

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oświetlenia boiska treningowego  
ADRES INWESTYCJI : Księdza Piotra Ściegiennego 8  
INWESTOR : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Kielcach  
ADRES INWESTORA : 25-018 Kielce, ul. Żytnia 1  
WYKONAWCA ROBÓT : EVERSPORT OBIEKTY SPORTOWE S.A  
ADRES WYKONAWCY : ul. Kiersnowskiego 12/20, 03-161 Warszawa

DATA OPRACOWANIA : 22 wrzesień 2023

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 377175.29 zł

**Słownie: trzysta siedemdziesiąt siedem tysięcy sto siedemdziesiąt pięć i 29/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22 wrzesień 2023

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>MODERNIZACJA</b>						
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl					
d.1	1005-03	obmiar = 20 kpl						
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl * 43.00zł/r-g	r-g	20.6000	44.290	885.80		
2*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl * 100.00zł/m-g	m-g	1.2000	6.000			120.00
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl * 180.00zł/m-g	m-g	10.2000	91.800			1836.00
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>5228.91</b>		<b>1629.87</b>		<b>3599.04</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>261.45</b>		<b>81.494</b>	<b>0.000</b>	<b>179.952</b>
2	KNNR-W 9	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.					
d.1	0812-04	Krotność = 3 obmiar = 20 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.058*3=0.174r-g/szt. * 43.00zł/r-g	r-g	3.4800	7.482	149.64		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>275.33</b>		<b>275.33</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>13.77</b>		<b>13.767</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-Oprawa LED o strumieniu:149 640 lm, barwa:4000K moc:900 W wymiary:695 x 695 x 441 mm, IP66, IK08	szt.					
d.1	1004-02	obmiar = 20 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt. * 43.00zł/r-g	r-g	14.4000	30.960	619.20		
2*		-- M -- Oprawa LED o strumieniu:149 640 lm, barwa: 4000K moc:9000.0 W wymiary:695 x 695 x 441 mm, IP66, IK08 1kpl./szt. * 8395.00zł/kpl.	kpl.	20.0000	8395.000		167900.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 167900zł	%	2.5000	209.875		4197.50	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. * 100.00zł/m-g	m-g	1.2000	6.000			120.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.41m-g/szt. * 100.00zł/m-g	m-g	8.2000	41.000			820.00
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>174966.43</b>		<b>1139.33</b>	<b>172097.50</b>	<b>1729.60</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>8748.32</b>		<b>56.967</b>	<b>8604.875</b>	<b>86.480</b>
4	KNNR 5	Montaż zasilacza w obudowach termoutwardzalnych zamontowanych na gruncie przy słupie o parametrach 1368W, IP 66, możliwość sterowania aplikacją, klasa I, 2 niezależna kanały wyjściowe, napięcie wyjściowe:200-440, prąd wyjściowy: 1400mA	szt.					
d.1	0406-03	obmiar = 20 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt. * 43.00zł/r-g	r-g	23.0000	49.450	989.00		
2*		-- M -- zasilacz lampy o parametrach 1368W, IP 66, możliwość sterowania aplikacją, klasa I, 2 niezależna kanały wyjściowe, napięcie wyjściowe: 200-440, prąd wyjściowy: 1400mA 1szt./szt. * 322.00zł/szt.	szt.	20.0000	322.000		6440.00	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>8259.76</b>		<b>1819.76</b>	<b>6440.00</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>412.99</b>		<b>90.988</b>	<b>322.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNNR 5	Sterownik DALI w pom. portierni	szt.					
d.1	0406-01	obmiar = 1 szt.						
		-- R --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.63r-g/szt. * 43.00zł/r-g	r-g	0.6300	27.090	27.09		
2*		-- M -- Sterownik DALI 1szt./szt. * 23276.00zł/szt.	szt.	1.0000	23276.00 0		23276.00	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>23325.84</b>		<b>49.84</b>	<b>23276.00</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>23325.84</b>		<b>49.840</b>	<b>23276.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0113-02	Rury ochronne SRS50 obmiar = 240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m * 43.00zł/r-g	r-g	136.8000	24.510	5882.40		
2*		-- M -- Rury ochronne SRS 50 1.04m/m * 4.60zł/m	m	249.6000	4.784		1148.16	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 1148.16zł	%	2.5000	0.120		28.80	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>12000.58</b>		<b>10823.62</b>	<b>1176.96</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>50.00</b>		<b>45.098</b>	<b>4.904</b>	<b>0.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV -odcinek od słupa 1 do słupa 6 obmiar = 57.6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/m <sup>3</sup> * 43.00zł/r-g	r-g	210.2400	156.950	9040.32		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>16634.19</b>		<b>16634.19</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>288.79</b>		<b>288.788</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV odcinek od słupa 1 do słupa 6 obmiar = 57.6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m <sup>3</sup> * 43.00zł/r-g	r-g	86.4000	64.500	3715.20		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>6835.97</b>		<b>6835.97</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>118.68</b>		<b>118.680</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m odcinek od słupa 1 do słupa 6 obmiar = 240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m * 43.00zł/r-g	r-g	3.0240	0.542	130.08		
2*		-- M -- piasek' 0.056m <sup>3</sup> /m * 57.50zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13.4400	3.220		772.80	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 772.8zł	%	2.5000	0.081		19.44	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m * 100.00zł/m-g	m-g	1.9200	0.800			192.00
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>1384.87</b>		<b>239.35</b>	<b>792.24</b>	<b>353.28</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>5.77</b>		<b>0.997</b>	<b>3.301</b>	<b>1.472</b>
10	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli YKY 2x2,5mm <sup>2</sup> w rurach odci- nek od słupa 1 do słupa 6 obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m * 43.00zł/r-g	r-g	28.4100	4.072	1221.60		
2*		-- M -- YKY 2x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m * 2.30zł/m	m	312.0000	2.392		717.60	
3*		wazelina techniczna' 0.0361kg/m * 0.58zł/kg	kg	10.8300	0.021		6.30	
4*		opaski kablowe typu Oki' 0.08szt./m * 0.058zł/szt.	szt.	24.0000	0.005		1.50	

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 725.4zł	%	2.5000	0.060		18.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m * 100.00zł/m-g	m-g	2.0100	0.670			201.00
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.0043m-g/m * 100.00zł/m-g	m-g	1.2900	0.430			129.00
8*		ciągnik kołowy' 0.0043m-g/m * 100.00zł/m-g	m-g	1.2900	0.430			129.00
9*		żuraw samochodowy" 0.0043m-g/m * 100.00zł/m-g	m-g	1.2900	0.430			129.00
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>4073.06</b>		<b>2247.74</b>	<b>743.40</b>	<b>1081.92</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>13.58</b>		<b>7.492</b>	<b>2.478</b>	<b>3.606</b>
11	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli YKY 4 x 35 mm2 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m * 43.00zł/r-g	r-g	6.4600	2.778	277.80		
2*		-- M -- kael YKY 4 x 35 mm2 1.04m/m * 86.25zł/m	m	104.0000	89.700		8970.00	
3*		wazelina techniczna' 0.011kg/m * 0.58zł/kg	kg	1.1000	0.006		0.60	
4*		opaski kablów typu Oki' 0.1szt./m * 0.058zł/szt.	szt.	10.0000	0.006		0.60	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42m2/m * 2.30zł/m2	m2	42.0000	0.966		96.60	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 9067.8zł	%	2.5000	2.267		226.70	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m * 100.00zł/m-g	m-g	1.4900	1.490			149.00
8*		ciągnik kołowy' 0.0045m-g/m * 100.00zł/m-g	m-g	0.4500	0.450			45.00
9*		żuraw samochodowy" 0.0045m-g/m * 100.00zł/m-g	m-g	0.4500	0.450			45.00
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>10245.41</b>		<b>511.15</b>	<b>9294.50</b>	<b>439.76</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>102.46</b>		<b>5.112</b>	<b>92.945</b>	<b>4.398</b>
12	KNR-W 2-01 d.1 0708-05	Wykopy mechaniczne dla masztów oświetle- niowych przy użyciu koparki podsiębiernej wraz z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.0 m w gruncie kat. I-II obmiar = 1.8 m3	m3					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m3 * 43.00zł/r-g	r-g	1.7100	40.850	73.53		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.08m-g/m3 * 100.00zł/m-g	m-g	0.1440	8.000			14.40
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>161.80</b>		<b>135.30</b>		<b>26.50</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>89.89</b>		<b>75.167</b>	<b>0.000</b>	<b>14.722</b>
13	KNR-W 5-10 d.1 0709-03	Mechaniczne stawianie masztów oświetlenio- wych o wys.14 m w gruncie kat.I-III obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.27r-g/szt. * 43.00zł/r-g	r-g	10.5400	226.610	453.22		
2*		-- M -- stalowy maszt oświetleniowy typu CPML 140 1szt./szt. * 13225.00zł/szt.	szt.	2.0000	13225.00		26450.00	
3*		fundament F1 (165/45) 1szt./szt. * 1725.00zł/szt	szt.	2.0000	1725.000		3450.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M) * 29900zł	%	4.0000	598.000		1196.00	

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- żuraw samochodowy"	m-g	2.9000	145.000			290.00
6*		1.45m-g/szt. * 100.00zł/m-g środek transportowy	m-g	0.9000	45.000			90.00
7*		0.45m-g/szt. * 100.00zł/m-g przyczepa dłuźycowa	m-g	0.8000	20.000			40.00
		0.4m-g/szt. * 50.00zł/m-g						
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>32702.72</b>		<b>833.92</b>	<b>31096.00</b>	<b>772.80</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>16351.36</b>		<b>416.960</b>	<b>15548.000</b>	<b>386.400</b>
14	KNR 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek słupowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.27*0.955=3.12285r-g/szt. * 43.00zł/r-g	r-g	6.2457	134.283	268.57		
2*		-- M -- tabliczka słupowa TZK z wyposażeniem 1szt./szt. * 11.50zł/szt.	szt.	2.0000	11.500		23.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M) * 23zł	%	2.0000	0.230		0.46	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt. * 100.00zł/m-g	m-g	0.0400	2.000			4.00
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>524.99</b>		<b>494.17</b>	<b>23.46</b>	<b>7.36</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>262.50</b>		<b>247.085</b>	<b>11.730</b>	<b>3.680</b>
15	KNR 5-10 d.1 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego wmaszt obmiar = 60 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna 0.092*0.955=0.08786r-g/m-1 przew * 43.00zł/r-g	r-g	5.2716	3.778	226.68		
2*		-- M -- przewód YDY 3 x 2,5 mm2 1.04m/m-1 przew * 3.45zł/m	m	62.4000	3.588		215.28	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M) * 215.28zł	%	2.0000	0.072		4.32	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew * 50.00zł/m-g	m-g	2.7600	2.300			138.00
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>890.61</b>		<b>417.09</b>	<b>219.60</b>	<b>253.92</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>14.84</b>		<b>6.952</b>	<b>3.660</b>	<b>4.232</b>
16	KNR 5-10 d.1 1002-02	Montaż głowic G2 na masztach oświetleniowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.91*0.955=0.86905r-g/szt. * 43.00zł/r-g	r-g	1.7381	37.369	74.74		
2*		-- M -- głowice G2 1szt./szt. * 28.75zł/szt.	szt.	2.0000	28.750		57.50	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M) * 57.5zł	%	2.0000	0.575		1.15	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt. * 100.00zł/m-g	m-g	0.2200	11.000			22.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.45m-g/szt. * 100.00zł/m-g	m-g	0.9000	45.000			90.00
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>402.25</b>		<b>137.52</b>	<b>58.65</b>	<b>206.08</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>201.13</b>		<b>68.760</b>	<b>29.325</b>	<b>103.040</b>
17	KNR 5-08 d.1 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2 obmiar = 90 m	m					
		-- R --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.1602 \cdot 0.955 = 0.152991 \text{ r-g/m} \cdot 43.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	13.7692	6.579	592.11		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana $1.04 \text{ m/m} \cdot 17.25 \text{ zł/m}$	m	93.6000	17.940		1614.60	
3*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M}) \cdot 1614.6 \text{ zł}$	%	2.5000	0.449		40.41	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A $0.0801 \text{ m-g/m} \cdot 25.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	7.2090	2.003			180.27
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>3076.19</b>		<b>1089.49</b>	<b>1655.01</b>	<b>331.69</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>34.18</b>		<b>12.105</b>	<b>18.389</b>	<b>3.685</b>
18	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie nawierzchni z kostek brukowych gr. 6 cm na podsypce piaskowej. obmiar = 16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.1249 \text{ r-g/m}^2 \cdot 43.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	1.9984	5.371	85.94		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>158.13</b>		<b>158.13</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>9.88</b>		<b>9.883</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	NNRNKB 231 d.1 0511-03	Układanie zdemontowanej kostki brukowej obmiar = 16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.8684 \text{ r-g/m}^2 \cdot 43.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	13.8944	37.341	597.46		
2*		-- M -- piasek' $0.0025 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot 57.50 \text{ zł/m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0400	0.144		2.30	
3*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M}) \cdot 2.3 \text{ zł}$	%	0.5000	0.001		0.02	
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa $0.0827 \text{ m-g/m}^2 \cdot 45.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	1.3232	3.722			59.55
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>1211.22</b>		<b>1099.33</b>	<b>2.32</b>	<b>109.57</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>75.70</b>		<b>68.708</b>	<b>0.145</b>	<b>6.848</b>
20	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 20 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna $1.3 \text{ r-g/pomiar} \cdot 43.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	26.0000	55.900	1118.00		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>2057.12</b>		<b>2057.12</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>102.86</b>		<b>102.856</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna $1.76 \text{ r-g/pomiar} \cdot 43.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	3.5200	75.680	151.36		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>278.51</b>		<b>278.51</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>139.26</b>		<b>139.255</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 20 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna $0.63 \text{ r-g/pomiar} \cdot 43.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	12.6000	27.090	541.80		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>996.91</b>		<b>996.91</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>49.85</b>		<b>49.846</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 2 pomiar	po- miar					
		-- R --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.83r-g/pomiar * 43.00zł/r-g	r-g	1.6600	35.690	71.38		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>131.34</b>		<b>131.34</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>65.67</b>		<b>65.670</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt. * 43.00zł/r-g	r-g	4.9600	53.320	213.28		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>392.44</b>		<b>392.44</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>98.11</b>		<b>98.110</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 1 kpl.pom.	kpl. pom					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom. * 43.00zł/r-g	r-g	1.7100	73.530	73.53		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>135.30</b>		<b>135.30</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>135.30</b>		<b>135.300</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 15 kpl.pom.	kpl. pom					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom. * 43.00zł/r-g	r-g	3.7500	10.750	161.25		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>296.70</b>		<b>296.70</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>19.78</b>		<b>19.780</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	279359.84	27640.98	246875.64	4843.22
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	19490.52	16584.59		2905.93
RAZEM	298850.36	44225.57	246875.64	7749.15
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	7796.22	6633.85		1162.37
RAZEM	306646.58	50859.42	246875.64	8911.52
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R))+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))	70528.71	11697.67	56781.40	2049.65
RAZEM	377175.29	62557.09	303657.04	10961.17

**OGÓLEM 377175.29**

Słownie: trzysta siedemdziesiąt siedem tysięcy sto siedemdziesiąt pięć i 29/100 zł

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>MODERNIZACJA</b>				
1 d.1	<b>KNNR 9 1005-03</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl	20	261.45	5228.91
2 d.1	<b>KNNR-W 9 0812-04</b>	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> Krotność = 3	szt.	20	13.77	275.33
3 d.1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- Oprawa LED o strumieniu:149 640 lm, barwa:4000K moc:900 W wymiary:695 x 695 x 441 mm, IP66, IK08	szt.	20	8748.32	174966.43
4 d.1	<b>KNNR 5 0406-03</b>	Montaż zasilacza w obudowach termoutwardzalnych zamontowanych na gruncie przy słupie o parametrach 1368W, IP 66, możliwość sterowania aplikacją, klasa I, 2 niezależna kanały wyjściowe, napięcie wyjściowe:200-440, prąd wyjściowy: 1400mA	szt.	20	412.99	8259.76
5 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Sterownik DALI w pom. portierni	szt.	1	23325.84	23325.84
6 d.1	<b>KNNR 5 0113-02</b>	Rury ochronne SRS50	m	240	50.00	12000.58
7 d.1	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV -odcinek od słupa 1 do słupa 6	m <sup>3</sup>	57.6	288.79	16634.19
8 d.1	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV odcinek od słupa 1 do słupa 6	m <sup>3</sup>	57.6	118.68	6835.97
9 d.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m odcinek od słupa 1 do słupa 6	m	240	5.77	1384.87
10 d.1	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli YKY 2x2,5mm <sup>2</sup> w rurach odcinek od słupa 1 do słupa 6	m	300	13.58	4073.06
11 d.1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli YKY 4 x 35 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m	100	102.46	10245.41
12 d.1	<b>KNNR-W 2-01 0708-05</b>	Wykopy mechaniczne dla masztów oświetleniowych przy użyciu koparki podsiębiernej wraz z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.0 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	1.8	89.89	161.80
13 d.1	<b>KNNR-W 5-10 0709-03</b>	Mechaniczne stawianie masztów oświetleniowych o wys.14 m w gruncie kat.I-III	szt.	2	16351.36	32702.72
14 d.1	<b>KNNR 5-10 1001-04</b>	Montaż tabliczek słupowych	szt.	2	262.50	524.99
15 d.1	<b>KNNR 5-10 1004-02</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego wmaszt	m-1 przew	60	14.84	890.61
16 d.1	<b>KNNR 5-10 1002-02</b>	Montaż głowic G2 na masztach oświetleniowych	szt.	2	201.13	402.25
17 d.1	<b>KNNR 5-08 0608-01</b>	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	90	34.18	3076.19
18 d.1	<b>KNNR 2-31 0815-02</b>	Rozebranie nawierzchni z kostek brukowych gr. 6 cm na podsypce piaskowej.	m <sup>2</sup>	16	9.88	158.13
19 d.1	<b>NNRNKB 231 0511-03</b>	Układanie zdemontowanej kostki brukowej	m <sup>2</sup>	16	75.70	1211.22
20 d.1	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	20	102.86	2057.12
21 d.1	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2	139.26	278.51
22 d.1	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	20	49.85	996.91
23 d.1	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2	65.67	131.34
24 d.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4	98.11	392.44
25 d.1	<b>KNNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	1	135.30	135.30
26 d.1	<b>KNNR 13-21 0301-04</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	15	19.78	296.70
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					<b>306646.58</b>	<b>306646.58</b>
<b>Podatek VAT</b>					<b>70528.71</b>	<b>70528.71</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>					<b>377175.29</b>	<b>377175.29</b>

Słownie: trzysta siedemdziesiąt siedem tysięcy sto siedemdziesiąt pięć i 29/100 zł