

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : TDK - Instalacje elektryczne i teletechniczne - II etap  
ADRES INWESTYCJI : 22-600 Tomaszów Lubelski ul.Lwowska 72  
INWESTOR : Tomaszowski Dom Kultury  
ADRES INWESTORA : 22-600 Tomaszów Lubelski ul.Lwowska 72

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Zieliński  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2016

Stawka roboczogodziny : 12.50 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	65.00 % R, S
Zysk [Z] .....	10.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	178787.72 zł
Podatek VAT	:	41111.32 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	219899.04 zł

**Słownie: dwieście dziewiętnaście tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt dziewięć i 04/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS WYKONAWCZY</b>								
<b>1</b>		<b>BUDYNEK - INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
1	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe	m					
d.1	0201-02	układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 960 m						
1*		-- R -- robocizna $0.3148 \cdot 0.955 = 0.300634 \text{ r-g/m} \cdot 12.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	288.6086	3.758	3607.68		
2*		-- M -- uchwyty $2.7 \text{ szt/m} \cdot 1.13 \text{ zł/szt}$	szt	2592.0000	3.051		2928.96	
3*		kołki rozporowe plastikowe $2.7 \text{ szt./m}$	szt.	2592.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000	0.076		72.96	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>12.240</b>	<b>8057.73</b>	<b>3692.67</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>8.390</b>	<b>3.846</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m					
d.1	1001-01	wtykowych w cegle obmiar = 1310 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0798 + 0.0363 = 0.1161 \text{ r-g/m} \cdot 12.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	152.0910	1.451	1900.81		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>3.240</b>	<b>4244.40</b>	<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>3.239</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej	m					
d.1	0211-01	(łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. obmiar = 1840 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0726 \cdot 0.955 = 0.069333 \text{ r-g/m} \cdot 12.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	127.5727	0.867	1595.28		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> $1.04 \text{ m/m} \cdot 1.44 \text{ zł/m}$	m	1913.6000	1.498		2756.32	
3*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000	0.037		68.08	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>3.820</b>	<b>3558.12</b>	<b>3470.68</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>1.936</b>	<b>1.888</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej	m					
d.1	0211-01	(łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. obmiar = 3240 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0726 \cdot 0.955 = 0.069333 \text{ r-g/m} \cdot 12.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	224.6389	0.867	2809.08		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> $1.04 \text{ m/m} \cdot 2.24 \text{ zł/m}$	m	3369.6000	2.330		7549.20	
3*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000	0.058		187.92	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>4.870</b>	<b>6267.89</b>	<b>9510.91</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>1.936</b>	<b>2.937</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej	m					
d.1	0211-02	(łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. obmiar = 177 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0792 \cdot 0.955 = 0.075636 \text{ r-g/m} \cdot 12.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	13.3876	0.945	167.27		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe YDY 5x16	m	184.0800	6.500		1150.50	
3*		1.04m/m * 6.25zł/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.163		28.85	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>10.300</b>	<b>373.14</b>	<b>1449.96</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>2.109</b>	<b>8.195</b>	<b>0.000</b>
6 KNR 5-08 d.1 0101-04		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 540 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2732 \cdot 0.955 = 0.260906$ r-g/m * 12.50zł/r-g	r-g	140.8892	3.261	1760.94		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe'	szt	1134.0000	0.315		170.10	
3*		2.1szt/m * 0.15zł/szt uchwyty	szt	1134.0000	2.373		1281.42	
4*		2.1szt/m * 1.13zł/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.067		36.18	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>10.670</b>	<b>3931.67</b>	<b>1830.13</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>7.280</b>	<b>3.389</b>	<b>0.000</b>
7 KNR 5-08 d.1 0205-05		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do kanałów typu "P" obmiar = 1095 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0308 \cdot 0.955 = 0.029414$ r-g/m * 12.50zł/r-g	r-g	32.2083	0.368	402.96		
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy Ly 16 mm <sup>2</sup>	m	1138.8000	5.356		5864.82	
3*		1.04m/m * 5.15zł/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.134		146.73	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>7.580</b>	<b>901.70</b>	<b>7398.40</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.822</b>	<b>6.753</b>	<b>0.000</b>
8 E 0508 d.1 0800-05		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie obmiar = 365 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.467$ r-g/m * 12.50zł/r-g	r-g	170.4550	5.838	2130.87		
2*		-- M -- listwa ścienna 1.04m/m * 29.45zł/m	m	379.6000	30.628		11179.22	
3*		kołki rozporowe 2.7szt/m * 0.27zł/szt	szt	985.5000	0.729		266.09	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.784		286.16	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>52.570</b>	<b>4757.79</b>	<b>14430.26</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>13.033</b>	<b>39.533</b>	<b>0.000</b>
9 KNR 5-08 d.1 0502-10		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 410 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674$ r-g/kpl. * 12.50zł/r-g	r-g	109.6340	3.343	1370.63		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt/kpl. * 2.04zł/szt	szt	1640.0000	8.160		3345.60	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.204		83.64	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>17.750</b>	<b>3059.79</b>	<b>4217.71</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>7.464</b>	<b>10.288</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1	KNR 5-08 0515-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomiesz- czeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przy- kręcane końcowe-2x36W obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56*0.955=0.5348r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	8.0220	6.685	100.28		
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1szt/szt. * 94.51zł/szt	szt	15.0000	94.510		1417.65	
3*		światłówki 1.04szt/szt. * 2.78zł/szt	szt	15.6000	2.891		43.37	
4*		zapłonnik 1szt/szt. * 1.11zł/szt	szt	15.0000	1.110		16.65	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	2.463		36.95	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>139.120</b>	<b>223.87</b>	<b>1862.93</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>14.924</b>	<b>124.198</b>	<b>0.000</b>
11 d.1	KNR 5-08 0515-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych LED obmiar = 70 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56*0.955=0.5348r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	37.4360	6.685	467.95		
2*		-- M -- opraw ewakuacyjnych LED 1szt/szt. * 315.12zł/szt	szt	70.0000	315.120		22058.40	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	7.878		551.46	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>412.210</b>	<b>1044.67</b>	<b>27810.03</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>14.924</b>	<b>397.288</b>	<b>0.000</b>
12 d.1	KNR 5-08 0515-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomiesz- czeń biurowych z odbłyśnikiem parabolicznym- przykręcane 4x18 W obmiar = 163 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56*0.955=0.5348r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	87.1724	6.685	1089.66		
2*		-- M -- oprawy 4x18W sufitowe' 1szt/szt. * 125.50zł/szt	szt	163.0000	125.500		20456.50	
3*		światłówki' 1.04szt/szt. * 2.88zł/szt	szt	169.5200	2.995		488.19	
4*		zapłonnik 1szt/szt. * 1.11zł/szt	szt	163.0000	1.110		180.93	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	3.240		528.12	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>178.320</b>	<b>2432.58</b>	<b>26633.58</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>14.924</b>	<b>163.399</b>	<b>0.000</b>
13 d.1	KNR 5-08 0515-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED do oświetlenia pomieszczeń biuro- wych z odbłyśnikiem -przykręcane 4x18 W obmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56*0.955=0.5348r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	25.6704	6.685	320.88		
2*		-- M -- oprawy 4x18W sufitowe" 1szt/szt. * 91.68zł/szt	szt	48.0000	91.680		4400.64	
3*		światłówek" 1.04szt/szt. * 2.68zł/szt	szt	49.9200	2.787		133.78	
4*		zapłonnik 1szt/szt. * 1.11zł/szt	szt	48.0000	1.110		53.28	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	2.389		114.67	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>135.420</b>	<b>716.34</b>	<b>5783.82</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>14.924</b>	<b>120.498</b>	<b>0.000</b>
14 d.1	KNR 5-08 0515-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw kierunkowych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56*0.955=0.5348r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	6.4176	6.685	80.22		
2*		-- M -- oprawy kierunkowe 1szt/szt. * 215.68zł/szt	szt	12.0000	215.680		2588.16	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	5.392		64.70	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>286.840</b>	<b>179.09</b>	<b>3262.99</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>14.924</b>	<b>271.919</b>	<b>0.000</b>
15 d.1	KNR 5-08 0515-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 2 x 18W szczelnych obmiar = 61 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56*0.955=0.5348r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	32.6228	6.685	407.79		
2*		-- M -- oprawy z tworzyw sztucznych 2 x 18W' 1szt/szt. * 275.24zł/szt	szt	61.0000	275.240		16789.64	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	6.881		419.74	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>361.930</b>	<b>910.36</b>	<b>21167.37</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>14.924</b>	<b>347.009</b>	<b>0.000</b>
16 d.1	KNR 5-08 0515-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia zewnętrznego obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56*0.955=0.5348r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	7.4872	6.685	93.59		
2*		-- M -- oprawy zewnętrzna nad trybunami 1szt/szt. * 458.74zł/szt	szt	14.0000	458.740		6422.36	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	11.469		160.57	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>593.280</b>	<b>208.93</b>	<b>8096.99</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>14.924</b>	<b>578.357</b>	<b>0.000</b>
17 d.1	KNR-W 5-08 0510-05	Montaż na gotowym podłożu opraw długich i krótkich przykręcanych do podłoża-końcowych obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl. * 12.50zł/r-g	r-g	10.3600	9.250	129.50		
2*		-- M -- Oprawa LED sufitowa 1szt/kpl. * 356.00zł/szt	szt	14.0000	356.000		4984.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	8.900		124.60	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>469.480</b>	<b>289.10</b>	<b>6283.62</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>20.650</b>	<b>448.827</b>	<b>0.000</b>
18 d.1	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym obmiar = 196 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	25.1196	1.602	313.99		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt. * 0.27zł/szt	szt	392.0000	0.540		105.84	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.014		2.74	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>4.260</b>	<b>701.46</b>	<b>133.50</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>3.576</b>	<b>0.681</b>	<b>0.000</b>
19 d.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych obmiar = 123 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.275 \cdot 0.955 = 0.262625 \text{ r-g/szt.} \cdot 12.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	32.3029	3.283	403.81		
2*		-- M -- gniazda p/t 16A/230V 1.02szt/szt. * 14.00zł/szt	szt	125.4600	14.280		1756.44	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.357		43.91	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>25.330</b>	<b>901.42</b>	<b>2214.17</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>7.330</b>	<b>18.004</b>	<b>0.000</b>
20 d.1	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674 \text{ r-g/szt.} \cdot 12.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	3.2088	3.343	40.12		
2*		-- M -- gniazda p/t 1.02szt/szt. * 13.00zł/szt	szt	12.2400	13.260		159.12	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.332		3.98	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>24.180</b>	<b>89.56</b>	<b>200.60</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>7.464</b>	<b>16.718</b>	<b>0.000</b>
21 d.1	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) obmiar = 284 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3927 \cdot 0.955 = 0.375029 \text{ r-g/szt.} \cdot 12.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	106.5082	4.688	1331.39		
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1.02szt/szt. * 3.38zł/szt	szt	289.6800	3.448		979.23	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.086		24.42	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>14.810</b>	<b>2971.51</b>	<b>1234.53</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>10.466</b>	<b>4.347</b>	<b>0.000</b>
22 d.1	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.242 \cdot 0.955 = 0.23111 \text{ r-g/szt.} \cdot 12.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	5.3155	2.889	66.45		
2*		-- M -- łączniki 1.02szt/szt. * 11.74zł/szt	szt	23.4600	11.975		275.43	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.299		6.88	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>21.550</b>	<b>148.38</b>	<b>347.27</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>6.450</b>	<b>15.097</b>	<b>0.000</b>
23 d.1	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa szt.dwubiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 38 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.242 \times 0.955 = 0.23111$ r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	8.7822	2.889	109.78		
2*		-- M -- łączniki 1.02szt/szt. * 11.74zł/szt	szt	38.7600	11.975		455.05	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.299		11.36	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>21.550</b>	<b>245.16</b>	<b>573.74</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>6.450</b>	<b>15.097</b>	<b>0.000</b>
24 d.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.59 \times 0.955 = 0.56345$ r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	3.3807	7.043	42.26		
2*		-- M -- rozdzielnice piętrowe i komputerowe 1szt/szt. * 1010.25zł/szt	szt	6.0000	1010.250		6061.50	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>1258.330</b>	<b>94.34</b>	<b>7455.64</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>15.723</b>	<b>1242.608</b>	<b>0.000</b>
25 d.1	KNR-W 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (TS) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	1.2900	16.125	16.13		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa szara 0.1dm <sup>3</sup> /szt. * 16.33zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1000	1.633		1.63	
3*		skrzynka rozdzielcza słupowa oświetleniowa 1szt/szt. * 3480.00zł/szt	szt	1.0000	3480.000		3480.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>4318.41</b>	<b>36.00</b>	<b>4282.41</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>35.998</b>	<b>4282.409</b>	<b>0.000</b>
26 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 241 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar. * 12.50zł/r-g	r-g	313.3000	16.250	3916.25		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>36.280</b>	<b>8743.48</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>36.278</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.1	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem obmiar = 241 przew.	prze- w.					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/przew. * 12.50zł/r-g	r-g	8.8688	0.460	110.86		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>1.030</b>	<b>248.23</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>1.027</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

BUDYNEK - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	157591.07	24786.43	132804.64	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	16115.16	16115.16		
RAZEM	173706.23	40901.59	132804.64	
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4090.92	4090.92		
RAZEM	177797.15	44992.51	132804.64	
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))	40883.47	10344.20	30539.27	
RAZEM	218680.62	55336.71	163343.91	
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>218680.62</b>

**Słownie: dwieście osiemnaście tysięcy sześćset osiemdziesiąt i 62/100 zł**



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>BUDYNEK - INSTALACJE ELEKTRYCZNE DACH</b>						
28 d.2	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2936 \times 0.955 = 0.280388 \text{ r-g/m} \times 12.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	14.0194	3.505	175.25		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane' $1.04 \text{ kg/m} \times 2.14 \text{ zł/kg}$	kg	52.0000	2.226		111.30	
3*		wsporniki dachowe $1.01 \text{ szt/m} \times 4.16 \text{ zł/szt}$	szt	50.5000	4.202		210.10	
4*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000	0.161		8.05	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>796.50</b>		<b>15.930</b>	<b>391.27</b>	<b>405.23</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>15.93</b>		<b>7.824</b>	<b>8.104</b>	<b>0.000</b>
29 d.2	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 12 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna $1.26 \text{ r-g/pomiar.} \times 12.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	15.1200	15.750	189.00		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>421.92</b>		<b>35.160</b>	<b>421.92</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>35.16</b>		<b>35.162</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## BUDYNEK - INSTALACJE ELEKTRYCZNE DACH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	693.70	364.25	329.45	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	236.76	236.76		
RAZEM	930.46	601.01	329.45	
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	60.11	60.11		
RAZEM	990.57	661.12	329.45	
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))	227.85	152.07	75.78	
RAZEM	1218.42	813.19	405.23	

OGÓŁEM 1218.42

Słownie: jeden tysiąc dwieście osiemnaście i 42/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	158284.77	25150.68	133134.09	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	16351.92	16351.92		
RAZEM	174636.69	41502.60	133134.09	
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4151.03	4151.03		
RAZEM	178787.72	45653.63	133134.09	
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))	41111.32	10496.27	30615.05	
RAZEM	219899.04	56149.90	163749.14	

OGÓŁEM 219899.04

Słownie: dwieście dziewiętnaście tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt dziewięć i 04/100 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 - 27	BUDYNEK - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	218680.62				99.45%
2	28 - 29	BUDYNEK - INSTALACJE ELEKTRYCZNE DACH	1218.42				0.55%
		RAZEM	219899.04				100.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			219899.04				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			178787.72				
Podatek VAT			41111.32				

Słownie: dwieście dziewiętnaście tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt dziewięć i 04/100 zł