

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
OŚWIETLENIE BOISKA SPORTOWEGO GRODZISK MAZ. ul. KILIŃSKIEGO 8 c								
1 ZASILANIE LAMP OŚWIETLENIOWYCH								
1 KNNR 5 0404- Tablice rozdzielcze o masie do 10 szt.								
d.1	101	kg / TR-1 /					1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6300				
	7058999	-- Materiały -- tablice rozdzielcze	szt	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75.00				
		Koszty zakupu od (M)	%	15.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	20.00				
		Razem pozycja 1					1.000	
2 KNNR 5 0103- Rury winidurowe o śr.do 37 mm m								
d.1	107	układane n.t. na podłożu innym niż beton					15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3330				
	7580099	-- Materiały -- rury winidurowe	m	1.0400				
	7580499	złączki	szt	0.4100				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.1000				
	1551399	uchwyty	szt	2.1000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75.00				
		Koszty zakupu od (M)	%	15.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	20.00				
		Razem pozycja 2					15.000	
3 KNNR 5 0203- Przewody kabelkowe o łącznym m								
d.1	104	przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur					15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0682				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YKY 5 x 10 mm <sup>2</sup>	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75.00				
		Koszty zakupu od (M)	%	15.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	20.00				
		Razem pozycja 3					15.000	
4 KNR 2-01 Ręczne kopanie rowów dla kabli o m								
d.1	0701-02	głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III					225	
	999	-- Robocizna -- 0.7799*0.955=	r-g	0.7448				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	20.00				
		Razem pozycja 4					225.000	
5 KNNR 5 0706- Nasypanie warstwy piasku na dnie m								
d.1	01	rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2					225	
	999	-- Robocizna -- 0.0126*2=	r-g	0.0252				
	1601799	-- Materiały -- piasek 0.056*2=	m <sup>3</sup>	0.1120				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 0.008*2=	m-g	0.0160				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Koszty zakupu od (M) %		15.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) %		20.00				
		Razem pozycja 5					225.000	
6	KNNR 5 0705-d.1 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	5609999	-- Materiały --						
	0000000	rury przewodowe z PCW AROT 50	m	1.0400				
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt --						
	31100	środek transportowy'	m-g	0.0140				
		żuraw samochodowy'	m-g	0.0070				
		Koszty pośrednie od (R, S) %		75.00				
		Koszty zakupu od (M) %		15.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) %		20.00				
		Razem pozycja 6					35.000	
7	KNNR 5 0707-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				190	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0646				
	7999999	-- Materiały --						
	7648099	kable YKY 5 x 10 mm2'	m	1.0400				
	1560199	opaski kablowe typu Oki	szt	0.1000				
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	0.4200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt --						
	39971	środek transportowy'	m-g	0.0149				
	39100	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045				
	31100	ciągnik kołowy'	m-g	0.0045				
		żuraw samochodowy'	m-g	0.0045				
		Koszty pośrednie od (R, S) %		75.00				
		Koszty zakupu od (M) %		15.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) %		20.00				
		Razem pozycja 7					190.000	
8	KNNR 5 0713-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1270				
	7999999	-- Materiały --						
	1034799	kable YKY 5 x 10 mm2''	m	1.0400				
	7648099	wazelina techniczna	kg	0.0400				
	0000000	opaski kablowe typu Oki	szt	0.0800				
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt --						
	39971	środek transportowy'	m-g	0.0067				
	39100	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
	31100	ciągnik kołowy'	m-g	0.0044				
		żuraw samochodowy'	m-g	0.0044				
		Koszty pośrednie od (R, S) %		75.00				
		Koszty zakupu od (M) %		15.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) %		20.00				
		Razem pozycja 8					35.000	
9	KNR 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m				225	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4118				
		0.4312*0.955=						
		Koszty pośrednie od (R, S) %		75.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) %		20.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 9</b>							225.000	
10	KNR 5-10 d.1 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				14	
	999	-- Robocizna -- 1.34*0.955=	r-g	1.2797				
	7660099	-- Materiały -- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75.00				
		Koszty zakupu od (M)	%	15.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	20.00				
<b>Razem pozycja 10</b>							14.000	
11	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m				190	
	999	-- Robocizna -- 0.1085*0.955=	r-g	0.1036				
	1120099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana'	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.0542				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75.00				
		Koszty zakupu od (M)	%	15.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	20.00				
<b>Razem pozycja 11</b>							190.000	
12	KNR 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m				18	
	999	-- Robocizna -- 0.3179*0.955=	r-g	0.3036				
	1101099	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	21811	-- Sprzęt -- wibromiôt elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0.1590				
	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.1590				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75.00				
		Koszty zakupu od (M)	%	15.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	20.00				
<b>Razem pozycja 12</b>							18.000	
13	KNNR 5 0611- d.1 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2480				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.1240				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	20.00				
<b>Razem pozycja 13</b>							12.000	
14	KNNR 5 1001- d.1 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg/Valmont Polska /	szt.				6	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	5.1600				
	8110199	słupy stalowe	szt	1.0000				
	2220699	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	1.0000				
	1700310	cement "35"	kg	36.0000				
	1602599	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.0880				
	1601899	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.0440				
	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	11111	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0800				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	1.2100				
	39000	środek transportowy"	m-g	0.4500				
	39650	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.4000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	20.00				
		Razem pozycja 14					6.000	
15	KNNR 5 1003-d.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600				
		-- Materiały --						
	7920999	przewody izolowane jednożyłowe	m	27.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.8500				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75.00				
		Koszty zakupu od (M)	%	15.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	20.00				
		Razem pozycja 15					6.000	
16	KNNR 5 1004-d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700				
		-- Materiały --						
	7301999	lampa oświetleniowa kompletna MVP 506A/59 + źródło światła HPI-TP 400 W SGR	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	Środek transportowy'	m-g	0.0600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	20.00				
		Razem pozycja 16					6.000	
17	KNNR 5 1303-d.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	20.00				
		Razem pozycja 17					1.000	
18	KNNR 5 1303-d.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	20.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 18</b>								5.000
19	KNNR 5 1304- d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	20.00				
<b>Razem pozycja 19</b>								1.000
20	KNNR 5 1304- d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (pierwszy pomiar)	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	20.00				
<b>Razem pozycja 20</b>								5.000
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>OŚWIETLENIE BOISKA SPORTOWEGO GRODZISK MAZ. ul. KILIŃSKIEGO 8 c</b>					
<b>1 ZASILANIE LAMP OŚWIETLENIOWYCH</b>					
1	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg / TR-1 /	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4	KNR 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		225	m	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2 225	m	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
9	KNR 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		225	m	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
10	KNR 5-10 d.1 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
11	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m		
		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
12	KNR 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg/Valmont Polska /	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		6		6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>