

PRZEDMIAR ROBÓT

2010-12-159

Obiekt	Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje elektryczne
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Budowa	ul Sportowa 1, 74-320 Barlinek
Inwestor	MxL4 Szczecin
Biuro kosztorysowe	NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Siedlecka 10 85-403 Bydgoszcz tel. 0525610048

Sporządził mgr inż. Jarosław Paszek

Bydgoszcz

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	OŚWIETLЕНИЕ TERENU							
1	KNR 2-01 0707/05 Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 41,58 m3 Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	3,0536	121,255				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 5-10 0708/01 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 33 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego typu Mabo 04 Cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' Żwir do betonów 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm Piasek do betonów zwykłych Deski iglaste obrzynane Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw samochodowy do 4 t Samochód skrzyniowy do 5 t Przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	r-g szt t m3 m3 m3 %	4,33 1 0,03 0,073 0,037 0,01 2	136,460 33,000 0,990 2,409 1,221 0,330				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 5-10 1005/02 Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 33 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Oprawa typu MEXICO 1 z daszkiem Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t	r-g szt % m-g	0,62 1 2 0,06	19,539 33,000 1,980				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 5-10 1004/03 Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi 165 m-1 przew Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,032 1,04 2	5,042 171,600				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 33 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Złącze oświatl. zewn. słup. IZK 1-bezp. Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t	r-g szt % m-g	3,27 1 2 0,02	103,054 33,000 0,660				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 632 m Robocizna R=0,955							

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna	r-g	0,7799	470,716				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 632 m Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,3223	194,527				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 5-10 0301/01 Nasypianie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 1264 m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Piasek do betonów zwykłych Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyladowczy 5 t	r-g m3 % m-g	0,0132 0,056 2 0,008	15,934 70,784 10,112				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 810 m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Wazelina techniczna Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t Samochód skrzyniowy do 5 t Ciągnik kołowy 55-63 kW Żuraw samochodowy do 4 t	r-g kg m szt m % m-g m-g m-g m-g	0,0676 0,011 1,04 0,1 0,42 2 0,0067 0,0082 0,0044 0,0044	52,292 8,910 842,400 81,000 340,200 5,427 6,642 3,564 3,564				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR 5-10 0114/01 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 20 m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Wazelina techniczna Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Ciągnik kołowy 55-63 kW Żuraw samochodowy do 4 t	r-g kg m szt % m-g m-g m-g m-g	0,0992 0,0361 1,04 0,08 2 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043	1,895 0,722 20,800 1,600 0,134 0,086 0,086 0,086				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 5-10 0603/06 Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 66 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	1,34	84,460				

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania Uchwyty kablowe uniwersalne typu UKU Opaski kablowe OKi Wazelina techniczna Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	szt szt szt kg %	4 1 1 0,2 2	264,000 66,000 66,000 13,200				
12	KNR 5-08 0608/08 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2 45 m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Bednarka ocynkowana Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g kg % m-g	0,1206 0,51792 2,5 0,0607	5,183 23,306				
13	KNR 5-08 0613/04 Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 3m - kat.gr.III 3 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Rury ocynkowane stalowe Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt % m-g	4,34 1 2,5 2,17	12,434 3,000				
14	KNR 5-08 0617/02 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2 3 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,2816 0,1408	0,807 0,422				
15	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 3 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Złącza kontrolne Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,4697 1 2,5	1,346 3,000				
16	KNR 5-08 0812/04 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 264 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,0275	6,933				
17	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 198 szt. Robocizna R=0,955							

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna	r-g	0,0209	3,952				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 5-08w 0902/03 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1 pomiar Robocizna Robocizna	r-g	1,26	1,260				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR 5-08w 0901/03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1 pomiar Robocizna Robocizna	r-g	0,83	0,830				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR 5-08w 0902/04 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 2 pomiar Robocizna Robocizna	r-g	0,56	1,120				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNR 5-08w 0901/01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1 pomiar Robocizna Robocizna	r-g	0,63	0,630				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNR 5-08w 0901/02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 32 pomiar Robocizna Robocizna	r-g	0,42	13,440				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNR 5-08w 0901/04 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 33 pomiar Robocizna Robocizna	r-g	0,58	19,140				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR 5-08w 0902/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1 pomiar Robocizna Robocizna	r-g	0,5	0,500				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR 5-08w 0902/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 32 pomiar Robocizna Robocizna	r-g	0,28	8,960				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR 5-14 0101/02 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg 2 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	4,19	8,003				

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Rozdzielnica TR Fundament dla rozdzielni o wym. 850x250x1100mm Złącze kablowe z pomiarem Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t Razem pozycja Cena jednostkowa	 szt szt kpl % m-g	 0,5 1 0,5 2,5 0,04	 1,000 2,000 1,000 0,080				
27	KNR 4-03 0911/01 Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm ² - montaż 15 m Robocizna Robocizna Materiały Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ² Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g m	 0,0315 1,04	 0,473 15,600				
	RAZEM: OŚWIETLENIE TERENU Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	OŚWIETLENIE I GNIAZDA TRYBUN							
28	KNR 5-10w 0103/01 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 35 m Robocizna Robocizna Materiały Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II Kabel z żyłami YKY-0,6/1kV, 5x4 mm ² Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t Samochód skrzyniowy do 5 t Żuraw samochodowy do 4 t Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g szt m m % m-g m-g m-g	 0,0461 0,1 0,42 1 4 0,0067 0,0082 0,0043	 1,614 3,500 14,700 35,000 0,235 0,287 0,150				
29	KNR 5-10w 0117/01 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania 5 m Robocizna Robocizna Materiały Kabel z żyłami YKY-0,6/1kV, 5x4 mm ² Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t Żuraw samochodowy do 4 t Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g m % m-g m-g	 0,089 1 4 0,0067 0,0044	 0,445 5,000 0,034 0,022				
30	KNR 5-10w 0114/01 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. 12 m Robocizna Robocizna Materiały Kabel z żyłami YKY-0,6/1kV, 5x4 mm ² Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0947 1 4	 1,136 12,000				

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t Żuraw samochodowy do 4 t	m-g m-g	0,0067 0,0043	0,080 0,052				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNR 5-10w 0303/01 Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie 19 m Robocizna Robocizna Materiały Rury przepustowe BE 50 Dwukielich do rur z PCW Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t Samochód skrzyniowy do 5 t	r-g m szt %	0,128 1,04 0,3 4	2,432 19,760 5,700				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNR 5-10w 0601/05 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izol.i powłoce z tworzyw szt. 2 szt. Robocizna Robocizna Materiały Końcówki kablowe Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	1,28 4 1 4	2,560 8,000 2,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	KNR 4-03 1001/07 Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 95 m Robocizna Robocizna	r-g	0,2279	21,651				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	KNR 4-03 1004/06 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 8 otw. Robocizna Robocizna	r-g	0,5303	4,242				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNR 4-03 1004/07 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm 4 otw. Robocizna Robocizna	r-g	0,6374	2,550				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNR 4-03 1004/08 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 60 mm 2 otw. Robocizna Robocizna	r-g	0,8138	1,628				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNR 4-03 1008/04 Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm 2 przepust. Robocizna							

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna	r-g	0,1512	0,302				
	Materiały							
	Rury stalowe ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna do 80 mm	m	1,04	2,080				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNR 4-03 1012/02 Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 95 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0525	4,987				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	KNR 4-03 1014/02 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0,143 m3							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	3,01	0,430				
	Materiały							
	Cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0,268	0,038				
	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,29	0,184				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNR 5-08 0210/04 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 200 m							
	Robocizna R=0,955							
	Robocizna	r-g	0,0726	13,867				
	Materiały							
	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	1,04	208,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	KNR 5-08 0210/05 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 60 m							
	Robocizna R=0,955							
	Robocizna	r-g	0,0825	4,727				
	Materiały							
	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	1,04	62,400				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
42	KNR 5-08 0301/21 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 21 szt.							
	Robocizna R=0,955							
	Robocizna	r-g	0,2101	4,214				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
43	KNR 5-08 0301/03 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 2 szt.							
	Robocizna R=0,955							
	Robocizna	r-g	0,1342	0,256				
	Materiały							
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
44	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm							

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	23 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Puszki bakelitowe Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,088 1,02 2,5	1,933 23,460				
45	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 17 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Łącznik p/t - 1-biegunowe Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,165 1,02 2,5	2,679 17,340				
46	KNR 5-08 0403/01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Czujnik ruchu na podczerwień ES 46 180 st. Farba olejna nawierzchniowa szara Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt dm3	0,23 1 0,01	0,439 2,000 0,020				
47	KNR 5-08 0404/01 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Tablica TB 5 Farba olejna nawierzchniowa szara Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt dm3	0,41 1 0,01	0,392 1,000 0,010				
48	KNR 5-08 0404/01 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 5 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Tablica TG Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	0,41 0,2	1,958 1,000				
49	KNR 5-08 0309/03 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 8 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Gniazda podtynkowe Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,187 1,02 2,5	1,429 8,160				
50	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 26 kpl.							

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,14	3,476				
	Materiały Kołki kotwiące	szt	2	52,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	KNR 5-08 0504/03 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 14 szt.							
	Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,33	4,412				
	Materiały Oprawa FWG 200	szt	0,928571	13,000				
	Oprawa FWG 240	szt	0,071429	1,000				
	Zarówki	szt	1,04	14,560				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
52	KNR 5-08 0504/04 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych 7 szt.							
	Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,4	2,674				
	Materiały Oprawa FWG 200	szt	0,857143	6,000				
	Oprawa FWG 240	szt	0,142857	1,000				
	Zarówki	szt	1,04	7,280				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
53	KNR 5-08 0511/09 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych 4 szt.							
	Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,69	2,636				
	Materiały Świetłówki	szt	4,16	16,640				
	Oprawa TCS 214 4x18W	szt	1	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
54	KNR 5-08 0511/13 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 2 szt.							
	Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,67	1,280				
	Materiały Świetłówki	szt	2,08	4,160				
	Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP 54	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
55	KNR 5-08 0511/14 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych 2 szt.							
	Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,74	1,413				
	Materiały Świetłówki	szt	2,08	4,160				
	Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP 54	szt	1	2,000				

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
56	KNR 4-03 1010/17 Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym 1 szt.							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,4085	0,408				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
57	KNR 4-03 1010/18 Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3) 19 szt.							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,2006	3,811				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
58	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 16 szt.							
	Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,0209	0,319				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
59	KNR 7-08 0512/01 Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 16 końc.							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,74	11,840				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
60	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 96 szt.							
	Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,0165	1,513				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
61	KNR 5-08 0812/02 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 10 szt.							
	Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,0209	0,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
62	KNR 5-08w 0901/03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1 pomiar							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,83	0,830				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	KNR 5-08w 0901/01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1 pomiar							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,63	0,630				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
64	KNR 5-08w 0901/02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 7 pomiar							
	Robocizna							

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna	r-g	0,42	2,940				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
65	KNR 5-08w 0902/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1 pomiar	r-g	0,5	0,500				
	Robocizna							
	Robocizna							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
66	KNR 5-08w 0902/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 31 pomiar	r-g	0,28	8,680				
	Robocizna							
	Robocizna							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
67	KNR 5-08w 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1 pomiar	r-g	0,33	0,330				
	Robocizna							
	Robocizna							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: OŚWIETLENIE I GNIAZDA TRYBUN							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje elektryczne

Nr	Opis robót	Wartość
	OŚWIETLENIE TERENU	
	OŚWIETLENIE I GNIAZDA TRYBUN	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Zestawienie robocizny

Strona 14/16

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	1 413,948		
	Razem		1 413,948		

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana	kg	23,306		
2	Cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	1,028		
3	Czujnik ruchu na podczerwień ES 46 180 st.	szt	2,000		
4	Deski iglaste obrzynane	m3	0,330		
5	Dwukielich do rur z PCW	szt	5,700		
6	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,030		
7	Folia kalandrowana z PCW grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m	354,900		
8	Fundament dla rozdzielni o wym. 850x250x1100mm	szt	2,000		
9	Gniazda podtynkowe	szt	8,160		
10	Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV	m	863,200		
11	Kabel z żyłami YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m	52,000		
12	Kołki kotwiące	szt	52,000		
13	Kołki rozporowe plastikowe	szt	4,000		
14	Końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt	264,000		
15	Końcówki kablowe	szt	8,000		
16	Łącznik p/t - 1-biegunowe	szt	17,340		
17	Opaski kablowe OKi	szt	154,100		
18	Oprawa FWG 200	szt	19,000		
19	Oprawa FWG 240	szt	2,000		
20	Oprawa TCS 214 4x18W	szt	4,000		
21	Oprawa typu MEXICO 1 z daszkiem	szt	33,000		
22	Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP 54	szt	4,000		
23	Piasek do betonów zwykłych	m3	72,189		
24	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	15,600		
25	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	208,000		
26	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	234,000		
27	Puszki bakelitowe	szt	23,460		
28	Rozdzielnica TR	szt	1,000		
29	Rury ocynkowane stalowe	szt	3,000		
30	Rury przepustowe BE 50	m	19,760		
31	Rury stalowe ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna do 80 mm	m	2,080		
32	Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego typu Mabo 04	szt	33,000		
33	Światłówki	szt	24,960		
34	Tablica TB 5	szt	1,000		
35	Tablica TG	szt	1,000		
36	Uchwyty kablowe uniwersalne typu UkU	szt	66,000		
37	Wazelina techniczna	kg	22,832		
38	Zarówki	szt	21,840		
39	Złącza kontrolne	szt	3,000		
40	Złącze kablowe z pomiarem	kpl	1,000		
41	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	33,000		
42	Żwir do betonów 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m3	2,409		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 16/16

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	3,650		
2	Przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	13,200		
3	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,086		
4	Samochod samowyładowczy 5 t	m-g	10,112		
5	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	8,623		
6	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	21,963		
7	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	9,664		
8	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	18,724		
	Razem		86,023		