

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż Witold Ciepluch

Stawka roboczogodziny : 28.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.00 % R, S
Zysk [Z]	15.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	195121.88 zł
Podatek VAT :	44878.03 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	239999.91 zł

Słownie: dwieście trzydzieści dziewięć tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt dziewięć i 91/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		MODERNIZACJA			
1	KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 20	kpl kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNNR-W 9 d.1 0812-04	Odlączenie kabli o przekroju żył do 16 mm2 Krotność = 3 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-Oprawa LED 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR 5 d.1 0406-03	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 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNNR 5 d.1 0406-01	Sterownik DALI w pom. portierni 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0113-02	Rury ochronne SRS50 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
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 57.6	m ³ m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
8	KNNR 5 d.1 0702-03	Zасыwanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV odcinek od słupa 1 do słupa 6 57.6	m ³ m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
9	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m odcinek od słupa 1 do słupa 6 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
10	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli YKY 2x2,5mm2 w rurach odcinek od słupa 1 do słupa 6 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
11	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli YKY 4 x 35 mm2 w rowach kablowych ręcznie 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
12	KNR-W 2-01 d.1 0708-05	Wykopy mechaniczne dla masztów oświetleniowych przy użyciu koparki podsiębiernej wraz z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.0 m w gruncie kat. I-II 1.8	m ³ m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
13	KNR-W 5-10 d.1 0709-03	Mechaniczne stawianie masztów oświetleniowych o wys.14 m w gruncie kat.I-III 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek słupowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 5-10 d.1 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego wmaszt 60	m-1 przew m-1 przew	60.000	
				RAZEM	60.000
16	KNR 5-10 d.1 1002-02	Montaż głowic G2 na masztach oświetleniowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 5-08 d.1 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
18	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie nawierzchni z kostek brukowych gr. 6 cm na podsypce piaskowej.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
19	NNRNKB d.1 231 0511-03	Układanie zdemontowanej kostki brukowej	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 13-21 d.1 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
26	KNR 13-21 d.1 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		MODERNIZACJA						
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl					
d.1	1005-03	obmiar = 20 kpl						
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl * 28.00zł/r-g	r-g	20.6000	28.840	576.80		
2*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl * 25.00zł/m-g	m-g	1.2000	1.500			30.00
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl * 25.00zł/m-g	m-g	10.2000	12.750			255.00
Razem z narzutami:				1635.20		81.760	1094.43	
Cena jednostkowa:				81.76		54.724	0.000	27.040
2	KNNR-W 9	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ²	szt.					
d.1	0812-04	Krotność = 3 obmiar = 20 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.058*3=0.174r-g/szt. * 28.00zł/r-g	r-g	3.4800	4.872	97.44		
Razem z narzutami:				185.00		9.250	185.00	
Cena jednostkowa:				9.25		9.245	0.000	0.000
3	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-Oprawa LED	szt.					
d.1	1004-02	obmiar = 20 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt. * 28.00zł/r-g	r-g	14.4000	20.160	403.20		
2*		-- M -- Oprawa LED 1kpl./szt. * 5900.00zł/kpl.	kpl.	20.0000	5900.000		118000.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	147.500		2950.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. * 25.00zł/m-g	m-g	1.2000	1.500			30.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.41m-g/szt. * 25.00zł/m-g	m-g	8.2000	10.250			205.00
Razem z narzutami:				122161.00		6108.050	765.08	120950.00
Cena jednostkowa:				6108.05		38.254	6047.500	445.92
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. * 28.00zł/r-g	r-g	23.0000	32.200	644.00		
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. * 71.89zł/szt.	szt.	20.0000	71.890		1437.80	
Razem z narzutami:				2659.80		132.990	1222.00	1437.80
Cena jednostkowa:				132.99		61.100	71.890	0.000
5	KNNR 5	Sterownik DALI w pom. portierni	szt.					
d.1	0406-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt. * 28.00zł/r-g	r-g	0.6300	17.640	17.64		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Sterownik DALI 1szt./szt. * 8000.00zł/szt.	szt.	1.0000	8000.000		8000.00	
Razem z narzutami:					8033.470	33.47	8000.00	
Cena jednostkowa:						33.472	8000.000	0.000
6	KNNR 5 d.1 0113-02	Rury ochronne SRS50 obmiar = 240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m * 28.00zł/r-g	r-g	136.8000	15.960	3830.40		
2*		-- M -- Rury ochronne SRS 50 1.04m/m * 10.00zł/m	m	249.6000	10.400		2496.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.260		62.40	
Razem z narzutami:					40.940	7267.20	2558.40	
Cena jednostkowa:						30.284	10.660	0.000
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 ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/m ³ * 28.00zł/r-g	r-g	210.2400	102.200	5886.72		
Razem z narzutami:					193.930	11170.37		
Cena jednostkowa:						193.925	0.000	0.000
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 ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m ³ * 28.00zł/r-g	r-g	86.4000	42.000	2419.20		
Razem z narzutami:					79.700	4590.72		
Cena jednostkowa:						79.695	0.000	0.000
9	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie 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 * 28.00zł/r-g	r-g	3.0240	0.353	84.72		
2*		-- M -- piasek' 0.056m ³ /m * 10.00zł/m ³	m ³	13.4400	0.560		134.40	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.014		3.36	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m * 25.00zł/m-g	m-g	1.9200	0.200			48.00
Razem z narzutami:					1.620	160.10	137.76	90.94
Cena jednostkowa:						0.669	0.574	0.380
10	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli YKY 2x2,5mm ² w rurach odci- nek od słupa 1 do słupa 6 obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m * 28.00zł/r-g	r-g	28.4100	2.652	795.60		
2*		-- M -- YKY 2x2,5mm ² 1.04m/m * 4.00zł/m	m	312.0000	4.160		1248.00	
3*		opaski kablów typu Oki' 0.08szt./m * 0.10zł/szt.	szt.	24.0000	0.008		2.40	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.104		31.20	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
5*		środek transportowy 0.0067m-g/m * 25.00zł/m-g	m-g	2.0100	0.168			50.40	
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.0043m-g/m * 25.00zł/m-g	m-g	1.2900	0.108			32.40	
7*		ciągnik kołowy' 0.0043m-g/m * 25.00zł/m-g	m-g	1.2900	0.108			32.40	
8*		żuraw samochodowy" 0.0043m-g/m * 25.00zł/m-g	m-g	1.2900	0.108			32.40	
Razem z narzutami:				3072.00		10.240	1510.11	1281.60	280.29
Cena jednostkowa:				10.24		5.032	4.272	0.934	
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 * 28.00zł/r-g	r-g	6.4600	1.809	180.90			
2*		-- M -- kabel YKY 4 x 35 mm2 1.04m/m * 65.00zł/m	m	104.0000	67.600		6760.00		
3*		opaski kablowe typu Oki' 0.1szt./m * 0.10zł/szt.	szt.	10.0000	0.010		1.00		
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42m ² /m * 0.20zł/m ²	m ²	42.0000	0.084		8.40		
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	1.692		169.20		
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m * 25.00zł/m-g	m-g	1.4900	0.373			37.30	
7*		ciągnik kołowy' 0.0045m-g/m * 25.00zł/m-g	m-g	0.4500	0.113			11.30	
8*		żuraw samochodowy" 0.0045m-g/m * 25.00zł/m-g	m-g	0.4500	0.113			11.30	
Razem z narzutami:				7396.00		73.960	343.68	6938.60	113.72
Cena jednostkowa:				73.96		3.433	69.386	1.136	
12	KNR-W 2-01 d.1 0708-05	Wykopy mechaniczne dla masztów oświetleniowych przy użyciu koparki podsiębiernej wraz z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.0 m w gruncie kat. I-II obmiar = 1.8 m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ³ * 28.00zł/r-g	r-g	1.7100	26.600	47.88			
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.08m-g/m ³ * 25.00zł/m-g	m-g	0.1440	2.000			3.60	
Razem z narzutami:				97.69		54.270	90.86	6.83	
Cena jednostkowa:				54.27		50.474	0.000	3.795	
13	KNR-W 5-10 d.1 0709-03	Mechaniczne stawianie masztów oświetleniowych o wys.14 m w gruncie kat.I-III obmiar = 2 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 5.27r-g/szt. * 28.00zł/r-g	r-g	10.5400	147.560	295.12			
2*		-- M -- stalowy maszt oświetleniowy 1szt./szt. * 7300.00zł/szt.	szt.	2.0000	7300.000		14600.00		
3*		fundament F1 (165/45) 1szt./szt. * 263.00zł/szt	szt.	2.0000	263.000		526.00		
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	302.520		605.04		
5*		-- S -- żuraw samochodowy" 1.45m-g/szt. * 25.00zł/m-g	m-g	2.9000	36.250			72.50	
6*		środek transportowy 0.45m-g/szt. * 25.00zł/m-g	m-g	0.9000	11.250			22.50	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		przyczepa dłużykowa 0.4m-g/szt. * 25.00zł/m-g	m-g	0.8000	10.000			20.00
Razem z narzutami:				16509.24	8254.620	559.99	15731.04	218.21
Cena jednostkowa:				8254.62		279.995	7865.520	109.106
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. * 28.00zł/r-g	r-g	6.2457	87.440	174.88		
2*		-- M -- tabliczka słupowa TZK z wyposażeniem 1szt./szt. * 75.00zł/szt.	szt.	2.0000	75.000		150.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	1.500		3.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt. * 25.00zł/m-g	m-g	0.0400	0.500			1.00
Razem z narzutami:				486.74	243.370	331.84	153.00	1.90
Cena jednostkowa:				243.37		165.917	76.500	0.949
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 * 28.00zł/r-g	r-g	5.2716	2.460	147.60		
2*		-- M -- przewód YDY 3 x 2,5 mm2 1.04m/m-1 przew * 4.50zł/m	m	62.4000	4.680		280.80	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.094		5.64	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew * 25.00zł/m-g	m-g	2.7600	1.150			69.00
Razem z narzutami:				697.80	11.630	280.28	286.44	131.08
Cena jednostkowa:				11.63		4.668	4.774	2.183
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. * 28.00zł/r-g	r-g	1.7381	24.333	48.67		
2*		-- M -- głowice G2 1szt./szt. * 450.00zł/szt.	szt.	2.0000	450.000		900.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	9.000		18.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt. * 25.00zł/m-g	m-g	0.2200	2.750			5.50
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.45m-g/szt. * 25.00zł/m-g	m-g	0.9000	11.250			22.50
Razem z narzutami:				1063.48	531.740	92.35	918.00	53.13
Cena jednostkowa:				531.74		46.171	459.000	26.565
17	KNR 5-08 d.1 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2 obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1602*0.955=0.152991r-g/m * 28.00zł/r-g	r-g	13.7692	4.284	385.56		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bednarka ocynkowana	m	93.6000	3.120		280.80	
3*		1.04m/m * 3.00zł/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.078		7.02	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0801m-g/m * 25.00zł/m-g	m-g	7.2090	2.003			180.27
Razem z narzutami:				1361.70		15.130	731.73	287.82
Cena jednostkowa:				15.13		8.129	3.198	3.801
18 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie nawierzchni z kostek brukowych gr. 6 cm na podsypce piaskowej. obmiar = 16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1249r-g/m ² * 28.00zł/r-g	r-g	1.9984	3.497	55.95		
Razem z narzutami:				106.24		6.640	106.24	0.000
Cena jednostkowa:				6.64		6.636	0.000	0.000
19 d.1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie zdemontowanej kostki brukowej obmiar = 16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8684r-g/m ² * 28.00zł/r-g	r-g	13.8944	24.315	389.04		
2*		-- M -- piasek' 0.0025m ³ /m ² * 10.00zł/m ³	m ³	0.0400	0.025		0.40	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ² * 25.00zł/m-g	m-g	1.3232	2.068			33.09
Razem z narzutami:				801.44		50.090	738.26	0.40
Cena jednostkowa:				50.09		46.138	0.025	3.924
20 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 20 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar * 28.00zł/r-g	r-g	26.0000	36.400	728.00		
Razem z narzutami:				1381.40		69.070	1381.40	0.000
Cena jednostkowa:				69.07		69.069	0.000	0.000
21 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar * 28.00zł/r-g	r-g	3.5200	49.280	98.56		
Razem z narzutami:				187.02		93.510	187.02	0.000
Cena jednostkowa:				93.51		93.509	0.000	0.000
22 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 20 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar * 28.00zł/r-g	r-g	12.6000	17.640	352.80		
Razem z narzutami:				669.40		33.470	669.40	0.000
Cena jednostkowa:				33.47		33.472	0.000	0.000
23 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar * 28.00zł/r-g	r-g	1.6600	23.240	46.48		
Razem z narzutami:				88.20		44.100	88.20	0.000
Cena jednostkowa:				44.10		44.098	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt. * 28.00zł/r-g	r-g	4.9600	34.720	138.88		
Razem z narzutami:					65.880	263.52		
Cena jednostkowa:						65.881	0.000	0.000
25	KNR 13-21 d.1 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. * 28.00zł/r-g	r-g	1.7100	47.880	47.88		
Razem z narzutami:					90.850	90.85		
Cena jednostkowa:						90.852	0.000	0.000
26	KNR 13-21 d.1 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. * 28.00zł/r-g	r-g	3.7500	7.000	105.00		
Razem z narzutami:					13.280	199.20		
Cena jednostkowa:						13.283	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

MODERNIZACJA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	177885.24	17998.92	158680.86	1205.46
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	12482.85	11699.24		783.61
RAZEM	190368.09	29698.16	158680.86	1989.07
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4753.79	4455.14		298.65
RAZEM	195121.88	34153.30	158680.86	2287.72
OGÓŁEM			195121.88	

Słownie: sto dziewięćdziesiąt pięć tysięcy sto dwadzieścia jeden i 88/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	177885.24	17998.92	158680.86	1205.46
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	12482.85	11699.24		783.61
RAZEM	190368.09	29698.16	158680.86	1989.07
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4753.79	4455.14		298.65
RAZEM	195121.88	34153.30	158680.86	2287.72
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))	44878.03	7855.26	36496.60	526.18
RAZEM	239999.91	42008.56	195177.46	2813.90
OGÓŁEM			239999.91	

Słownie: dwieście trzydzieści dziewięć tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt dziewięć i 91/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto	17998.92	158680.86	1205.46	12482.85	4753.79	195121.88
	VAT						44878.03
	Razem brutto						239999.91

Słownie: dwieście trzydzieści dziewięć tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt dziewięć i 91/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	m	93.6000		93.6000	3.00	280.80	
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	42.0000		42.0000	0.20	8.40	
3.	piasek'	m ³	13.4800		13.4800	10.00	134.80	
4.	fundament F1 (165/45)	szt.	2.0000		2.0000	263.00	526.00	
5.	Rury ochronne SRS 50	m	249.6000		249.6000	10.00	2496.00	
6.	tabliczka słupowa TZK z wyposażeniem	szt.	2.0000		2.0000	75.00	150.00	
7.	Sterownik DALI	szt.	1.0000		1.0000	8000.00	8000.00	
8.	zasilacz lampy o parametrach 1368W, IP 66, możliwość sterowania aplikacją, klasa I, 2 niezależna kanały wyjściowe, napięcie wyjściowe:200-440, prąd wyjściowy: 1400mA	szt.	20.0000		20.0000	71.89	1437.80	
9.	Oprawa LED	kpl.	20.0000		20.0000	5900.00	118000.00	
10.	głowice G2	szt.	2.0000		2.0000	450.00	900.00	
11.	opaski kablowe typu Oki'	szt.	34.0000		34.0000	0.10	3.40	
12.	przewód YDY 3 x 2,5 mm2	m	62.4000		62.4000	4.50	280.80	
13.	YKY 2x2,5mm2	m	312.0000		312.0000	4.00	1248.00	
14.	kael YKY 4 x 35 mm2	m	104.0000		104.0000	65.00	6760.00	
15.	stalowy maszt oświetleniowy	szt.	2.0000		2.0000	7300.00	14600.00	
16.	materiały pomocnicze	zł					3854.86	
RAZEM							158680.86	

Słownie: sto pięćdziesiąt osiem tysięcy sześćset osiemdziesiąt i 86/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.1440	25.00	3.60
2.	zagęszczarka spalinowa	m-g	1.3232	25.00	33.09
3.	żuraw samochodowy"	m-g	4.6400	25.00	116.20
4.	środek transportowy	m-g	6.8400	25.00	171.20
5.	ciągnik kołowy'	m-g	1.7400	25.00	43.70
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2200	25.00	5.50
7.	pryczepa dłużykowa	m-g	0.8000	25.00	20.00
8.	samochód samowyladowczy	m-g	1.9200	25.00	48.00
9.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	10.2000	25.00	255.00
10.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	2.7600	25.00	69.00
11.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny'	m-g	10.3900	25.00	259.90
12.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	7.2090	25.00	180.27
				RAZEM	1205.46

Słownie: jeden tysiąc dwieście pięć i 46/100 zł