

Przedmiar robót

Obiekt	Budynek garażowo-magazynowy na terenie JRG2 PSP
Branża	Instalacje Elektryczne
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45312310-3 - Ochrona odgromowa
Lokalizacja	Białystok ul. Gen. Andersa 46 nr. Dz. geodez. 116/3, 117/3, 118/3 obręb ewidencyjny 0013 Białostoczek PŁN.
Inwestor	Państwowa Straż Pożarna w Białymstoku ul. Warszawska 3, Białystok

Tabela przedmiaru robót

Budynek garażowo-magazynowy na terenie JRG2 PSP

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Roboty zewnętrzne		
			1.1. Kabel zasilający nN		
1	KNR 2-01 0702/02	5.2.	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m	104
2	KNNR 5 0706/01 (dopłata 2x)	5.2.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	104
3	KNNR 5 0705/01	5.7.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS110	m	10
4	KNNR 5 0724/02 (dopłata 4x)		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV	m3	1,5
5	KNNR 5 0723/03 (dopłata 2x)		Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - metoda przecisku rurą SRS 110	m	10
6	KNNR-W 5 0707/03	5.7.	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych - YAKY 4x120mm2	m	129
7	KNR 2-01 0705/02	5.2.	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV	m	104
8	KNNR-W 9 1104/04	5.4.	Wiercenie otworów o średnicy do 117mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40cm w ścianie lub stropie - wkład uszczelniający	szt	1
			1.2. Oświetlenie terenu		
9	KNNR 5 1002/04		Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg mocowanych na ścianie	szt	2
10	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa B1	szt	2
11	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5mm2	m	84
12	KNNR 5 1203/02	5.8.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm2	szt	2
			1.3. Budowa kanalizacji teletechnicznej		
13	KNR 5-01 0401/02		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	8
14	KNR 5-01 0106/03		Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 3-rury w warstwie (3 otwory w ciągu)	m	95
15	KNR 5-01 0119/03		Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 3-otworowej, na podłożu z cegły	wprowadzenie	1
16	KNNR-W 5 0713/02	5.7.	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable głośnikowe	m	107
17	KNNR-W 5 0713/02	5.7.	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XzTKMx 6x4x0,8	m	107
			2. Roboty wewnętrzne		
			2.1. Instalacja uziomu fundamentowego		
18	KNNR 5 0605/02	5.11	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - bednarka Fe czarna 30x4	m	76
19	KNNR 5 0611/01	5.11	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm2, w wykopie	szt	6
20	KNNR 5 0602/02	5.11	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - bednarki stalowej pomiedziowanej 30x4	m	3
			2.2. Instalacja odgromowa		
21	KNNR 5 0601/02		Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome na uchwytach przyklejanych	m	72
22	KNNR 5 0103/01	5.11	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym - rura instalacyjna odgromowa do drutu	m	40
23	KNNR 5 0201/04	5.11	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm2 - drut stalowy ocynkowany DFeZn fi 8	m	40
24	KNNR 5 0612/06	5.11	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych w obudowie elewacyjnej wtynkowej	szt	4
25	KNR 5-08 0618/01	5.11	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	6
26	KNNR 5 0612/01	5.11	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	4
27	KNNR 5 0609/03	5.11	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich - maszt odgromowy 3m	szt	2
28	KNNR 5 0603/08		Montaż przewodów wysokonapciowych w ciągu zwodów poziomych	m	3
29	KNNR 5 1204/03		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Budynek garażowo-magazynowy na terenie JRG2 PSP

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNNR 5 1203/05		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2	szt	2
			2.3. Rozdzielnice		
31	KNNR 5 0401/02	5.10.	Montaż złącza kablowego ZK-PWP z fundamentem	kpl	1
32	KNNR-W 5 0405/09		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - RG	szt	1
			2.4. Instalacja oświetleniowa		
			2.4.1. Przewody		
33	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo3x1,5mm2	m	127
34	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDXżo 4x1,5mm2	m	36
			2.4.2. Osprzęt		
35	KNNR 5 0306/07	5.5.	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika krzyżowego, 2-biegunowego 2-biegunowego - Łącznik schodowy IP20	szt	6
			2.4.3. Oprawy		
36	KNNR 5 0502/03	5.5.	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 46W przykręcanych (zwykłych) - oprawa A1	szt.	15
37	KNNR 5 0501/01		Montaż opraw oświetleniowych zwieszanych awaryjnych - oprawa Aw1	szt.	4
38	KNNR 5 0501/01		Montaż opraw oświetleniowych zwieszanych awaryjnych - oprawa Aw2	szt.	2
			2.5. Instalacja gniazdowa		
			2.5.1. Przewody		
39	KNNR 5 0209/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo5x4mm2	m	153
40	KNNR 5 0209/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo5x2,5mm2	m	97
			2.5.2. Osprzęt		
41	KNNR 5 0308/07		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/4mm2 - zestaw gniazdowy 2x400V+4x230V	szt	6
42	KNNR 5 0410/02		Montaż wentylatorów ściennych - nagrzewnica elektryczna z panelem sterowania (analogia)	szt	2
			2.5. Instalacja niskoprądowa		
43	KNR 5-06 0104/06		Instalowanie stojaków sterujących 16-panelowych na podłożu betonowym - Szafa RACK 15U	stojak	1
44	KNNR 5 0203/01	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - F/UTP 4x2x0,5mm kat.6	m	430
45	KNNR 5 0203/01	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - linie głośnikowe HTKSH 1x2x1,4 mm	m	253
46	KNR 5-06 0806/05		Instalowanie głośników wewnętrznych o mocy 10W w obudowach szczelnych na suficie betonowym - głośnik jednostronny	szt	3
47	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - panel numeryczny jednostronny	szt	1
48	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - panel numeryczny dwustronny	szt	2
			3. Instalacja fotowoltaiczna		
			3.1. Urządzenia rozdzielcze		
49	KNNR 5 0405/08		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża-inwerter 25 kW	szt	1
50	KNNR 5 0405/07		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnice typu RDC-PV	szt	1
			3.2. Panele fotowoltaiczne		
51	KNNR 5 0405/08		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża-inwerter 25 kW	szt	1
52	KNNR 5 0406/05		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30kg - panele fotowoltaiczne monokrystaliczne 490W - analogia	szt	56
			3.3. Konstrukcja wsporcza paneli		
53	Analiza własna		Montaż bloczków balastowych	szt	63
54	KNNR 5 1101/06		Konstrukcje wsporcze pod panele	kpl	1
			3.4. Linie kablowe		
55	KNNR 5 0715/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 5x16mm2	m	5
			3.5. Trasy korytek		
56	KNNR 5 1103/05		Mocowanie przez klejenia konstrukcji wsporczych o masie do 5kg - 1 mocowanie - analogia	szt	12

Tabela przedmiaru robót

Budynek garażowo-magazynowy na terenie JRG2 PSP

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNNR 5 1105/08		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytka kablowe K100H42	m	12
58	KNNR 5 1201/04		Osadzanie w ścianie kołków kotwiących M10	szt	5
59	KNNR 5 1105/08		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytka kablowe KGR/KPR50H42/2	m	10
			3.6. Przewody DC		
60	KNNR 5 0209/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - kabel solarny 6mm ²	m	403
61	KNNR 5 1204/01		Montaż kompletu końcówek przewodów DC poprzez zaciskanie	szt	64
			3.7. Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu		
62	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel ognioodporny NHXH FE180/E90 5x1,5 mm ²	m	31
63	KNNR 5 0307/01		Montaż wyłącznika pożarowego	szt	1
64	Analiza własna		Montaż daszka nad wyłącznik	kpl	1
65	KNNR 5 0307/01		Montaż Przycisk PPWP	szt	1
			4. Badania i pomiary		
66	KNNR 5 1301/01	5.12.	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	6
67	KNNR 5 1301/02	5.12.	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	11
68	KNNR 5 1304/03	5.12.	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1
69	KNNR 5 1304/04	5.12.	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	2
70	KNNR 5 1305/01	5.12.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1
71	KNNR 5 1305/02	5.12.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	12
72	KNNR-W 9 1201/02	5.12.	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1
73	KNNR-W 9 1201/03	5.12.	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	15
74	KNNR-W 9 1201/02	5.12.	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne	punkt	1
75	KNNR-W 9 1201/03	5.12.	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne	punkt	5
76	Analiza własna	5.12.	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Budynek garażowo-magazynowy na terenie JRG2 PSP

Nr	Opis
1.	Roboty zewnętrzne
1.1.	Kabel zasilający nN
1.2.	Oświetlenie terenu
1.3.	Budowa kanalizacji teletechnicznej
2.	Roboty wewnętrzne
2.1.	Instalacja uziomu fundamentowego
2.2.	Instalacja odgromowa
2.3.	Rozdzielnice
2.4.	Instalacja oświetleniowa
2.4.1.	Przewody
2.4.2.	Osprzęt
2.4.3.	Oprawy
2.5.	Instalacja gniazdowa
2.5.1.	Przewody
2.5.2.	Osprzęt
2.5.	Instalacja niskoprądowa
3.	Instalacja fotowoltaiczna
3.1.	Urządzenia rozdzielcze
3.2.	Panele fotowoltaiczne
3.3.	Konstrukcja wsporcza paneli
3.4.	Linie kablowe
3.5.	Trasy korytek
3.6.	Przewody DC
3.7.	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu
4.	Badania i pomiary