d.2	<b>KNR 4-03 1010-11</b>	Przygotowanie wnętrza o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym - pod rozdzielnicę RG obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1544r-g/szt. * 24.40zł/r-g	r-g	0.1544	3.7674	3.77		
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>					<b>2.4488</b> <b>0.8703</b> <b>7.0865</b>	<b>2.45</b> <b>0.87</b> <b>7.09</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 d.2	<b>KNR 4-03 1010-12</b>	Mechaniczne wykucie wnętrza - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym (do 5 dm <sup>3</sup> ) obmiar = 85szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/szt. * 24.40zł/r-g	r-g	5.3550	1.5372	130.66		
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.9992</b> <b>0.3551</b> <b>2.8915</b>	<b>84.94</b> <b>30.18</b> <b>245.78</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 d.2	<b>KS NR 5 0202-03</b>	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - Rozdzielnica RG obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt * 24.40zł/r-g	r-g	2.8000	68.3200	68.32		
2*		-- M -- Rozdzielnica RG wg projektu Rys. E-05, E-06 1szt/szt * 8780.00zł/szt	szt	1.0000	8780.0000		8780.00	
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b> <b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>					<b>614.6000</b> <b>44.4080</b> <b>15.7819</b> <b>9523.1099</b>	<b>44.41</b> <b>15.78</b> <b>128.51</b> <b>128.5099</b>	<b>614.60</b> <b>9394.60</b> <b>9394.6000</b>	<b>0.0000</b>
12 d.2	<b>KNR 4-03 1004-16</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.8711r-g/otw. * 24.40zł/r-g	r-g	3.7422	45.6548	91.31		
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>					<b>29.6756</b> <b>10.5463</b> <b>85.8767</b>	<b>59.35</b> <b>21.09</b> <b>171.75</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 d.2	<b>KS NR 5 0603-02</b>	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m * 24.40zł/r-g	r-g	1.3760	8.3936	33.57		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana PFeZn 30x4 1.08m/m * 7.30zł/m	m	4.3200	7.8840		31.54	
3*		wsporniki ściennie' 1.01szt/m * 3.30zł/szt	szt	4.0400	3.3330		13.33	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami' 0.006kg/m * 14.40zł/kg	kg	0.0240	0.0864		0.35	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.4522		1.81	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- spawarka' 0.0294m-g/m * 18.90zł/m-g	m-g	0.1176	0.5557			2.22
Koszty zakupu 7% od (M)					<b>0.8229</b>		<b>3.29</b>	
Koszty pośrednie 65% od (R, S)					<b>5.8170</b>	<b>21.83</b>		<b>1.44</b>
Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					<b>2.0673</b>	<b>7.76</b>		<b>0.51</b>
Razem z narzutami:					<b>117.65</b>	<b>63.16</b>	<b>50.32</b>	<b>4.17</b>
Cena jednostkowa:					<b>29.4121</b>	<b>15.7883</b>	<b>12.5785</b>	<b>1.0453</b>

## PODSUMOWANIE

## ROZDZIELNICA RG

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	9156.88	327.63	8827.03	2.22
Koszty zakupu [kz] 7% od (M)	617.89		617.89	
RAZEM	9774.77	327.63	9444.92	2.22
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	214.42	212.98		1.44
RAZEM	9989.19	540.61	9444.92	3.66
Zysk [Z] 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	76.19	75.68		0.51
RAZEM	10065.38	616.29	9444.92	4.17

OGÓŁEM 10065.38

Słownie: dziesięć tysięcy sześćdziesiąt pięć i 38/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE</b>								
14 d.3	<b>KNR 2-01 0701-03</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV obmiar = 23m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.3288 \cdot 0.955 = 1.269004$ r-g/m * 24.40zł/r-g	r-g	29.1871	30.9637	712.17		
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>					<b>20.1264</b> <b>7.1526</b> <b>58.2427</b>	<b>462.90</b> <b>164.51</b> <b>1339.58</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 d.3	<b>KNR 2-01 0704-03</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 23m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5522 \cdot 0.955 = 0.527351$ r-g/m * 24.40zł/r-g	r-g	12.1291	12.8674	295.95		
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>					<b>8.3638</b> <b>2.9724</b> <b>24.2036</b>	<b>192.37</b> <b>68.36</b> <b>556.68</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 d.3	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 46m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 = 0.012606$ r-g/m * 24.40zł/r-g	r-g	0.5799	0.3076	14.15		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych' $0.056 \text{ m}^3/\text{m} \cdot 40.00 \text{ zł}/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	2.5760	2.2400		103.04	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0448		2.06	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.008 \text{ m-g}/\text{m} \cdot 70.00 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	0.3680	0.5600			25.76
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b> <b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.1599</b> <b>0.5639</b> <b>0.2005</b> <b>4.0767</b>	<b>9.20</b> <b>3.27</b> <b>26.62</b> <b>0.5786</b>	<b>7.36</b> <b>112.46</b> <b>2.4447</b>	<b>16.74</b> <b>5.95</b> <b>48.45</b> <b>1.0534</b>
17 d.3	<b>KNR 5-10 0101-04</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i przepustach - WLZ Stacja ładowania obmiar = 31m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1832 \cdot 0.955 = 0.174956$ r-g/m * 24.40zł/r-g	r-g	5.4236	4.2689	132.34		
2*		-- M -- Kabel YKXS 4x16 $1.04 \text{ m}/\text{m} \cdot 43.20 \text{ zł}/\text{m}$	m	32.2400	44.9280		1392.77	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznione-go grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II' $0.14 \text{ m}^2/\text{m} \cdot 2.20 \text{ zł}/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	4.3400	0.3080		9.55	
4*		opaski kablowe OKi $0.1 \text{ szt}/\text{m} \cdot 6.00 \text{ zł}/\text{szt}$	szt	3.1000	0.6000		18.60	
5*		taśma izolacyjna Denso $0.0006 \text{ m}^2/\text{m} \cdot 12.00 \text{ zł}/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	0.0186	0.0072		0.22	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.9169		28.42	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.0067 \text{ m-g}/\text{m} \cdot 45.00 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	0.2077	0.3015			9.35
8*		samochód skrzyniowy do 5 t $0.0072 \text{ m-g}/\text{m} \cdot 65.00 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	0.2232	0.4680			14.51

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.1395	0.0000			0.00
10*		0.0045m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.1395	0.2025			6.28
11*		0.0045m-g/m * 45.00zł/m-g żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.1395	0.2925			9.07
		0.0045m-g/m * 65.00zł/m-g						
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b>					<b>3.2732</b>		<b>101.47</b>	
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>					<b>3.5967</b>	<b>86.01</b>		<b>25.48</b>
<b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					<b>1.2782</b>	<b>30.56</b>		<b>9.06</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>60.4416</b>	<b>248.91</b>	<b>1551.03</b>	<b>73.75</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>8.0298</b>	<b>50.0333</b>	<b>2.3785</b>
18 d.3	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie obmiar = 31m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m * 24.40zł/r-g	r-g	3.9730	3.1271	96.94		
2*		-- M -- rury przepustowe AROT DVK 75 1.04m/m * 9.45zł/m	m	32.2400	9.8280		304.67	
3*		dwukielich śr. 110 mm 0.3szt/m * 19.00zł/szt	szt	9.3000	5.7000		176.70	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.3106		9.63	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	0.1240	0.1800			5.58
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073m-g/m * 65.00zł/m-g	m-g	0.2263	0.4745			14.71
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b>					<b>1.1087</b>		<b>34.37</b>	
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>					<b>2.4580</b>	<b>63.01</b>		<b>13.19</b>
<b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					<b>0.8736</b>	<b>22.39</b>		<b>4.69</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>24.0605</b>	<b>182.34</b>	<b>525.37</b>	<b>38.17</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>5.8821</b>	<b>16.9473</b>	<b>1.2311</b>
19 d.3	<b>KNR 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 110 mm w cegle - aproksymacja obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m * 24.40zł/r-g	r-g	3.3600	27.3280	81.98		
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>					<b>17.7632</b>	<b>53.29</b>		
<b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					<b>6.3128</b>	<b>18.94</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>51.4040</b>	<b>154.21</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>51.4040</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20 d.3	<b>WYCENA WŁASNA</b>	Sporządzenie protokółów badań obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl. * 24.40zł/r-g	r-g	1.0000	24.4000	24.40		
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>					<b>15.8600</b>	<b>15.86</b>		
<b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					<b>5.6364</b>	<b>5.64</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>45.8964</b>	<b>45.90</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>45.8964</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21 d.3	<b>KNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc. * 24.40zł/r-g	r-g	1.9800	48.3120	48.31		
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>					<b>31.4028</b>	<b>31.40</b>		
<b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					<b>11.1601</b>	<b>11.16</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>90.8749</b>	<b>90.87</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>90.8749</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22 d.3	<b>KSNR 5 0803-02</b>	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, budowach z mocowaniem do Urządzeń Technologicznych - Klimatyzacja JZ obmiar = 12m	m					
		-- R --						



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.236r-g/m * 24.40zł/r-g	r-g	2.8320	5.7584	69.10		
2*		-- M -- Przewód YKY 5x2,5 1.04m/m * 9.63zł/m	m	12.4800	10.0152		120.18	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.4006		4.81	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0067m-g/m * 74.00zł/m-g	m-g	0.0804	0.4958			5.95
5*		ciągnik kołowy' 0.0044m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	0.0528	0.1980			2.38
6*		przyczepa do przewożenia kabli' 0.0044m-g/m * 145.00zł/m-g	m-g	0.0528	0.6380			7.66
7*		żuraw samochodowy' 0.0044m-g/m * 114.00zł/m-g	m-g	0.0528	0.5016			6.02
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b>					<b>0.7291</b>		<b>8.75</b>	
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>					<b>4.9347</b>	<b>44.91</b>		<b>14.30</b>
<b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					<b>1.7537</b>	<b>15.96</b>		<b>5.08</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>25.4251</b>	<b>129.97</b>	<b>133.74</b>	<b>41.39</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>10.8316</b>	<b>11.1449</b>	<b>3.4486</b>
23 d.3	<b>KSNR 5 0803-02</b>	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, budo- włach z mocowaniem do Urzędzeń Techno- logii - Pompa ciepła obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.236r-g/m * 24.40zł/r-g	r-g	2.3600	5.7584	57.58		
2*		-- M -- Przewód YDY 5x4 1.04m/m * 12.55zł/m	m	10.4000	13.0520		130.52	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.5221		5.22	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0067m-g/m * 74.00zł/m-g	m-g	0.0670	0.4958			4.96
5*		ciągnik kołowy' 0.0044m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	0.0440	0.1980			1.98
6*		przyczepa do przewożenia kabli' 0.0044m-g/m * 145.00zł/m-g	m-g	0.0440	0.6380			6.38
7*		żuraw samochodowy' 0.0044m-g/m * 114.00zł/m-g	m-g	0.0440	0.5016			5.02
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b>					<b>0.9502</b>		<b>9.50</b>	
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>					<b>4.9347</b>	<b>37.43</b>		<b>11.92</b>
<b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					<b>1.7537</b>	<b>13.30</b>		<b>4.24</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>28.8045</b>	<b>108.31</b>	<b>145.24</b>	<b>34.50</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>10.8316</b>	<b>14.5243</b>	<b>3.4486</b>
24 d.3	<b>KSNR 5 0803-02</b>	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, budo- włach z mocowaniem do Urzędzeń Techno- logii - Klimatyzacja JW obmiar = 17m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.236r-g/m * 24.40zł/r-g	r-g	4.0120	5.7584	97.89		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2,5 1.04m/m * 4.12zł/m	m	17.6800	4.2848		72.84	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.1714		2.91	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0067m-g/m * 74.00zł/m-g	m-g	0.1139	0.4958			8.43
5*		ciągnik kołowy' 0.0044m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	0.0748	0.1980			3.37
6*		przyczepa do przewożenia kabli' 0.0044m-g/m * 145.00zł/m-g	m-g	0.0748	0.6380			10.85

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		żuraw samochodowy' 0.0044m-g/m * 114.00zł/m-g	m-g	0.0748	0.5016			8.53
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b> <b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					0.3119 4.9347 1.7537 19.0483	63.63 22.61 184.13 10.8316	5.30 20.26 7.20 58.64 3.4486	
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>					323.82 19.0483	81.05 4.7681		
25 d.3	<b>KSNR 5 0803-02</b>	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, budow- lachs z mocowaniem do Urzędzeń Techno- logii - Wentylstor kanałowy obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.236r-g/m * 24.40zł/r-g	r-g	2.8320	5.7584	69.10		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1,5 1.04m/m * 2.55zł/m	m	12.4800	2.6520		31.82	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.1061		1.27	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0067m-g/m * 74.00zł/m-g	m-g	0.0804	0.4958			5.95
5*		ciągnik kołowy' 0.0044m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	0.0528	0.1980			2.38
6*		przyczepa do przewożenia kabli' 0.0044m-g/m * 145.00zł/m-g	m-g	0.0528	0.6380			7.66
7*		żuraw samochodowy' 0.0044m-g/m * 114.00zł/m-g	m-g	0.0528	0.5016			6.02
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b> <b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					0.1931 4.9347 1.7537 17.2314	44.92 15.96 129.98 10.8316	2.32 14.30 5.08 41.39 3.4486	
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>					206.78 17.2314	35.41 2.9512		
26 d.3	<b>KSNR 5 0803-02</b>	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, budo- wlachs z mocowaniem do Urzędzeń Techno- logii - Centrala rekuperacji obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.236r-g/m * 24.40zł/r-g	r-g	0.9440	5.7584	23.03		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2,5 1.04m/m * 4.12zł/m	m	4.1600	4.2848		17.14	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.1714		0.69	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0067m-g/m * 74.00zł/m-g	m-g	0.0268	0.4958			1.98
5*		ciągnik kołowy' 0.0044m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	0.0176	0.1980			0.79
6*		przyczepa do przewożenia kabli' 0.0044m-g/m * 145.00zł/m-g	m-g	0.0176	0.6380			2.55
7*		żuraw samochodowy' 0.0044m-g/m * 114.00zł/m-g	m-g	0.0176	0.5016			2.01
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b> <b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					0.3119 4.9347 1.7537 19.0483	14.97 5.32 43.32 10.8316	1.25 4.77 1.69 13.79 3.4486	
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>					76.19 19.0483	19.08 4.7681		

WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4342.13	1722.94	2433.06	186.13
Koszty zakupu [kz] 7% od (M)	170.32		170.32	
RAZEM	4512.45	1722.94	2603.38	186.13
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1240.86	1119.90		120.96
RAZEM	5753.31	2842.84	2603.38	307.09
Zysk [Z] 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	440.97	397.98		42.99
RAZEM	6194.28	3240.82	2603.38	350.08
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>6194.28</b>

Słownie: sześć tysięcy sto dziewięćdziesiąt cztery i 28/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>								
27 d.4	<b>KSNR 5 0405-01</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynko- wymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - pod- łoże z cegły obmiar = 29wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/wyp. * 24.40zł/r-g	r-g	51.9100	43.6760	1266.60		
2*		-- M -- Przewód YDYp 3x1,5 6.29m/wyp. * 2.55zł/m	m	182.4100	16.0395		465.15	
3*		Przewód YDYp 4x1,5 1.04m/wyp. * 4.12zł/m	m	30.1600	4.2848		124.26	
4*		Wyłącznik 1-bieg, Przełącznik, Przycisk ty- pu Berker Kwadrat 0.34szt/wyp. * 22.17zł/szt	szt	9.8600	7.5378		218.60	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	1.1145		32.32	
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b>					<b>2.0284</b>		<b>58.82</b>	
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>					<b>28.3894</b>	<b>823.29</b>		
<b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					<b>10.0892</b>	<b>292.59</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>113.1596</b>	<b>2382.48</b>	<b>899.15</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>82.1546</b>	<b>31.0050</b>	<b>0.0000</b>
28 d.4	<b>KSNR 5 0405-01</b>	Wypusty wykonywane przewodami kabel- kowymi w budynkach do oprav awaryjnych obmiar = 8wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/wyp. * 24.40zł/r-g	r-g	14.3200	43.6760	349.41		
2*		-- M -- Przewód YDYp 4x1,5 750V"" 26.6m/wyp. * 4.12zł/m	m	212.8000	109.5920		876.74	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	4.3837		35.07	
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b>					<b>7.9783</b>		<b>63.83</b>	
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>					<b>28.3894</b>	<b>227.11</b>		
<b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					<b>10.0892</b>	<b>80.71</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>204.1086</b>	<b>657.23</b>	<b>975.64</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>82.1546</b>	<b>121.9540</b>	<b>0.0000</b>
29 d.4	<b>KSNR 5 0502-02</b>	Montaż oprav oświetleniowych przykręca- nych A1 obmiar = 13kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. * 24.40zł/r-g	r-g	8.0600	15.1280	196.66		
2*		-- M -- Oprawa typu A1 wg specyfikacji 1szt/kpl. * 716.40zł/szt	szt	13.0000	716.4000		9313.20	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	28.6560		372.53	
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b>					<b>52.1539</b>		<b>678.00</b>	
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>					<b>9.8332</b>	<b>127.83</b>		
<b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					<b>3.4946</b>	<b>45.43</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>825.6657</b>	<b>369.92</b>	<b>10363.73</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>28.4558</b>	<b>797.2099</b>	<b>0.0000</b>
30 d.4	<b>KSNR 5 0502-02</b>	Montaż oprav oświetleniowych przykręca- nych B1 obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. * 24.40zł/r-g	r-g	3.7200	15.1280	90.77		
2*		-- M -- Oprawa typu B1 wg specyfikacji 1szt/kpl. * 382.08zł/szt	szt	6.0000	382.0800		2292.48	
3*		Konstrukcje montażowe 2m/kpl. * 12.11zł/m	m	12.0000	24.2200		145.32	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	16.2520		97.51	
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b> <b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>					<b>29.5786</b> <b>9.8332</b> <b>3.4946</b> <b>480.5864</b>	<b>59.00</b> <b>20.97</b> <b>170.74</b> <b>28.4558</b>	<b>177.47</b>  <b>2712.78</b> <b>452.1306</b>	<b>0.0000</b>
31 d.4	<b>KSNR 5 0502-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręca- nych C1 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. * 24.40zł/r-g	r-g	1.2400	15.1280	30.26		
2*		-- M -- Oprawa typu C1 wg specyfikacji 1szt/kpl. * 110.48zł/szt	szt	2.0000	110.4800		220.96	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	4.4192		8.84	
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b> <b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>					<b>8.0429</b> <b>9.8332</b> <b>3.4946</b> <b>151.3979</b>	<b>19.66</b> <b>6.99</b> <b>56.91</b> <b>28.4558</b>	<b>16.09</b>  <b>245.89</b> <b>122.9421</b>	<b>0.0000</b>
32 d.4	<b>KSNR 5 0502-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręca- nych D1 obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. * 24.40zł/r-g	r-g	3.1000	15.1280	75.64		
2*		-- M -- Oprawa typu D1 wg specyfikacji 1szt/kpl. * 287.64zł/szt	szt	5.0000	287.6400		1438.20	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	11.5056		57.53	
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b> <b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>					<b>20.9402</b> <b>9.8332</b> <b>3.4946</b> <b>348.5416</b>	<b>49.17</b> <b>17.47</b> <b>142.28</b> <b>28.4558</b>	<b>104.70</b>  <b>1600.43</b> <b>320.0858</b>	<b>0.0000</b>
33 d.4	<b>KSNR 5 0502-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręca- nych Z1 obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. * 24.40zł/r-g	r-g	1.8600	15.1280	45.38		
2*		-- M -- Oprawa typu Z1 wg specyfikacji 1szt/kpl. * 644.97zł/szt	szt	3.0000	644.9700		1934.91	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	25.7988		77.40	
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b> <b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>					<b>46.9538</b> <b>9.8332</b> <b>3.4946</b> <b>746.1784</b>	<b>29.50</b> <b>10.48</b> <b>85.36</b> <b>28.4558</b>	<b>140.87</b>  <b>2153.18</b> <b>717.7226</b>	<b>0.0000</b>
34 d.4	<b>KSNR 5 0502-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręca- nych EW1 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. * 24.40zł/r-g	r-g	1.2400	15.1280	30.26		
2*		-- M -- Oprawa typu EW1 wg specyfikacji 1szt/kpl. * 549.15zł/szt	szt	2.0000	549.1500		1098.30	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	21.9660		43.93	
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b>					<b>39.9781</b>		<b>79.95</b>	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>					<b>9.8332</b> <b>3.4946</b> <b>639.5499</b>	<b>19.67</b> <b>6.99</b> <b>56.92</b> <b>28.4558</b>	<b>1222.18</b> <b>611.0941</b>	<b>0.0000</b>
35 d.4	<b>KSNR 5 0502-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręca- nych awaryjnych AW1 obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. * 24.40zł/r-g	r-g	3.1000	15.1280	75.64		
2*		-- M -- Oprawa typu AW1 wg specyfikacji 1szt/kpl. * 430.15zł/szt	szt	5.0000	430.1500		2150.75	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	17.2060		86.03	
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b> <b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>					<b>31.3149</b> <b>9.8332</b> <b>3.4946</b> <b>507.1267</b>	<b>49.17</b> <b>17.47</b> <b>142.28</b> <b>28.4558</b>	<b>156.57</b> <b>2393.35</b> <b>478.6709</b>	<b>0.0000</b>
36 d.4	<b>KSNR 5 0502-02</b>	Montaż do opraw oświetleniowych przykrę- canych awaryjnych AW2 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. * 24.40zł/r-g	r-g	0.6200	15.1280	15.13		
2*		-- M -- Oprawa typu AW2 wg specyfikacji 1szt/kpl. * 387.15zł/szt	szt	1.0000	387.1500		387.15	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	15.4860		15.49	
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b> <b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>					<b>28.1845</b> <b>9.8332</b> <b>3.4946</b> <b>459.2763</b>	<b>9.83</b> <b>3.49</b> <b>28.45</b> <b>28.4558</b>	<b>28.19</b> <b>430.83</b> <b>430.8205</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA OŚWIETLENIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	23668.42	2175.75	21492.67	
Koszty zakupu [kz] 7% od (M)	1504.49		1504.49	
RAZEM	25172.91	2175.75	22997.16	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1414.23	1414.23		
RAZEM	26587.14	3589.98	22997.16	
Zysk [Z] 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	502.59	502.59		
RAZEM	27089.73	4092.57	22997.16	

OGÓŁEM 27089.73

Słownie: dwadzieścia siedem tysięcy osiemdziesiąt dziewięć i 73/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 INSTALACJA GNIAZD OGÓLNYCH</b>								
37 d.5	<b>KSNR 5 0405-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynko- wymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - pod- łoże z cegły - IP 44 obmiar = 11wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/wyp. * 24.40zł/r-g	r-g	20.3500	45.1400	496.54		
2*		-- M -- Przewód YDYp 3x2,5" 8.35m/wyp. * 4.12zł/m	m	91.8500	34.4020		378.42	
3*		Gniazdo IP 44 1.02szt/wyp. * 26.12zł/szt	szt	11.2200	26.6424		293.07	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	2.4418		26.86	
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b>					<b>4.4440</b>		<b>48.88</b>	
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>					<b>29.3410</b>	<b>322.75</b>		
<b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					<b>10.4273</b>	<b>114.70</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>152.8385</b>	<b>933.99</b>	<b>747.23</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>84.9083</b>	<b>67.9302</b>	<b>0.0000</b>
38 d.5	<b>KSNR 5 0405-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynko- wymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z obmiar = 21wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/wyp. * 24.40zł/r-g	r-g	38.8500	45.1400	947.94		
2*		-- M -- Przewód YDYp 3x2,5" 8.35m/wyp. * 4.12zł/m	m	175.3500	34.4020		722.44	
3*		Gniazdo 10 A/Z pojedyncze 1.02szt/wyp. * 18.17zł/szt	szt	21.4200	18.5334		389.20	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	2.1174		44.47	
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b>					<b>3.8537</b>		<b>80.93</b>	
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>					<b>29.3410</b>	<b>616.16</b>		
<b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					<b>10.4273</b>	<b>218.97</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>143.8148</b>	<b>1783.07</b>	<b>1237.04</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>84.9083</b>	<b>58.9065</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA GNIAZD OGÓLNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3298.94	1444.48	1854.46	
Koszty zakupu [kz] 7% od (M)	129.81		129.81	
RAZEM	3428.75	1444.48	1984.27	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	938.91	938.91		
RAZEM	4367.66	2383.39	1984.27	
Zysk [Z] 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	333.67	333.67		
RAZEM	4701.33	2717.06	1984.27	

OGÓŁEM 4701.33

Słownie: cztery tysiące siedemset jeden i 33/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 INSTALACJA GNIAZD DATA I KOMPUTEROWYCH</b>								
39 d.6	<b>KSNR 5 0405-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynko- wymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z - IP20 DA- TA obmiar = 15wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/wyp. * 24.40zł/r-g	r-g	27.7500	45.1400	677.10		
2*		-- M -- Przewód YDYp 3x2,5' 8.35m/wyp. * 4.12zł/m	m	125.2500	34.4020		516.03	
3*		Gniazdo typu DATA 1.02szt/wyp. * 29.20zł/szt	szt	15.3000	29.7840		446.76	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	2.5674		38.51	
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b>					<b>4.6727</b>		<b>70.09</b>	
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>					<b>29.3410</b>	<b>440.12</b>		
<b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					<b>10.4273</b>	<b>156.41</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>156.3344</b>	<b>1273.63</b>	<b>1071.39</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>84.9083</b>	<b>71.4261</b>	<b>0.0000</b>
40 d.6	<b>KNR 7-08 0604-01</b>	Korytka z pokrywami i elementami pomoc- niczymi obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6016r-g/m * 24.40zł/r-g	r-g	21.6576	14.6790	528.44		
2*		-- M -- Koryto typu GBD 500850 1.08m/m * 49.90zł/m	m	38.8800	53.8920		1940.11	
3*		łuk zewnętrzny i wewnętrzny LZ/LW 0.0216szt/m * 17.00zł/szt	szt	0.7776	0.3672		13.22	
4*		trojnik korytkowy wraz z pokrywą KTR/PK 0.0216szt/m * 29.20zł/szt	szt	0.7776	0.6307		22.71	
5*		czwórnik korytkowy wraz z pokrywą KC2/ PK 0.0108szt/m * 46.10zł/szt	szt	0.3888	0.4979		17.92	
6*		segment łukowy wraz z pokrywą 0.0432szt/m * 27.60zł/szt	szt	1.5552	1.1923		42.92	
7*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	2.8290		101.84	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0499m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	1.7964	2.2455			80.84
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b>					<b>4.1586</b>		<b>149.71</b>	
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>					<b>11.0010</b>	<b>343.50</b>		<b>52.55</b>
<b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					<b>3.9096</b>	<b>122.07</b>		<b>18.67</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>95.4028</b>	<b>994.01</b>	<b>2288.43</b>	<b>152.06</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>27.6113</b>	<b>63.5677</b>	<b>4.2238</b>
41 d.6	<b>KNR 5 0405-09</b>	Szafa dystrybucyjna SD skrzynkowe o ma- sie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie - podłą- czenie 250 przewodów obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13+23*0.42=11.79r-g/szt. * 24.40zł/r-g	r-g	11.7900	287.6760	287.68		
2*		-- M -- Szafy dystrybucyjne GPD 15U kompletna 1szt/szt. * 2470.00zł/szt	szt	1.0000	2470.0000		2470.00	
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b>					<b>172.9000</b>		<b>172.90</b>	
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>					<b>186.9894</b>	<b>186.99</b>		
<b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					<b>66.4532</b>	<b>66.45</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>3184.0186</b>	<b>541.12</b>	<b>2642.90</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>541.1186</b>	<b>2642.9000</b>	<b>0.0000</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.6	<b>KNR 7-08 0509-01</b>	Przewody kabli sygnałowych prowadzonych w korytach i na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m obmiar = 320m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1702r-g/m * 24.40zł/r-g	r-g	54.4640	4.1529	1328.93		
2*		-- M -- Przewód F/UTP kat. 5e 1.04m/m * 1.72zł/m	m	332.8000	1.7888		572.42	
3*		uchwyt paskowy 0.25szt/m * 0.27zł/szt	szt	80.0000	0.0675		21.60	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.0928		29.70	
Koszty zakupu 7% od (M)					0.1364		43.65	
Koszty pośrednie 65% od (R, S)					2.6994	863.79		
Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.9593	306.98		
Razem z narzutami:					3167.07	2499.70	667.37	
Cena jednostkowa:					9.8971	7.8116	2.0855	0.0000
43 d.6	<b>KNR 5 0311-04</b>	Osprzęt elektroinstalacyjny - gniazdo RJ45 nie ekranowane kat.6 obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt. * 24.40zł/r-g	r-g	6.6000	10.7360	161.04		
2*		-- M -- Gniazdo RJ45 kat.6 1.02szt/szt. * 54.92zł/szt	szt	15.3000	56.0184		840.28	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt. * 0.67zł/szt	szt	30.0000	1.3400		20.10	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	1.4340		21.51	
Koszty zakupu 7% od (M)					4.1155		61.73	
Koszty pośrednie 65% od (R, S)					6.9784	104.67		
Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					2.4800	37.20		
Razem z narzutami:					83.1023	302.91	943.62	
Cena jednostkowa:						20.1944	62.9079	0.0000
44 d.6	<b>KNR AT- 14 0105- 01</b>	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej F/UTP obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt. * 24.40zł/r-g	r-g	2.5200	2.0496	61.49		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0512		1.54	
3*		Końcówka F/UTP 1.02szt/szt. * 1.12zł/szt	szt	30.6000	1.1424		34.27	
Koszty zakupu 7% od (M)					0.0836		2.51	
Koszty pośrednie 65% od (R, S)					1.3322	39.97		
Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.4735	14.20		
Razem z narzutami:					5.1325	115.66	38.32	
Cena jednostkowa:						3.8553	1.2772	0.0000
45 d.6	<b>KNR 5-14 0604-02</b>	Przyklejanie tabliczek opisowych obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03*0.955=0.02865r-g/szt. * 24.40zł/r-g	r-g	0.8595	0.6991	20.97		
2*		-- M -- Taśma DYMO' 1szt/szt. * 1.15zł/szt	szt	30.0000	1.1500		34.50	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0288		0.86	
Koszty zakupu 7% od (M)					0.0825		2.48	
Koszty pośrednie 65% od (R, S)					0.4544	13.63		
Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.1615	4.85		
Razem z narzutami:					2.5763	39.45	37.84	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>2.5763</b>			<b>1.3150</b>	<b>1.2613</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA GNIAZD DATA I KOMPUTEROWYCH

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM	10333.29	3065.65	7186.80	80.84
Koszty zakupu [kz] 7% od (M)	503.07		503.07	
RAZEM	10836.36	3065.65	7689.87	80.84
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	2045.22	1992.67		52.55
RAZEM	12881.58	5058.32	7689.87	133.39
Zysk [Z] 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	726.83	708.16		18.67
RAZEM	13608.41	5766.48	7689.87	152.06
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>13608.41</b>

Słownie: trzynaście tysięcy sześćset osiem i 41/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 INSTALACJA ODGROMOWA</b>								
46 d.7	<b>KSNR 5 0602-02</b>	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 79m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m * 24.40zł/r-g	r-g	80.5800	24.8880	1966.15		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana PFeZn 30x4 1.08m/m * 7.30zł/m	m	85.3200	7.8840		622.84	
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m * 6.21zł/szt	szt	4.7400	0.3726		29.44	
4*		osłony przewodów 0.06szt/m * 0.50zł/szt	szt	4.7400	0.0300		2.37	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.3315		26.19	
				<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b>		<b>0.6033</b>	<b>47.66</b>	
				<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>		<b>16.1772</b>	<b>1277.99</b>	
				<b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		<b>5.7491</b>	<b>454.18</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>56.0357</b>	<b>3698.32</b>	<b>728.50</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>46.8143</b>	<b>9.2214</b>
47 d.7	<b>KSNR 5 0601-01</b>	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 74m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m * 24.40zł/r-g	r-g	23.0880	7.6128	563.35		
2*		-- M -- pręty FeZn fi 8mm 0.364kg/m * 3.26zł/kg	kg	26.9360	1.1866		87.81	
3*		złącza 0.03szt/m * 3.12zł/szt	szt	2.2200	0.0936		6.93	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.0512		3.79	
5*		-- S -- spawarka 0.034m-g/m * 4.83zł/m-g	m-g	2.5160	0.1642			12.15
				<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b>		<b>0.0932</b>	<b>6.90</b>	
				<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>		<b>5.0550</b>	<b>366.16</b>	<b>7.90</b>
				<b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		<b>1.7965</b>	<b>130.14</b>	<b>2.80</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>16.0531</b>	<b>1059.65</b>	<b>105.43</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>14.3197</b>	<b>1.4246</b>
48 d.7	<b>KSNR 5 0601-03</b>	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.385r-g/m * 24.40zł/r-g	r-g	6.1600	9.3940	150.30		
2*		-- M -- pręty FeZn fi 8mm 0.364kg/m * 3.26zł/kg	kg	5.8240	1.1866		18.99	
3*		rura drubościenna odgromowa 0.364kg/m * 12.10zł/kg	kg	5.8240	4.4044		70.47	
4*		wsporniki ściennie 1.01szt/m * 5.60zł/szt	szt	16.1600	5.6560		90.50	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.4499		7.20	
				<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b>		<b>0.8188</b>	<b>13.10</b>	
				<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>		<b>6.1061</b>	<b>97.69</b>	
				<b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		<b>2.1700</b>	<b>34.72</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>30.1858</b>	<b>282.71</b>	<b>200.26</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>17.6701</b>	<b>12.5157</b>
49 d.7	<b>KNR 5-08 0619-01</b>	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 4szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.1463 \times 0.955 = 0.139717$ r-g/szt. * 24.40zł/r-g	r-g	0.5589	3.4091	13.64		
2*		-- M -- złącza 1szt/szt. * 3.98zł/szt	szt	4.0000	3.9800		15.92	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0995		0.40	
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b> <b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					<b>0.2856</b> <b>2.2159</b> <b>0.7875</b>	<b>8.86</b> <b>3.15</b>	<b>1.14</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>10.7776</b>	<b>25.65</b>	<b>17.46</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>6.4125</b>	<b>4.3651</b>	<b>0.0000</b>
50 d.7	<b>KNR 5-08</b> <b>0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4697 \times 0.955 = 0.448564$ r-g/szt. * 24.40zł/r-g	r-g	1.7943	10.9450	43.78		
2*		-- M -- złącza kontrolne w puszcze kontrolnej 1szt/szt. * 47.22zł/szt	szt	4.0000	47.2200		188.88	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	1.1805		4.72	
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b> <b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					<b>3.3880</b> <b>7.1143</b> <b>2.5283</b>	<b>28.46</b> <b>10.11</b>	<b>13.55</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>72.3761</b>	<b>82.35</b>	<b>207.15</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>20.5876</b>	<b>51.7885</b>	<b>0.0000</b>
51 d.7	<b>KNR 5-08</b> <b>0618-02</b>	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1958 \times 0.955 = 0.186989$ r-g/szt. * 24.40zł/r-g	r-g	2.2439	4.5625	54.75		
2*		-- M -- złącze odgałęźne 3-wylotowe 1szt/szt. * 3.12zł/szt	szt	12.0000	3.1200		37.44	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0780		0.94	
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b> <b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					<b>0.2239</b> <b>2.9656</b> <b>1.0539</b>	<b>35.58</b> <b>12.65</b>	<b>2.69</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>12.0039</b>	<b>102.98</b>	<b>41.07</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>8.5820</b>	<b>3.4219</b>	<b>0.0000</b>
52 d.7	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 6pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna $1.24$ r-g/pomiar. * 24.40zł/r-g	r-g	7.4400	30.2560	181.54		
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					<b>19.6664</b> <b>6.9891</b> <b>56.9115</b>	<b>118.00</b> <b>41.93</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>341.47</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>56.9115</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## INSTALACJA ODGROMOWA

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM	4200.49	2973.51	1214.83	12.15
Koszty zakupu [kz] 7% od (M)	85.04		85.04	
RAZEM	4285.53	2973.51	1299.87	12.15
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1940.64	1932.74		7.90
RAZEM	6226.17	4906.25	1299.87	20.05
Zysk [Z] 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	689.68	686.88		2.80
RAZEM	6915.85	5593.13	1299.87	22.85
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>6915.85</b>

**Słownie: sześć tysięcy dziewięćset piętnaście i 85/100 zł**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>								
53 d.8	<b>KSNR 5 0603-04</b>	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - uziemienie wyrównawcze koryt kablowych, maszyn itp. obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m * 24.40zł/r-g	r-g	2.5200	2.5620	61.49		
2*		-- M -- przewód LgY 6 1.08m/m * 2.76zł/m	m	25.9200	2.9808		71.54	
3*		zaciski i obejm 0.2szt/m * 12.90zł/szt	szt	4.8000	2.5800		61.92	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m * 14.40zł/kg	kg	0.1440	0.0864		2.07	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.2259		5.42	
6*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m * 4.83zł/m-g	m-g	0.7056	0.1420			3.41
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b>					<b>0.4111</b>		<b>9.87</b>	
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>					<b>1.7576</b>	<b>39.96</b>		<b>2.22</b>
<b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					<b>0.6246</b>	<b>14.20</b>		<b>0.79</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>11.3704</b>	<b>115.65</b>	<b>150.82</b>	<b>6.42</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>4.8191</b>	<b>6.2842</b>	<b>0.2671</b>
54 d.8		Wykonanie połączeń elastycznych obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m * 24.40zł/r-g	r-g	8.0000	48.8000	195.20		
2*		-- M -- Łącza elastyczne 1.04m/m * 17.92zł/m	m	4.1600	18.6368		74.55	
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b>					<b>1.3046</b>		<b>5.22</b>	
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>					<b>31.7200</b>	<b>126.88</b>		
<b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					<b>11.2728</b>	<b>45.09</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>111.7342</b>	<b>367.17</b>	<b>79.77</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>91.7928</b>	<b>19.9414</b>	<b>0.0000</b>
55 d.8	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem - montaż MSPW obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt. * 24.40zł/r-g	r-g	0.5348	6.5246	13.05		
2*		-- M -- Szyma MSPW 1szt/szt. * 39.20zł/szt	szt	2.0000	39.2000		78.40	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt. * 29.60zł/dm³	dm³	0.0200	0.2960		0.59	
<b>Koszty zakupu 7% od (M)</b>					<b>2.7647</b>		<b>5.53</b>	
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b>					<b>4.2410</b>	<b>8.49</b>		
<b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					<b>1.5072</b>	<b>3.01</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>54.5335</b>	<b>24.55</b>	<b>84.52</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>12.2728</b>	<b>42.2607</b>	<b>0.0000</b>

INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	567.64	269.74	294.49	3.41
Koszty zakupu [kz] 7% od (M)	20.62		20.62	
RAZEM	588.26	269.74	315.11	3.41
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	177.55	175.33		2.22
RAZEM	765.81	445.07	315.11	5.63
Zysk [Z] 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	63.09	62.30		0.79
RAZEM	828.90	507.37	315.11	6.42
OGÓŁEM				828.90

Słownie: osiemset dwadzieścia osiem i 90/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9 POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE</b>								
56 d.9	<b>KNP 18 4602- 06.01</b>	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego obmiar = 8pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/pomiar * 24.40zł/r-g	r-g	39.7600	121.2680	970.14		
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>					<b>78.8242</b> <b>28.0129</b> <b>228.1051</b>	<b>630.60</b> <b>224.10</b> <b>1824.84</b> <b>228.1051</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
57 d.9	<b>KNP 18 4603- 01.01</b>	Badanie obwodu 1-fazowego obmiar = 24pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/pomiar * 24.40zł/r-g	r-g	29.5200	30.0120	720.29		
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>					<b>19.5078</b> <b>6.9328</b> <b>56.4526</b>	<b>468.18</b> <b>166.39</b> <b>1354.86</b> <b>56.4526</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
58 d.9	<b>KNP 18 4603- 02.01</b>	Badanie obwodu 3-fazowego obmiar = 4pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.68r-g/pomiar * 24.40zł/r-g	r-g	6.7200	40.9920	163.97		
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>					<b>26.6448</b> <b>9.4692</b> <b>77.1060</b>	<b>106.57</b> <b>37.88</b> <b>308.42</b> <b>77.1060</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
59 d.9	<b>KNR 13- 21 0301- 03</b>	Badanie obwodów instal. elektr. na napię- cie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświet- lenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku obmiar = 10kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III"	r-g	3.6000	8.7840	87.84		
2*		0.36r-g/kpl * 24.40zł/r-g Elektromonter grupa IV"	r-g	13.5000	32.9400	329.40		
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>					<b>27.1206</b> <b>9.6382</b> <b>78.4828</b>	<b>271.21</b> <b>96.38</b> <b>784.83</b> <b>78.4828</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
60 d.9	<b>KNR 13- 21 0301- 04</b>	Badanie obwodów instal. elektr. na napię- cie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświet- lenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia każdy dalszy komplet pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska obmiar = 40kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III'	r-g	2.0000	1.2200	48.80		
2*		0.05r-g/kpl * 24.40zł/r-g Elektromonter grupa IV'	r-g	8.0000	4.8800	195.20		
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>					<b>3.9650</b> <b>1.4091</b> <b>11.4741</b>	<b>158.60</b> <b>56.36</b> <b>458.96</b> <b>11.4741</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
61 d.9	<b>WYCENA WŁASNA</b>	Sporządzenie protokołów badań obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/kpl. * 24.40zł/r-g	r-g	9.0000	73.2000	219.60		
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					<b>47.5800</b> <b>16.9092</b>	<b>142.74</b> <b>50.73</b>		



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			413.07		137.6892	413.07		
Cena jednostkowa:			137.6892			137.6892	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

## POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2735.24	2735.24		
Koszty zakupu [kz] 7% od (M)				
RAZEM	2735.24	2735.24		
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1777.90	1777.90		
RAZEM	4513.14	4513.14		
Zysk [Z] 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	631.84	631.84		
RAZEM	5144.98	5144.98		
OGÓŁEM				5144.98

Słownie: pięć tysięcy sto czterdzieści cztery i 98/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	63309.68	16380.39	46544.10	385.19
Koszty zakupu [kz] 7% od (M)	3258.07		3258.07	
RAZEM	66567.75	16380.39	49802.17	385.19
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	10897.56	10647.20		250.36
RAZEM	77465.31	27027.59	49802.17	635.55
Zysk [Z] 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3872.80	3783.83		88.97
RAZEM	81338.11	30811.42	49802.17	724.52
VAT [V] 23% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$ )	18707.77	7086.63	11454.50	166.64
RAZEM	100045.88	37898.05	61256.67	891.16
OGÓŁEM				100045.88

Słownie: sto tysięcy czterdzieści pięć i 88/100 zł