
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Zatwierdzam:

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1" - SKRZYDŁO ZACHODNIE - INSTALACJA ELEKTRYCZNA i AKP WYMIENNIK CIEPŁA

Budowa Działka nr 19/47 obr. 12 Krowodrza
ul. W. Reymonta 13a
Kraków

Inwestor Akademia Górniczo - Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
Al. Mickiewicza 30
30-059 Kraków

Sporządził Wojciech Jaworski

Kraków, grudzień 2017 r.

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

Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1" - SKRZYDŁO ZACHODNIE - INSTALACJA ELEKTRYCZNA i AKP WYMIENNIK CIEPŁA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Rozdzielnice		
		1.1 Rozdzielnica TW		
1	KNR 5-08 0401/08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315700-5	aparat	1,000
2	KNR 5-08 0403/09	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 30kg z 4 otworami mocującymi - Rozdzielnica TW Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
3	KNR 5-10u1 4500/05	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YDY 5x4 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
4	KNR 5-08u1 1400/05	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 6mm ² - YDY 5x4 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
5	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - YDY 3x1,5/2,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	4,000
6	KNR 5-08 0814/03	Montaż końcówek o przekroju do 50mm ² przez zaciskanie - 25 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
7	KNR 5-08 0812/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgYżo 25 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
		1.2 Rozdzielnica RSW 1		
8	KNR 5-08 0401/08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315700-5	aparat	1,000
9	KNR 5-08 0403/08	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - Rozdzielnica RSW 1 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
10	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - YDY 3x2,5/1,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	4,000
11	KNR 7-08 0512/01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7 Kod CPV: 45315700-5	koniec	11,000
12	KNR 5-08 0814/03	Montaż końcówek o przekroju do 50mm ² przez zaciskanie - 25 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
13	KNR 5-08 0812/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgYżo 25 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
		1.3 Rozdzielnica RSW 2		
14	KNR 5-08 0401/08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315700-5	aparat	1,000
15	KNR 5-08 0403/08	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - Rozdzielnica RSW 2 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
16	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - YDY 3x2,5/1,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	2,000
17	KNR 7-08 0512/01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7 Kod CPV: 45315700-5	koniec	9,000
18	KNR 5-08 0814/03	Montaż końcówek o przekroju do 50mm ² przez zaciskanie - 25 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000

Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1" - SKRZYDŁO ZACHODNIE - INSTALACJA ELEKTRYCZNA i AKP WYMIENNIK CIEPŁA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 5-08 0812/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgYżo 25 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
		2. Instalacje wewnętrzne		
		1. Korytko elektr. 200		
20	KNR 5-08 0803/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm Kod CPV: 45311100-1	szt	66,000
21	KNR 5-08 0809/01	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie Kod CPV: 45311100-1	szt	66,000
22	KNR 5-08 0701/02	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania Kod CPV: 45311100-1	szt	6,000
23	KNR 5-08 0701/04	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 2 mocowania - 200 Kod CPV: 45311100-1	szt	33,000
24	KNR 5-08 0705/08	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 200mm Kod CPV: 45311100-1	m	25,000
25	KNR 5-08 0705/10	Wykonanie łuku na korytku o szerokości 100mm - 200 Kod CPV: 45311100-1	szt	7,000
		2.2 Zasilanie TW		
26	KNR 4-03 1001/07	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym Kod CPV: 45311100-1	m	60,000
27	KNR 5-08 0210/06	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 5x4 Kod CPV: 45311100-1	m	60,000
		2.3 Instalacje wewnętrzne		
28	KNR 4-03 1001/07	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym Kod CPV: 45311100-1	m	250,000
29	KNR 4-03 1006/06	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45311100-1	otworów	6,000
30	KNR 4-03 1006/16	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45311100-1	otworów	4,000
31	KNR 4-03 1007/11	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45311100-1	otworów	2,000
32	KNR 5-08 0101/06	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do konstrukcji - fi 18 Kod CPV: 45311100-1	m	80,000
33	KNR 5-08 0110/01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach - RL 18 Kod CPV: 45311100-1	m	80,000
34	KNR 5-08 0212/02	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) - YDY 3x1,5 Kod CPV: 45311100-1	m	30,000
35	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) - YDY 2x1,5 Kod CPV: 45311100-1	m	1,000
36	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 2x1,5 Kod CPV: 45311100-1	m	2,000
37	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 3x1,5 Kod CPV: 45311100-1	m	5,000
38	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) - YDY 3x1,5 Kod CPV: 45311100-1		

Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1" - SKRZYDŁO ZACHODNIE -
INSTALACJA ELEKTRYCZNA i AKP WYMIENNIK CIEPŁA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	30,000
39	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - OWY 3x1,5 Kod CPV: 45311100-1	m	5,000
40	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - OWY 3x1,5 Kod CPV: 45311100-1	m	30,000
41	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - OMY 3x1,5 Kod CPV: 45311100-1	m	5,000
42	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - OMY 3x1,5 Kod CPV: 45311100-1	m	30,000
43	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - OMY 2x0,75 Kod CPV: 45311100-1	m	20,000
44	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - OMY 2x0,75 Kod CPV: 45311100-1	m	15,000
45	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - OLFLEX5G0,75 Kod CPV: 45311100-1	m	15,000
46	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - OLFLEX5G0,75 Kod CPV: 45311100-1	m	15,000
47	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - OLFLEX3G0,75 Kod CPV: 45311100-1	m	10,000
48	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - OLFLEX3G0,75 Kod CPV: 45311100-1	m	5,000
49	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - OLFLEX110 2x0,75 Kod CPV: 45311100-1	m	15,000
50	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - OLFLEX110 2x0,75 Kod CPV: 45311100-1	m	15,000
51	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - LIYCY 2x1,0 Kod CPV: 45311100-1	m	55,000
52	KNR 5-08 0210/04	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd - LIYCY 2x1,0 Kod CPV: 45311100-1	m	250,000
53	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - przewody dostarczane z urządzeniami Kod CPV: 45311100-1	m	30,000
54	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej- przewody dostarczane z urządzeniami Kod CPV: 45311100-1	m	20,000
55	KNR 5-08 0301/03	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym Kod CPV: 45310000-3	szt	7,000
56	KNR 5-08 0304/07	Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej - P5 Kod CPV: 45310000-3		

Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1" - SKRZYDŁO ZACHODNIE - INSTALACJA ELEKTRYCZNA i AKP WYMIENNIK CIEPŁA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	6,000
57	KNR 5-08 0303/03	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 3-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² - puszka osprzętowa Kod CPV: 45310000-3	szt	1,000
58	KNR 5-08 0308/04	Przykręcenie do gotowego podłoża bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego Kod CPV: 45310000-3	szt	1,000
59	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania Kod CPV: 45310000-3	kpl	5,000
60	KNR 5-08 0515/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, strugoodpornych, pyłoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych końcowych 2x40W - Oprawa 2x36 IP 67 Kod CPV: 45310000-3	szt	5,000
61	KNR 7-08 0301/01	Montaż układów sterowania elektrycznego zespołem: siłownik - układ kinematyczny - zawór regulacyjny - układ sterowania wymiennikiem bez wyceny sterownika Kod CPV: 45310000-3	układ	2,000
		3. Instalacja połączeń wyrównawczych		
62	KNR 4-03 1007/18	Ręczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 60mm Kod CPV: 45317000-2	otworów	2,000
63	KNR 4-03 1008/09	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 60mm i długości do 1m w stropie lub posadzce Kod CPV: 45317000-2	przepustów	2,000
64	KNR 5-08 0810/20	Gięcie rur winidurowych o średnicy do 47mm Kod CPV: 45317000-2	szt	4,000
65	KNR 5-10u1 1600/04	Uszczelnienie rury przepustu Kod CPV: 45317000-2	rurę	4,000
66	KNR 5-08 0204/10	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 120mm ² - Fe/Zn 30x4 Kod CPV: 45317000-2	m	2,000
67	KNR 5-08 0602/05	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym - Fe/Zn 30x4 Kod CPV: 45317000-2	m	80,000
68	KNR 5-08 0620/01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm Kod CPV: 45317000-2	szt	15,000
69	KNR 5-08 0620/01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm Kod CPV: 45317000-2	szt	21,000
70	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany Kod CPV: 45317000-2	szt	1,000
71	KNR 5-08 0312/14	Montaż na gotowym podłożu kompletnych gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych na prąd znamionowy 100A - p.analog listwy GSU Kod CPV: 45317000-2	szt	1,000
72	KNR 5-08 0814/03	Montaż końcówek o przekroju do 50mm ² przez zaciskanie - 25 Kod CPV: 45317000-2	szt	3,000
73	KNR 5-08 0812/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgYzo 25 Kod CPV: 45317000-2	szt	3,000
74	KNR 5-08 0201/03	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym Kod CPV: 45317000-2	m	85,000
75	KNR 5-08 0211/08	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - LgYzo 25 Kod CPV: 45317000-2	m	10,000

Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1" - SKRZYDŁO ZACHODNIE - INSTALACJA ELEKTRYCZNA i AKP WYMIENNIK CIEPŁA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
76	KNR 5-08 0211/08	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - LgYżo 16 Kod CPV: 45317000-2	m	75,000
77	KNR 5-08 0807/09	Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 10mm i głębokości do 10mm w metalu - w bednarce Kod CPV: 45317000-2	szt	36,000
78	KNR 5-08 0814/02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie - 16 Kod CPV: 45317000-2	szt	36,000
79	KNR 5-08 0814/02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie - 16 - oczkowa Kod CPV: 45317000-2	szt	36,000
80	KNR 5-08 0812/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LYżo 16 Kod CPV: 45317000-2	szt	72,000
		4. Pomiary		
81	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego Kod CPV: 45315100-9	pomiar	6,000
82	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego Kod CPV: 45315100-9	pomiar	1,000
83	KNR 4-03 1203/02	Badanie linii sterowniczej 4-żyłowej Kod CPV: 45315100-9	odcinek	14,000
84	KNR 4-03 1203/03	Badanie linii sterowniczej 20-żyłowej Kod CPV: 45315100-9	odcinek	4,000
85	KNR 4-03 1204/02	Sprawdzenie działania wyłączników różn.-prąd. Kod CPV: 45315100-9	szt	5,000
86	KNR 4-03 1204/05	Sprawdzenie i regulacja działania łączników krzywkowych - FR Kod CPV: 45315100-9	szt	3,000
87	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej Kod CPV: 45315100-9	pomiar	6,000
88	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Kod CPV: 45315100-9	pomiar	6,000
89	KNR 4-03 1206/06	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników czasowych - p. analog. termostatów, siłowników, czujników Kod CPV: 45315100-9	pomiar	18,000
90	KNR 13-25 0910/07	Sprawdzenie układów sterowania elektrycznego zespołu siłownik-organ wykonawczy Kod CPV: 45315100-9	układ	2,000
91	KNR 13-25 0901/03	Sprawdzenie termometrów oporowych lub termoelektrycznych Kod CPV: 45315100-9	szt	10,000
92	KNNR-W 9 1201/01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośredni na stanowisku roboczym Kod CPV: 45315100-9	punkt	2,000

Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1" - SKRZYDŁO ZACHODNIE -
INSTALACJA ELEKTRYCZNA i AKP WYMIENNIK CIEPŁA

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	1. Rozdzielnice							
	1.1 Rozdzielnica TW							
	1.2 Rozdzielnica RSW 1							
	1.3 Rozdzielnica RSW 2							
	2. Instalacje wewnętrzne							
	1. Korytka elektr. 200							
	2.2 Zasilanie TW							
	2.3 Instalacje wewnętrzne							
	3. Instalacja połączeń wyrównawczych							
	4. Pomiary							
	Razem							

Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1" - SKRZYDŁO ZACHODNIE -
INSTALACJA ELEKTRYCZNA i AKP WYMIENNIK CIEPŁA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	134,853		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	301,071		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	143,120		
4	Robotnicy	r-g	5,126		
	Razem		584,170		

Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1" - SKRZYDŁO ZACHODNIE - INSTALACJA ELEKTRYCZNA i AKP WYMIENNIK CIEPŁA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. Rozdzielnice				
	Razem				
	1.1 Rozdzielnica TW				
1	Dyble fi 8mm	szt	4,000		
2	Koncówka kablowa KM Cu 25mm2	szt	1,030		
3	Koncówka kablowa KM Cu 4mm2	szt	5,000		
4	Rozdzielnica TW.	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	1.2 Rozdzielnica RSW 1				
1	Dyble fi 8mm	szt	4,000		
2	Koncówka kablowa KM Cu 25mm2	szt	1,030		
3	Rozdzielnica RSW 1	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	1.3 Rozdzielnica RSW 2				
1	Dyble fi 8mm	szt	4,000		
2	Koncówka kablowa KM Cu 25mm2	szt	1,030		
3	Rozdzielnica RSW 2	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	2. Instalacje wewnętrzne				
	Razem				
	1. Korytko elektr. 200				
1	Ceownik CWOC 40H22/2	m	6,000		
2	Dyble fi 8mm	szt	66,000		
3	Korytko KRJ200H50	m	25,000		
4	Łącznik kątowy korytka H50	szt	18,000		
5	Łącznik prosty korytka H50	szt	52,000		
6	Łuk korytka 200/H50	szt	4,000		
7	Śruba M 6x25 z nakrętką i podkładkami	szt	364,000		
8	Trójknik korytka pionowy TR9J200H50	szt	3,000		
9	Wysięgnik stropowy korytka wzmocniony WWS-200	szt	33,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	2.2 Zasilanie TW				
1	Przewód YDYżo 5x4	mb	62,400		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	2.3 Instalacje wewnętrzne				
1	Dyble fi 8mm	szt	24,000		
2	Kołnierz uszczelniający	szt	1,020		
3	Listwa zaciskowa 5x4mm2	szt	7,800		
4	Łącznik hermetyczny IP 44 1-bieg. pt	szt	1,020		
5	Oprawa do świetlówek stropowa hermetyczna 2x36W IP 67	szt	5,000		
6	Przewód OLFLEKX110 2x0,75	mb	109,200		
7	Przewód OLFLEX3G0,75	mb	15,600		
8	Przewód OLFLEX5G0,75	mb	67,600		
9	Przewód OMY 3x1,5	mb	36,400		
10	Przewód OWY 3x1,5	mb	36,400		
11	Przewód YDY 2x1,5	mb	3,120		
12	Przewód YDY 3x1,5	mb	296,400		
13	Przewód YDY 3x2,5	mb	31,200		
14	Puszka osprzętowa n.t.	szt	1,020		
15	Puszka P5	szt	6,120		
16	Ramka osprzętowa pojedyncza	szt	1,020		
17	Rura RLHF 18	m	83,200		
18	Śruba M 6x25 z nakrętką i podkładkami	szt	180,480		
19	Uchwyty do rur fi 18	szt	168,000		
	Razem				

Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1" - SKRZYDŁO ZACHODNIE - INSTALACJA ELEKTRYCZNA i AKP WYMIENNIK CIEPŁA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	3. Instalacja połączeń wyrównawczych				
1	Bednarka Fe/Zn 30x4	m	85,280		
2	Dyble fi 8mm	szt	312,300		
3	GSU szyna wyrównawcza K 12	szt	1,020		
4	Koncówka kablowa KM Cu 16mm2 oczkowa	szt	37,080		
5	Koncówka kablowa KM Cu 16mm2	szt	37,080		
6	Koncówka kablowa KM Cu 25mm2	szt	3,090		
7	Obejma na rury fi 100	szt	21,000		
8	Obejma na rury fi 25	szt	15,000		
9	Przewód LgYżo 16; 750V	m	78,000		
10	Przewód LgYżo 25; 750V	m	10,400		
11	Rura PCV fi 50	m	2,080		
12	Silikon wodoszczelny	kg	1,000		
13	Śruba M 8x40 z nakrętką i podkładkami	szt	37,080		
14	Uchwyty do przewodów paskowy	szt	229,500		
15	Wsporniki ścienne	szt	80,800		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	4. Pomiary				
	Razem				