

# PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2021-06-195

Obiekt                      Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II – BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty elektryczne

Kod CPV                    45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa                    ul. Sportowa 1, Dz. Nr 661 obręb 2, Barlinek

Inwestor                   Gmina Barlinek , ul. Niepodległości 20  
74-320 Barlinek

Biuro kosztorysowe      Biuro Kosztorysowe NORMAN sp. z o.o. sp.k.  
ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50  
www.norman.net.pl email: kosztorysy@norman.net.pl

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

## UWAGA!

1. Zamawiający przypomina, że oferowana cena ma charakter ryczałtowy w związku z czym przedmiary mają wyłącznie charakter pomocniczy i nie stanowią opisu przedmiotu zamówienia.
2. Zamawiający zaleca, aby przy analizie poszczególnych pozycji kosztorysowych nie brać pod uwagę opisu pozycji kosztorysowych (kolumna „Podstawa”), a jedynie opis w specyfikacjach technicznych („Nr ST:”).

---

Sporządził      Michał Królikowski

---

Bydgoszcz, lipiec 2021 r.

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

# Charakterystyka obiektu

Strona 2/16

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty elektryczne

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowany zespół składa się z: dwukondygnacyjnego korpusu głównego, parterowej części szatniowo-sanitarnej oraz reprezentacyjnego, przeszklonego holu. W kondygnacji parteru przewiduje się zespół szatniowo-sanitarny dla zawodników piłki nożnej, zespół szatniowo-sanitarny dla zawodników tenisa ziemnego, z pomieszczeniami towarzyszącymi tj. sauna, odnawa biologiczna, ambulatorium, pomieszczenie ochrony, pom. biurowe oraz kotłownia. W kondygnacji pierwszego piętra przewiduje się salę konferencyjną, salę ćwiczeń, pomieszczenie trenerów, archiwum, zaplecze socjalne dla pracowników, ogólnodostępny węzeł sanitarny oraz kawiarnię. Dla pomieszczeń sali konferencyjnej oraz kawiarni przewidziano wygodne krzesła i stoliki.

## Spis działów przedmiaru robót

Strona 3/16

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty elektryczne

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	<b>Instalacja elektryczna</b>				
1.1.	Tablice rozdzielcze				
1.2.	Trasy kablowe, przewody, kable				
1.3.	Osprzęt instalacyjny				
1.4.	Oprawy oświetleniowe				
1.5.	Przewody				
1.6.	Instalacja odgromowa, połączeń wyrównawczych				
1.7.	Pomiary				
2.	<b>Instalacja teletechniczna</b>				
2.1.	Instalacja komputerowa				
2.1.1.	Główny punkt dystrybucyjny GPD				
2.1.2.	Punkt dystrybucyjny				
2.1.3.	Osprzęt i przewody				
2.2.	Instalacja alarmowa				
3.	<b>Zasilanie budynku, Przełożenie ZPP, Demontaż kabli</b>				
4.	<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>				
	<b>Razem</b>				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

## Tabela przedmiaru robót

Strona 4/16

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Instalacja elektryczna</b>				
<b>1.1. Tablice rozdzielcze</b>				
1	KNR 5-14 0103/04	Rozdzielnica główna RG Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000
2	KNNR 5 0405/08	Tablica T1 Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000
3	KNNR 5 0405/08	Tablica T2 Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000
4	KNNR 5 0405/07	Tablica TW Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000
5	KNNR 5 0405/07	Tablica TK Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000
6	KNP 18-13 1301/02	Pomiary rozdzielnic	szt	5,000
<b>1.2. Trasy kablowe, przewody, kable</b>				
7	KNNR 5 1201/02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych Nr ST: E-00.02.01	szt	70,000
8	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania Nr ST: E-00.02.01	szt	35,000
9	KNNR 5 1105/08	Korytka kablowe K200 Nr ST: E-00.02.01	m	35,000
10	KNNR 5 0113/01	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm, rura 50mm układana w budynku Nr ST: E-00.02.01	m	17,500
11	KNNR 5 0202/02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> , przewód LgY 10mm <sup>2</sup> Nr ST: E-00.02.01	m	50,000
12	KNNR 5 0202/02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> , przewód LgY 16mm <sup>2</sup> Nr ST: E-00.02.01	m	80,000
13	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, kabel YKY 3x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-00.02.01	m	25,000
14	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem, przewód YDY 3x6mm <sup>2</sup> Nr ST: E-00.02.01	m	12,000
15	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem, przewód YDY 5x6mm <sup>2</sup> Nr ST: E-00.02.01 12+22+20	m	54,000
			razem	54,000
16	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel YAKY 4x16mm <sup>2</sup> Nr ST: E-00.02.01	m	23,500
17	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel YKY 5x2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-00.02.01	m	80,000
18	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel YKY 5x4mm <sup>2</sup> Nr ST: E-00.02.01	m	20,000
19	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup> Nr ST: E-00.02.01	m	75,000
20	KNNR 5 0726/01	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (10mm <sup>2</sup> ) Nr ST: E-00.02.01		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 5/16

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	10,000
21	KNNR 5 0726/01	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (16mm <sup>2</sup> ) Nr ST: E-00.02.01	szt	10,000
22	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (4mm <sup>2</sup> ) Nr ST: E-00.02.01	szt	2,000
23	KNNR 5 0726/09 analogia	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (16mm <sup>2</sup> ) Nr ST: E-00.02.01	szt	2,000
24	Kalkulacja indywidualna	Masa uszczelniająca 5kg. Nr ST: E-00.02.01	szt	4,000
<b>1.3. Osprzęt instalacyjny</b>				
25	KNNR 5 0406/01	Przycisk głównego wyłącznika prądu Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000
26	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP20 Nr ST: E-00.02.01	szt	13,000
27	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego IP20 Nr ST: E-00.02.01	szt	9,000
28	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego IP20 Nr ST: E-00.02.01	szt	7,000
29	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego, 2-biegunowego IP20 Nr ST: E-00.02.01	szt	9,000
30	KNNR 5 0307/01	Montaż łącznika jednobiegunowego bryzgoszczelnego IP44 Nr ST: E-00.02.01 4+4+4+4+4+3+5	szt	28,000
		razem	szt	28,000
31	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-00.02.01 2+2+2+4+3+5+2+2+1+4	szt	29,000
		razem	szt	29,000
32	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-00.02.01 4+4+2+2+3+4	szt	19,000
		razem	szt	19,000
33	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-00.02.01 3+3+3+3+3+2+2+2+3	szt	24,000
		razem	szt	24,000
34	KNNR 5 0406/01	Zestaw gniazd 2x2P+Z, 2x(2P+Z), 2xRJ45 Nr ST: E-00.02.01 6+2+2+2+1	szt	13,000
		razem	szt	13,000
35	KNNR 5 0308/01	Gniazda montowane w blacie stołu (gniazda HDMI, VGA, 2xRJ45, 2x2P+Z) Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000
36	KNNR 5 0308/02	Gniazda montowane w zabudowie stropowej (gniazda HDMI, VGA, 1xRJ45, 2P+Z) Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000
<b>1.4. Oprawy oświetleniowe</b>				
37	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych, Oprawa oświetleniowa przystosowana do montażu nastropowego. Oprawa o mocy 18W. Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 50 000 h - L70B50 (A) ze źródłem światła Nr ST: E-00.02.01 2+2+2+2+3+3+3+2+6+2+4	kpl	31,000
		razem	kpl	31,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 6/16

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych, Oprawa oświetleniowa przystosowana do montażu nastropowego. Oprawa o mocy 23W. Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 50 000 h - L70B50 (A1) ze źródłem światła Nr ST: E-00.02.01 4+4+4+4+3	kpl	19,000
		razem	kpl	19,000
39	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw oświetleniowych, Oprawa przystosowana do montażu na zwieszakach lub bezpośrednio na konstrukcji sufitu stałego. Wersja zwieszana wyposażona w system zawieszzeń o długości 1500mm, z systemem płynnej regulacji wysokości zwieszenia. Oprawy przystosowane są do łączenia za pomocą specjalnie opracowanych łączników, które zapewniają dużą swobodę w rozmieszczaniu elementów systemu, a tym samym dużą funkcjonalność. Oprawa o mocy 55W. Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 50 000 h - L70B50 (B) ze źródłem światła Nr ST: E-00.02.01	kpl	4,000
40	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych, Oprawa oświetleniowa przystosowana do montażu nastropowego w narożnikach ścian i sufitów. Oprawa o mocy 11W. Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 50 000 h - L70B50 (C) ze źródłem światła Nr ST: E-00.02.01 2+2+2+2+2+2+1+1+1+2	kpl	19,000
		razem	kpl	19,000
41	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych, Oprawa oświetleniowa przystosowana do montażu nastropowego. Oprawa wyposażona w czujnik ruchu PIR. Oprawa o mocy 22W. Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 50 000 h - L70B50 (D) ze źródłem światła Nr ST: E-00.02.01 3+3+3+3+2+2+2+1+4+5	kpl	28,000
		razem	kpl	28,000
42	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych, Oprawa oświetleniowa Oprawa przystosowana do montażu w sufitach podwieszanych modułowych, lub g/k. Oprawa o mocy 61W. Źródłem światła w oprawie są diody LED o współczynniku oddawania barw CRI >90 (E) ze źródłem światła Nr ST: E-00.02.01	kpl	3,000
43	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych, Szczelne oprawy do montażu nastropowego lub na zwieszakach, zapewniające dodatkową ochronę przed penetracją ciał obcych i strumieni wody ze wszystkich kierunków oraz przed skutkami przypadkowych uderzeń. Doskonale do instalacji w wilgotnych i zapylnych pomieszczeniach. Oprawa o mocy 37W. Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 50 000 h - L70B50 (F) ze źródłem światła Nr ST: E-00.02.01	kpl	4,000
44	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych, Oprawa przystosowana do montażu na zwieszakach lub bezpośrednio na konstrukcji sufitu stałego. Wersja zwieszana wyposażona w system zawieszzeń o długości 1500mm, z systemem płynnej regulacji wysokości zwieszenia. Oprawy przystosowane są do łączenia za pomocą specjalnie opracowanych łączników, które zapewniają dużą swobodę w rozmieszczaniu elementów systemu, a tym samym dużą funkcjonalność. Oprawa o mocy 22W. Źródłem światła w oprawie są diody LED (G) ze źródłem światła Nr ST: E-00.02.01 3+4+2+1+4+3	kpl	17,000
		razem	kpl	17,000
45	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych, Oprawa przystosowana do montażu na zwieszakach lub bezpośrednio na konstrukcji sufitu stałego. Wersja zwieszana wyposażona w system zawieszzeń o długości 1500mm, z systemem płynnej regulacji wysokości zwieszenia. Oprawy przystosowane są do łączenia za pomocą specjalnie opracowanych łączników, które zapewniają dużą swobodę w rozmieszczaniu elementów systemu, a tym samym dużą funkcjonalność. Oprawa o mocy 42W. Źródłem światła w oprawie są diody LED (G1) ze źródłem światła Nr ST: E-00.02.01	kpl	6,000
46	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych, Oprawa oświetleniowa, szczelna, przeznaczona do pomieszczeń czystych. Oprawa posiadająca Atest Higieniczny do przemysłu farmaceutycznego, elektronicznego i spożywczego, oraz do pomieszczeń służby zdrowia, łącznie z salami operacyjnymi. Oprawa przystosowana do montażu nastropowego. Oprawa o mocy 37W. Źródłem światła w oprawie są diody LED (H) ze źródłem światła Nr ST: E-00.02.01	kpl	1,000
47	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych, Oprawa oświetleniowa przystosowana do montażu w sufitach podwieszanych modułowych, sufitach gipsowych, sufitach mineralnych „miękkich”, sufitach mineralnych „twardych”, sufity metalowych, sufity napinanych. Oprawa o mocy 56W. Źródłem światła w oprawie są diody LED (I) ze źródłem światła Nr ST: E-00.02.01	kpl	6,000
48	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych, Oprawa przystosowana do montażu w sufitach g/k lub modułowych. Oprawa o mocy 33W. Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 50 000 h - L70B50 (J) ze źródłem światła Nr ST: E-00.02.01		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 7/16

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych AW1, 3W, 2h RS IP20 obudowa z białego lub szarego poliwęglanu Nr ST: E-00.02.01 2+2+2+2+2+2+2+2+2	kpl	15,000
			kpl	18,000
		razem	kpl	18,000
50	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych AW2, 3W, 2h RS IP41 obudowa z białego lub szarego poliwęglanu Nr ST: E-00.02.01 1+1+1+1	kpl	4,000
		razem	kpl	4,000
51	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych AW3, 3x1W, 2h RS IP65 obudowa z białego poliwęglanu, klosz z przezroczystego lub opalizowanego poliwęglanu Nr ST: E-00.02.01 1+1+1	kpl	3,000
		razem	kpl	3,000
52	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych AW4, 3W, 2h RS IP20 obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu Nr ST: E-00.02.01 1+1+1	kpl	3,000
		razem	kpl	3,000
53	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnych EW2, 1,2W, 2h RS IP20 korpus z aluminium w kolorze srebrnym Nr ST: E-00.02.01 1+2+1+1+1+1+1+1	kpl	9,000
		razem	kpl	9,000
54	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych typ: Zaw, 3W, 2h RS IP65 Korpus oprawy wykonany z blachy stalowej malowanej proszkowo ze źródłem światła Nr ST: E-00.02.01	kpl	3,000
55	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych, oprawa przystosowana do montażu na bezpośrednio do konstrukcji lub sufitu stałego, ściany. Oprawa o mocy 18W. Źródłem światła w oprawie są diody LED (Z) Nr ST: E-00.02.01	kpl	4,000
56	KNNR 5 0406/02	Centrala monitoringu opraw awaryjnych i ewakuacyjnych Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000
		<b>1.5. Przewody</b>		
57	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem, przewód YDYpzo 2x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-00.02.01	m	125,000
58	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem, przewód YDYpzo 3x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-00.02.01	m	961,000
59	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem, przewód YDYpzo 3x2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-00.02.01	m	743,000
60	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem, przewód YDYpzo 4x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-00.02.01	m	527,000
61	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem, przewód YDYpzo 5x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-00.02.01	m	192,000
62	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem, przewód HDGs 5x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-00.02.01	m	20,500
63	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel YnTKSYekw 1x2x0,8 Nr ST: E-00.02.01	m	432,000
64	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel YKYzo 3x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-00.02.01	m	18,500

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach, przewód YDYpzo 2x1mm <sup>2</sup> Nr ST: E-00.02.01	m	31,000
66	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach, przewód YDYpzo 3x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-00.02.01	m	384,000
67	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach, przewód YDYpzo 3x2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-00.02.01	m	318,000
68	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach, przewód YDYpzo 4x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-00.02.01	m	132,000
69	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-00.02.01	szt	588,000
70	KNNR 5 1203/10	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> Nr ST: E-00.02.01	szt	2,000
71	KNNR 5 0726/05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (1,5mm <sup>2</sup> ) Nr ST: E-00.02.01	szt	2,000
<b>1.6. Instalacja odgromowa, połączeń wyrównawczych</b>				
72	KNNR 5 0406/01	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych Nr ST: E-00.02.01	szt	9,000
73	KNNR 5 0202/02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> , LgY6mm <sup>2</sup> Nr ST: E-00.02.01	m	120,000
74	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych, DFe/Zn fi8mm Nr ST: E-00.02.01 118+9+9,5+9,5+6,5	m	152,500
			razem m	152,500
75	KNNR 5 0101/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod warstwą izolacji zewnętrznej, rura 28mm Nr ST: E-00.02.01	m	31,500
76	KNNR 5 0203/01	Wciąganie drutu DFe/Zn fi 8mm do rur Nr ST: E-00.02.01	m	31,500
77	KNNR 5 0605/02	Montaż uzioru otokowego w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III, Fe/Zn 30x4 Nr ST: E-00.02.01	m	135,000
78	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm, rura grubościenna PCW 75mm na głębokości 2m - wejście do budynku Nr ST: E-00.02.01	m	2,000
79	KNNR 5 0605/05	Uziom otokowy układany w rurze ochronnej, Fe/Zn 30x4 Nr ST: E-00.02.01	m	2,000
80	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik Nr ST: E-00.02.01	szt	6,000
81	KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> , w wykopie Nr ST: E-00.02.01	szt	6,000
82	KNNR 5 0615/06	Montaż masztu odgromowego 3m na dachu z gotowymi kotwami Nr ST: E-00.02.01	kpl	4,000
<b>1.7. Pomiary</b>				
83	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Nr ST: E-00.02.01	pomiar	54,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 9/16

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Nr ST: E-00.02.01	pomiar	14,000
85	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Nr ST: E-00.02.01	prób.	1,000
86	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Nr ST: E-00.02.01	prób.	22,000
87	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Nr ST: E-00.02.01	szt.	1,000
88	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Nr ST: E-00.02.01	szt.	8,000
89	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Nr ST: E-00.02.01	szt.	1,000
90	KNNR 5 1304/06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) Nr ST: E-00.02.01	szt.	67,000
91	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar Nr ST: E-00.02.01	szt.	1,000
92	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar Nr ST: E-00.02.01	szt.	5,000
93	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia pomieszczeń Nr ST: E-00.02.01	punkt	39,000
94	KNP 18 1346/01.03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego Nr ST: E-00.02.01	szt.	300,000
<b>2. Instalacja teletechniczna</b>				
<b>2.1. Instalacja komputerowa</b>				
<b>2.1.1. Główny punkt dystrybucyjny GPD</b>				
95	KNR AT-14 0110/13	Montaż szafy wiszącej 21U Nr ST: E-00.02.02	kpl.	1,000
96	KNR AT-14 0110/03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 2 wentylatorowy dachowy Nr ST: E-00.02.02	kpl.	1,000
97	KNR AT-14 0110/04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 8 gniazd z wyłącznikiem Nr ST: E-00.02.02	kpl.	1,000
98	KNR AT-14 0110/02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa z przewodnikami kabla Nr ST: E-00.02.02	kpl.	2,000
99	KNR AT-14 0109/02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchpanel 24xRJ45 kat.6a Nr ST: E-00.02.02	kpl.	1,000
100	KNR AT-14 0109/02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch Poe 24 porty Gigabit Nr ST: E-00.02.02	kpl.	1,000
101	KNR AT-14 0109/02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel światłowodowy 12xSC simplex/ LC duplex Nr ST: E-00.02.02	kpl.	1,000
102	KNR AT-14 0110/09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS 1100VA/990W Nr ST: E-00.02.02	kpl.	1,000
<b>2.1.2. Punkt dystrybucyjny</b>				
103	KNR AT-14 0110/13	Montaż szafy wiszącej 9U Nr ST: E-00.02.02	kpl.	1,000
104	KNR AT-14 0110/03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 2 wentylatorowy dachowy Nr ST: E-00.02.02	kpl.	1,000

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
105	KNR AT-14 0110/04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 8 gniazd z wyłącznikiem Nr ST: E-00.02.02	kpl.	1,000	
106	KNR AT-14 0110/02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa z prowadnicami kabla Nr ST: E-00.02.02	kpl.	1,000	
107	KNR AT-14 0109/02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchpanel 24xRJ45 kat.6a Nr ST: E-00.02.02	kpl.	1,000	
108	KNR AT-14 0109/02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel światłowodowy 12xSC simplex/ LC duplex Nr ST: E-00.02.02	kpl.	1,000	
109	KNR AT-14 0109/02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 16 porty Gigabit + 2 porty SFP Nr ST: E-00.02.02	kpl.	1,000	
2.1.3. Osprzęt i przewody					
110	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd 1xRJ45 Nr ST: E-00.02.02	szt	9,000	
111	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów F/FTP 4x2x0,5 7/6A LSOH Nr ST: E-00.02.02	m	1 351,000	
112	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli światłowodowych MM 50/125, 12 włóknowy LSOH Nr ST: E-00.02.02	m	50,000	
113	KNNR 5 0727/03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 8 żyłowych Nr ST: E-00.02.02	szt	74,000	
114	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Nr ST: E-00.02.02	pomiar	2,000	
2.2. Instalacja alarmowa					
115	KNR AL-01 0101/01	Centrala alarmowa Nr ST: E-00.02.02	szt.	1,000	
116	KNR AL-01 0203/02	Montaż - kontaktron Nr ST: E-00.02.02	szt.	3,000	
117	KNR AL-01 0208/01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura manipulatora Nr ST: E-00.02.02	szt.	3,000	
118	KNR AL-01 0401/02	Montaż czujek - czujka PIR Nr ST: E-00.02.02	szt.	13,000	
119	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego Nr ST: E-00.02.02	szt.	1,000	
120	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego Nr ST: E-00.02.02	szt.	1,000	
121	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem, przewód YTDY 4x0,5mm2 Nr ST: E-00.02.02 12+16+16+21+34+40+30	m	169,000	
			razem	m	169,000
122	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem, przewód YTDY 6x0,5mm2 Nr ST: E-00.02.02 47,5+35,5+17+21,5+10+15+18+28+46+40,5+40,5+32+60+41+49,5	m	502,000	
			razem	m	502,000
123	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem, przewód YDY 3x1,5mm2 Nr ST: E-00.02.02	m	32,000	
124	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 Nr ST: E-00.02.02	szt	44,000	

## Tabela przedmiaru robót

Strona 11/16

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
125	KNR AL-01 0604/05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego Nr ST: E-00.02.02	szt	1,000
3. Zasilanie budynku, Przełożenie ZPP, Demontaż kabli				
126	KNNR 9 0101/06	Demontaż istniejącego ZPP Nr ST: E-00.01.01	kpl	1,000
127	KNNR 5 0401/02	Montaż zdemontowanego ZPP Nr ST: E-00.01.01	kpl	1,000
128	KNNR 9 0801/08	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: E-00.01.01	m	25,000
129	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III, głębokość 0,7m, szerokość 0,4m Nr ST: E-00.01.01 0,7*0,4*5	m3	1,400
			razem m3	1,400
130	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm, rura 50mm2 Nr ST: E-00.01.01	m	5,000
131	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E-00.01.01	m	10,000
132	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, kabel YKY 4x25mm2 Nr ST: E-00.01.01	m	5,000
133	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Nr ST: E-00.01.01 0,6*0,4*5	m3	1,200
			razem m3	1,200
134	KNNR 5 0726/02	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (25mm2) Nr ST: E-00.01.01	szt	8,000
135	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia Nr ST: E-00.01.01	odcinek	1,000
4. Instalacja fotowoltaiczna				
136	KNR K-52 0101/09	Montaż paneli fotowoltaicznych 535W wraz z konstrukcjami mocującymi Nr ST: E-00.02.03	kpl	38,000
137	KNNR 5 0406/04	Montaż inwertera 25kW Nr ST: E-00.02.03	szt	1,000
138	Kalkulacja indywidualna	Oprzewodowanie instalacja FV Nr ST: E-00.02.03	kpl	1,000
139	Kalkulacja indywidualna	Pomiary instalacja FV Nr ST: E-00.02.03	kpl	1,000

## Zestawienie robocizny

Strona 12/16

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	7,268		
2	Elektromonterzy gr.IV	r-g	53,550		
3	Robocizna	r-g	291,190		
4	Robotnicy	r-g	1 513,131		
	Razem		<b>1 865,139</b>		

## Zestawienie materiałów

Strona 13/16

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4	m	142,480		
2	Centrala alarmowa	szt	1,000		
3	Centrala monitoringu opraw awaryjnych i ewakuacyjnych	szt	1,000		
4	Czujka PIR	szt	13,000		
5	Drut DFe/Zn fi 8mm	m	191,360		
6	Gniazda 1xRJ45	szt	11,000		
7	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 2P+Z IP44	szt	24,480		
8	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2P+Z	szt	29,580		
9	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2x2P+Z	szt	19,380		
10	Gniazdo 2P+Z	szt	1,000		
11	Gniazdo 2x2P+Z	szt	1,000		
12	Gniazdo HDMI	szt	2,000		
13	Gniazdo VGA	szt	2,000		
14	Inwerter 25 kW	szt	1,000		
15	Kabel światłowodowy MM 50/125, 12 włóknowy LSOH	m	52,000		
16	Kabel YAKY 4x16mm <sup>2</sup>	m	24,440		
17	Kabel YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	26,000		
18	Kabel YKY 4x25mm <sup>2</sup>	m	5,200		
19	Kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m	78,000		
20	Kabel YKY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	83,200		
21	Kabel YKY 5x4mm <sup>2</sup>	m	20,800		
22	Kabel YKYżo 3x16mm <sup>2</sup>	m	19,240		
23	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8	m	449,280		
24	Klawiatura manipulatora	szt	3,000		
25	Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	77,000		
26	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu 1-2kg	kg	57,304		
27	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu 2-5kg	kg	85,956		
28	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu 5-10kg	kg	143,260		
29	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu 10-25kg	kg	2 578,680		
30	Konstrukcje wsporcze	szt	35,000		
31	Kontakttron	szt	3,000		
32	Końcówki kablowe 1,5mm <sup>2</sup>	szt	6,000		
33	Końcówki kablowe 10mm <sup>2</sup>	szt	10,000		
34	Końcówki kablowe 16mm <sup>2</sup>	szt	18,000		
35	Końcówki kablowe 25mm <sup>2</sup>	szt	8,000		
36	Końcówki kablowe 4mm <sup>2</sup>	szt	10,000		
37	Korytka K200	m	35,000		
38	Kotwy stalowe gwintowane ze stali cynkowej galwanicznie z podkładką i nakrętką	szt	608,000		
39	Listwa zasilająca 8 gniazd z wyłącznikiem	kpl	2,000		
40	Łączniki bryzgoszczelne 1-bieg. IP44	szt	28,560		
41	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20	szt	9,180		
42	Łączniki instalacyjne schodowe IP20	szt	9,180		
43	Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20	szt	7,140		
44	Maszt odgromowy 3m na trójnogu	kpl.	4,000		
45	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych	szt	9,000		
46	Nakrętki stalowe ocynkowane	kg	28,652		
47	Opaski kablowe OKi	szt	140,850		
48	Oprawa awaryjna AW1, 3W, 2h RS IP20	szt	18,000		
49	Oprawa awaryjna AW2, 3W, 2h RS IP41	szt	4,000		
50	Oprawa awaryjna AW3, 3x1W, 2h RS IP65	szt	3,000		
51	Oprawa awaryjna AW4, 3W, 2h RS IP20	szt	3,000		
52	Oprawa ewakuacyjna EW2, 1,2W, 2h RS IP20	szt	9,000		
53	Oprawa oświetleniowa Oprawa przystosowana do montażu w sufitach podwieszanych modułowych, lub g/k. Oprawa o mocy 61W. Źródłem światła w oprawie są diody LED o współczynniku oddawania barw CRI >90 (E) ze źródłem światła	szt	3,000		
54	Oprawa oświetleniowa przystosowana do montażu nastropowego w narożnikach ścian i sufitów. Oprawa o mocy 11W. Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 50 000 h - L70B50 (C) ze źródłem światła	szt	19,000		
55	Oprawa oświetleniowa przystosowana do montażu nastropowego. Oprawa o mocy 18W. Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 50 000 h - L70B50 (A) ze źródłem światła	szt	31,000		
56	Oprawa oświetleniowa przystosowana do montażu nastropowego. Oprawa o mocy 23W. Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 50 000 h - L70B50 (A1) ze źródłem światła	szt	19,000		

## Zestawienie materiałów

Strona 14/16

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
57	Oprawa oświetleniowa przystosowana do montażu nastropowego. Oprawa wyposażona w czujnik ruchu PIR. Oprawa o mocy 22W. Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 50 000 h - L70B50 (D) ze źródłem światła	szt	28,000		
58	Oprawa oświetleniowa przystosowana do montażu w sufitach podwieszanych modułowych, sufitach gipsowych, sufitach mineralnych „miękkich”, sufitach mineralnych „twardych”, sufity metalowych, sufity napinanych. Oprawa o mocy 56W. Źródłem światła w oprawie są diody LED (I) ze źródłem światła	szt	6,000		
59	Oprawa oświetleniowa, szczelna, przeznaczona do pomieszczeń czystych. Oprawa posiadająca Atest Higieniczny do przemysłu farmaceutycznego, elektronicznego i spożywczego, oraz do pomieszczeń służby zdrowia, łącznie z salami operacyjnymi. Oprawa przystosowana do montażu nastropowego. Oprawa o mocy 37W. Źródłem światła w oprawie są diody LED (H)	szt	1,000		
60	oprawa przystosowana do montażu na bezpośrednio do konstrukcji lub sufitu stałego, ścianny. Oprawa o mocy 18W. Źródłem światła w oprawie są diody LED (Z) ze źródłem światła	szt	4,000		
61	Oprawa przystosowana do montażu na zwieszakach lub bezpośrednio na konstrukcji sufitu stałego. Wersja zwieszana wyposażona w system zawieszon o długości 1500mm, Oprawa o mocy 42W. Źródłem światła w oprawie są diody LED (G1) ze źródłem światła	szt	6,000		
62	Oprawa przystosowana do montażu na zwieszakach lub bezpośrednio na konstrukcji sufitu stałego. Wersja zwieszana wyposażona w system zawieszon o długości 1500mm, z systemem płynnej regulacji wysokości zwieszenia. Oprawa o mocy 22W. Źródłem światła w oprawie są diody LED (G) ze źródłem światła	szt	17,000		
63	Oprawa przystosowana do montażu w sufitach g/k lub modułowych. Oprawa o mocy 33W. Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 50 000 h - L70B50 (J) ze źródłem światła	szt	15,000		
64	Oprawa zewnętrzna Zaw, 3W, 2h RS IP65, Korpus oprawy wykonany z blachy stalowej malowanej proszkowo ze źródłem światła	szt	3,000		
65	oprawy do montażu nastropowego lub na zwieszakach, zapewniające dodatkową ochronę przed penetracją ciał obcych i strumieni wody ze wszystkich kierunków oraz przed skutkami przypadkowych uderzeń. Doskonale do instalacji w wilgotnych i zapyłonych pomieszczeniach. Oprawa o mocy 37W. Źródłem światła w oprawie są diody LED (F)	szt	4,000		
66	Oprawy przystosowane są do łączenia za pomocą specjalnie opracowanych łączników, które zapewniają dużą swobodę w rozmieszczaniu elementów systemu, a tym samym dużą funkcjonalność. Oprawa o mocy 55W. Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 50 000 h - L70B50 (B) ze źródłem światła	szt	4,000		
67	Oprzewodowanie instalacja FV	kpl	1,000		
68	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	621,600		
69	Panel światłowodowy 12xSC simplex/ LC duplex	kpl	2,000		
70	Panel wentylacyjny 2 wentylatorowy dachowy	kpl	2,000		
71	Panele fotowoltaiczne	kpl	38,000		
72	Patchpanel 24xRJ45 kat.6a	kpl	2,000		
73	Piasek	m3	0,560		
74	Płyta czołowa z przewodnikami kabla	kpl	3,000		
75	Podkładki stalowe ocynkowane	kg	7,182		
76	Pomiary instalacja FV	kpl	1,000		
77	Przewód F/FTP 4x2x0,5 7/6A LSOH	m	1 405,040		
78	Przewód izolowany jednożyłowy LgY6mm2	m	124,800		
79	Przewód kabelkowy HDGs 5x1,5mm2	m	21,320		
80	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5mm2	m	33,280		
81	Przewód kabelkowy YDY 3x6mm2	m	12,480		
82	Przewód kabelkowy YDY 5x6mm2	m	56,160		
83	Przewód kabelkowy YDYpzo 2x1mm2	m	162,240		
84	Przewód kabelkowy YDYpzo 3x1,5mm2	m	1 398,800		
85	Przewód kabelkowy YDYpzo 3x2,5mm2	m	1 103,440		
86	Przewód kabelkowy YDYpzo 4x1,5mm2	m	685,360		
87	Przewód kabelkowy YDYpzo 5x1,5mm2	m	199,680		
88	Przewód kabelkowy YTDY 4x0,5mm2	m	175,760		
89	Przewód kabelkowy YTDY 6x0,5mm2	m	522,080		
90	Przewód LgY 10mm2	m	52,000		
91	Przewód LgY 16mm2	m	83,200		
92	Przycisk głównego wyłącznika prądu	szt	1,000		
93	Przyciski instalacyjne IP20	szt	13,260		
94	Puszka probiercza	szt	6,000		
95	Ramka 4-krotna	szt	2,000		
96	Rozdzielnica główna RG	szt	1,000		
97	Rury ochronne z PCW 50mm	m	18,200		
98	Rury osłonowe 50mm	m	5,200		

## Zestawienie materiałów

Strona 15/16

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
99	Rury przewodowe z PCW 140mm, rura grubościenna fi 75mm	m	2,080		
100	Rury winidurkowe 2800	m	32,760		
101	Switch 16 porty Gigabit + 2 porty SFP	kpl	1,000		
102	Switch Poe 24 porty Gigabit	kpl	1,000		
103	Sygnalizator wewnętrzny	szt	1,000		
104	Sygnalizator zewnętrzny	szt	1,000		
105	Szafa dystrybucyjna wisząca 21U	kpl	1,000		
106	Szafa dystrybucyjna wisząca 9U	kpl	1,000		
107	Śruby stalowe ocynkowane	kg	114,608		
108	Tablica T1	szt	1,000		
109	Tablica T2	szt	1,000		
110	Tablica TK	szt	1,000		
111	Tablica TW	szt	1,000		
112	Uchwyty do rur 50mm	szt	12,250		
113	Uchwyty uniwersalne UKU	szt	108,000		
114	UPS 1100VA/990W	kpl	1,000		
115	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4,763		
116	Wsporniki dachowe	szt	154,025		
117	Zaprawa cementowo-żywiczna szybkowiążąca	kg	182,400		
118	Zestaw gniazd 2x2P+Z, 2x(2P+Z), 2xRJ45	szt	13,000		
119	Złącza kontrolne	szt	6,000		
120	Złącza rynnowe	szt	4,575		
121	Złączki rury 28mm	szt	12,915		
	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 Etap II –  
BUDYNEK ZAPLECZA STADIONU - Roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,133		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,316		
3	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,596		
4	Rusztowanie warszawskie jednokolumnowe 4-6m 100m2	m-g	17,632		
5	Samochód samowyładowczy	m-g	0,080		
6	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	7,372		
7	Spawarka	m-g	5,777		
8	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	1,192		
9	Środek transportowy	m-g	5,355		
10	Wiertarka elektryczna udarowa 230V	m-g	50,654		
11	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	3,420		
12	Żuraw samochodowy	m-g	0,168		
	Razem		<b>95,693</b>		