

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

45311100-1

Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2

Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45316100-6

Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

45314300-4

Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI: Budowa Oświetlenia Boiska Sportowego w gm. Sulmierzyce

ADRES INWESTYCJI: ul. Strażacka, gm. Sulmierzyce

NAZWA INWESTORA: Gmina Sulmierzyce

ADRES INWESTORA: ul. Urzędowa 1, 98-338 Sulmierzyce

BRANŻE: Instalacji elektrycznych

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Elektryczna

Jacek Lewera

DATA OPRACOWANIA: 19.01.2022

Stawka roboczogodziny 21,37 zł

POZIOM CEN: 13.05.2022

### NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M

1% materiały wykonawcy

Koszty pośrednie [Kp]

66,1% (R+S)

Zysk [Z]

12% (R+S+Kp(R+S))

VAT [V]

23%(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 173 706,50 zł

PODATEK VAT: (23%) 39 952,50 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 213 659,00 zł

SŁOWNIE: dwieście trzynaście tysięcy sześćset pięćdziesiąt dziewięć zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

19.01.2022



## Przedmiar

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



## Przedmiar

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



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>Roboty Budowlane</b>						
1 d.1	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	326,000	9,385			
1*	999	przedmiar = 326,000 m -- R -- robocizna $0,0321 * 0,955 = 0,030656$ r-g/m * 21,37 zł/r-g	r-g	9,9939	0,655	213,53		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 $0,0582$ m-g/m * $150,00$ zł/m-g	m-g	18,9732	8,730			2 845,98
Razem koszty bezpośrednie				3 059,51	9,385	213,53		2 845,98
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,385		0,655		8,730
Razem z narzutami				5 691,96	17,460	397,40		5 294,56
Cena jednostkowa				17,46		1,219		16,241
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	326,000	10,696			
1*	999	przedmiar = 326,000 m -- R -- robocizna $0,0126 * 2 = 0,0252$ r-g/m * $21,37$ zł/r-g	r-g	8,2152	0,539	175,71		
2*	1601799	-- M -- piasek $0,056 * 2 = 0,112$ m3/m * $60,60$ zł/m3	m3	36,5120	6,787		2 212,56	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,170		55,42	
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m * $200,00$ zł/m-g	m-g	5,2160	3,200			1 043,20
Razem koszty bezpośrednie				3 486,89	10,696	175,71	2 267,98	1 043,20
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10,696		0,539	6,957	3,200
Razem z narzutami				4 534,66	13,910	326,47	2 268,63	1 939,56
Cena jednostkowa				13,91		1,002	6,959	5,953
3 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	326,000	27,665			
1*	999	przedmiar = 326,000 m -- R -- robocizna $0,0646$ r-g/m * $21,37$ zł/r-g	r-g	21,0596	1,381	450,21		
2*	7999999	-- M -- kabel YAKXS 4x35mm2 $1,04$ m/m * $22,22$ zł/m	m	339,0400	23,109		7 533,53	
3*	1034799	wazelina techniczna $0,011$ kg/m * $20,20$ zł/kg	kg	3,5860	0,222		72,37	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki $0,1$ szt./m * $0,10$ zł/szt.	szt.	32,6000	0,010		3,26	
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II $0,42$ m2/m * $2,02$ zł/m2	m2	136,9200	0,848		276,45	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,605		197,23	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m * 100,00 zł/m-g	m-g	4,8574	1,490			485,74
Razem koszty bezpośrednie				9 018,79	27,665	450,21	8 082,84	485,74
Jednostkowe koszty bezpośrednie				27,665		1,381	24,794	1,490
Razem z narzutami				9 825,64	30,140	837,34	8 084,80	903,50
Cena jednostkowa				30,14		2,569	24,800	2,772
4 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	66,000	31,293			
1*	999	przedmiar = 66,000 m -- R -- robocizna 0,127 r-g/m * 21,37 zł/r-g -- M --	r-g	8,3820	2,714	179,12		
2*	7999999	kabel YAKXS 4x35mm2 1,04 m/m * 22,22 zł/m	m	68,6400	23,109		1 525,19	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,04 kg/m * 20,20 zł/kg	kg	2,6400	0,808		53,33	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m * 0,10 zł/szt.	szt.	5,2800	0,008		0,53	
5*		rura DVK75 13,5 m * 10,10 zł/m	m	13,5000	2,066		136,36	
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 2,5 % -- S --	%		0,598		39,47	
7*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m * 100,00 zł/m-g	m-g	0,4422	0,670			44,22
8*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,2904	0,220			14,52
9*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,2904	0,220			14,52
10*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m * 200,00 zł/m-g	m-g	0,2904	0,880			58,08
Razem koszty bezpośrednie				2 065,34	31,293	179,12	1 754,88	131,34
Jednostkowe koszty bezpośrednie				31,293		2,714	26,589	1,990
Razem z narzutami				2 333,10	35,350	333,38	1 755,28	244,44
Cena jednostkowa				35,35		5,049	26,595	3,702
5 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	6,000	7 865,069			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 5,16 r-g/szt. * 21,37 zł/r-g -- M --	r-g	30,9600	110,269	661,61		
2*	8110199	maszt MS14/4/F300 - 14m 1 szt./szt. * 7 070,00 zł/szt.	szt.	6,0000	7 070,000		42 420,00	
3*	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB3 2 szt./szt. * 101,00 zł/szt.	szt.	12,0000	202,000		1 212,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		181,800		1 090,80	
5*	11111	koparka podsiębierna 0,15m3 0,08 m-g/szt. * 150,00 zł/m-g	m-g	0,4800	12,000			72,00
6*	31100	żuraw samochodowy 1,21 m-g/szt. * 200,00 zł/m-g	m-g	7,2600	242,000			1 452,00



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39000	środek transportowy 0,45 m-g/szt. * 100,00 zł/m-g	m-g	2,7000	45,000			270,00
8*	39650	przyczepa dłużykowa 0,4 m-g/szt. * 5,00 zł/m-g	m-g	2,4000	2,000			12,00
Razem koszty bezpośrednie				47 190,41	7 865,069	661,61	44 722,80	1 806,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7 865,069		110,269	7 453,800	301,000
Razem z narzutami				49 324,26	8 220,710	1 230,81	44 733,71	3 359,74
Cena jednostkowa				8 220,71		205,136	7 455,618	559,956
6 d.1	KNR 5-15 0905-03	Fundamenty prefabrykowane montaż	szt.	6,000	3 544,248			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 16,5 * 0,955 = 15,7575 r-g/szt. * 21,37 zł/r-g -- M --	r-g	94,5450	336,738	2 020,43		
2*	8190799	fundament prefabrykowany do słupa stalowego 1 szt./szt. * 2 727,00 zł/szt.	szt.	6,0000	2 727,000		16 362,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		81,810		490,86	
4*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 0,43 m-g/szt. * 100,00 zł/m-g	m-g	2,5800	43,000			258,00
5*	39813	samochód samowładowczy 10-15 t 0,01 m-g/szt. * 90,00 zł/m-g	m-g	0,0600	0,900			5,40
6*	11111	koparka jednonaczyniowa 0.15 m3 2,32 m-g/szt. * 150,00 zł/m-g	m-g	13,9200	348,000			2 088,00
7*	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0,68 m-g/szt. * 10,00 zł/m-g	m-g	4,0800	6,800			40,80
Razem koszty bezpośrednie				21 265,49	3 544,248	2 020,43	16 852,86	2 392,20
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3 544,248		336,738	2 808,810	398,700
Razem z narzutami				25 066,68	4 177,780	3 758,64	16 857,77	4 450,27
Cena jednostkowa				4 177,78		626,441	2 809,628	741,710
7 d.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 14 m	kpl.p rzew .	30,000	179,578			
1*	999	przedmiar = 30,000 kpl.przew. -- R -- robocizna 1,91 r-g/kpl.przew. * 21,37 zł/r-g -- M --	r-g	57,3000	40,817	1 224,51		
2*	7959999	przewody YDY 3x1,5 mm2 1,04*15,5 = 16,12 m/kpl.przew. * 2,83 zł/m	m	483,6000	45,620		1 368,60	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		1,141		34,23	
4*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,92 m-g/kpl.przew. * 100,00 zł/m-g	m-g	27,6000	92,000			2 760,00
Razem koszty bezpośrednie				5 387,34	179,578	1 224,51	1 402,83	2 760,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie				179,578		40,817	46,761	92,000



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				8 815,50	293,850	2 277,95	1 403,16	5 134,39
Cena jednostkowa				293,85		75,933	46,772	171,149
8 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	6,000	1 192,662			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,87 r-g/szt. * 21,37 zł/r-g -- M --	r-g	5,2200	18,592	111,55		
2*	7341399	belka - wysięgnik B6 1 szt./szt. * 989,80 zł/szt.	szt.	6,0000	989,800		5 938,80	
3*	7270099	konstrukcje mocujące 2 kg/szt. * 50,50 zł/kg	kg	12,0000	101,000		606,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		27,270		163,62	
5*	39000	środek transportowy 0,11 m-g/szt. * 100,00 zł/m-g	m-g	0,6600	11,000			66,00
6*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,45 m-g/szt. * 100,00 zł/m-g	m-g	2,7000	45,000			270,00
Razem koszty bezpośrednie				7 155,97	1 192,662	111,55	6 708,42	336,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 192,662		18,592	1 118,070	56,000
Razem z narzutami				7 542,66	1 257,110	207,52	6 710,06	625,08
Cena jednostkowa				1 257,11		34,587	1 118,343	104,178
9 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	30,000	1 615,261			
1*	999	przedmiar = 30,000 szt. -- R -- robocizna 0,72 r-g/szt. * 21,37 zł/r-g -- M --	r-g	21,6000	15,386	461,58		
2*	7301999	naświetlacz LED 400W 1 kpl./szt. * 1 515,00 zł/kpl.	kpl.	30,0000	1 515,000		45 450,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		37,875		1 136,25	
4*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/szt. * 100,00 zł/m-g	m-g	1,8000	6,000			180,00
5*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt. * 100,00 zł/m-g	m-g	12,3000	41,000			1 230,00
Razem koszty bezpośrednie				48 457,83	1 615,261	461,58	46 586,25	1 410,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 615,261		15,386	1 552,875	47,000
Razem z narzutami				50 079,30	1 669,310	858,68	46 597,62	2 623,00
Cena jednostkowa				1 669,31		28,623	1 553,254	87,435
10 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe sterowania oświetleniem boiska	kpl.	1,000	2 611,762			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,06 r-g/kpl. * 21,37 zł/r-g -- M --	r-g	4,0600	86,762	86,76		
2*	7051000	złącze sterowania oświetleniem boiska 1 kpl./kpl. * 2 525,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	2 525,000		2 525,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				2 611,76	2 611,76 2	86,76	2 525,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 611,762		86,762	2 525,000	
Razem z narzutami				2 686,41	2 686,41 0	161,41	2 525,00	
Cena jednostkowa				2 686,41		161,405	2 525,000	
11 d.1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m	326,000	14,037			
1*	999	przedmiar = 326,000 m -- R -- robocizna 0,153 r-g/m * 21,37 zł/r-g -- M --	r-g	49,8780	3,270	1 066,02		
2*	1121099	bednarka ocynkowana 25x4 1,04 m/m * 10,10 zł/m	m	339,0400	10,504		3 424,30	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,263		85,74	
Razem koszty bezpośrednie				4 576,06	14,037	1 066,02	3 510,04	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				14,037		3,270	10,767	
Razem z narzutami				5 493,10	16,850	1 982,08	3 511,02	
Cena jednostkowa				16,85		6,083	10,770	
12 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	7,000	13,463			
1*	999	przedmiar = 7,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar * 21,37 zł/r-g	r-g	4,4100	13,463	94,24		
Razem koszty bezpośrednie				94,24	13,463	94,24		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				13,463		13,463		
Razem z narzutami				175,35	25,050	175,35		
Cena jednostkowa				25,05		25,045		
13 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	36,000	7,052			
1*	999	przedmiar = 36,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób. * 21,37 zł/r-g	r-g	11,8800	7,052	253,87		
Razem koszty bezpośrednie				253,87	7,052	253,87		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7,052		7,052		
Razem z narzutami				472,32	13,120	472,32		
Cena jednostkowa				13,12		13,119		
14 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	6,000	17,737			
1*	999	przedmiar = 6,000 pomiar -- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar * 21,37 zł/r-g	r-g	4,9800	17,737	106,42		
Razem koszty bezpośrednie				106,42	17,737	106,42		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				17,737		17,737		
Razem z narzutami				198,00	33,000	198,00		
Cena jednostkowa				33,00		32,996		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	60,000	7,583			
1*	999	przedmiar = 60,000 szt. -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt. * 21,37 zł/r-g -- M --	r-g	21,0000	7,480	448,80		
2*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt. * 0,10 zł/szt.	szt.	60,0000	0,100		6,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,003		0,18	
Razem koszty bezpośrednie				454,98	7,583	448,80	6,18	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7,583		7,480	0,103	
Razem z narzutami				841,20	14,020	835,02	6,18	
Cena jednostkowa				14,02		13,915	0,103	
16 d.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	28,000	12,070			
1*	999	przedmiar = 28,000 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt. * 21,37 zł/r-g -- M --	r-g	15,6800	11,967	335,08		
2*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt. * 0,10 zł/szt.	szt.	28,0000	0,100		2,80	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,003		0,08	
Razem koszty bezpośrednie				337,96	12,070	335,08	2,88	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				12,070		11,967	0,103	
Razem z narzutami				626,36	22,370	623,48	2,88	
Cena jednostkowa				22,37		22,262	0,103	
Razem dział:				Roboty Budowlane				
Razem koszty bezpośrednie:				155 522,86	7 889,44	134 422,96	13 210,46	
RAZEM:				173 706,50	14 675,85	134 456,11	24 574,54	

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty Budowlane	155 522,86	7 889,44	134 422,96	13 210,46
Razem koszty bezpośrednie	155 522,86	7 889,44	134 422,96	13 210,46
Koszty zakupu [Kz] 1% nie wliczone w ceny jednostkowe w nakładach: materiały pomocnicze	33,15		33,15	
RAZEM	155 556,01	7 889,44	134 456,11	13 210,46
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)	13 945,35	5 214,13		8 731,22
RAZEM	169 501,36	13 103,57	134 456,11	21 941,68
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))	4 205,14	1 572,28		2 632,86
RAZEM	173 706,50	14 675,85	134 456,11	24 574,54
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))	39 952,50			
RAZEM	213 659,00			

OGÓŁEM 213 659,00



Słownie:     dwieście trzynaście tysięcy sześćset pięćdziesiąt dziewięć zł



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	369,1637	21,37	7 889,44
RAZEM					7 889,44

*Słownie: siedem tysięcy osiemset osiemdziesiąt dziewięć i 44/100 zł*

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1		materiały pomocnicze	zł			3 293,88	0,0000	3 293,503 0
2	1034799	wazelina techniczna	kg	6,2260	20,20	125,70	0,0000	6,2260
3	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	125,8800	0,10	12,59	0,0000	125,8800
4	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	136,9200	2,02	276,45	0,0000	136,9200
5	1601799	piasek	m3	36,5120	60,60	2 212,56	0,0000	36,5120
6	7999999	kabel YAKXS 4x35mm2	m	339,0400	22,22	7 533,53	0,0000	339,0400
7	7999999	kabel YAKXS 4x35mm2	m	68,6400	22,22	1 525,19	0,0000	68,6400
8	8110199	maszt MS14/4/F300 - 14m	szt.	6,0000	7 070,00	42 420,00	0,0000	6,0000
9	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB3	szt.	12,0000	101,00	1 212,00	0,0000	12,0000
10	8190799	fundament prefabrykowany do słupa stalowego	szt.	6,0000	2 727,00	16 362,00	0,0000	6,0000
11	7959999	przewody YDY 3x1,5 mm2	m	483,6000	2,83	1 368,60	0,0000	483,6000
12	7341399	belka - wysięgnik B6	szt.	6,0000	989,80	5 938,80	0,0000	6,0000
13	7270099	konstrukcje mocujące	kg	12,0000	50,50	606,00	0,0000	12,0000
14	7301999	naświetlacz LED 400W	kpl.	30,0000	1 515,00	45 450,00	0,0000	30,0000
15	7051000	złącze sterowania oświetleniem boiska	kpl.	1,0000	2 525,00	2 525,00	0,0000	1,0000
16	1121099	bednarka ocynkowana 25x4	m	339,0400	10,10	3 424,30	0,0000	339,0400
17		rura DVK75	m	13,5000	10,10	136,36	0,0000	13,5000
RAZEM						134 422,9 6		

*Słownie: sto trzydzieści cztery tysiące czterysta dwadzieścia dwa i 96/100 zł*

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	środek transportowy	m-g	10,4596	100,00	1 045,96
2	żuraw samochodowy	m-g	7,5504	200,00	1 510,08
3	samochód samowyładowczy	m-g	5,2160	200,00	1 043,20
4	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	18,9732	150,00	2 845,98
5	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2904	50,00	14,52
6	ciągnik kołowy	m-g	0,2904	50,00	14,52
7	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,4800	150,00	72,00
8	przyczepa dłużykowa	m-g	2,4000	5,00	12,00
9	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,5800	100,00	258,00
10	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0,0600	90,00	5,40
11	koparka jednonaczyniowa 0.15 m3	m-g	13,9200	150,00	2 088,00
12	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	4,0800	10,00	40,80
13	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	42,6000	100,00	4 260,00
RAZEM					13 210,46

*Słownie: trzynaście tysięcy dwieście dziesięć i 46/100 zł*