

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budynek ekspedycji - instalacja elektryczna  
ADRES INWESTYCJI : Pijanów - działka nr 627/1  
INWESTOR : ASPOLMAX  
ADRES INWESTORA : 26-234 Słupia, Pijanów 46

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek ekspedycji ASPOLMAX - instalacja elektryczna</b>					
1		<b>INSTALACJA ZASILAJĄCA BUDYNKU</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1006-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 cegły - śr.rury do 100 mm 4	otw. otw.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
2	KNR 5-08 d.1 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNR 5-08 d.1 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNR 5-08 d.1 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	KNR 13-21 d.1 0601-09	Badanie pojedynczego obwodu sterowania, sygnalizacji lub blokady do 1 kV 20	kpl. kpl.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
6	KNR 13-21 d.1 1103-01	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomoc. 5	kpl.ob w.po- moc. kpl.ob w.po- moc.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
7	KNR 4-03 d.1 1006-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 cegły - śr.rury do 100 mm 2*4	otw. otw.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
8	KNR 5-08 d.1 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	KNR 13-21 d.1 0601-09	Badanie pojedynczego obwodu sterowania, sygnalizacji lub blokady do 1 kV 10	kpl. kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
11	KNR 13-21 d.1 1103-01	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomoc. 2	kpl.ob w.po- moc. kpl.ob w.po- moc.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12	KNR 5-10 d.1 0103-05 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 90	m m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
13	KNR 5-10 d.1 0603-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 185 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	KNP 18 d.1 4606-02.01	Badanie linii kablowej NN 6	pomiar pomiar	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
15	ZKNR PKRE d.1 1199-02	Próba napięciowa 1	pom. pom.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2		<b>INSTALACJE BEZPIECZEŃSTWA BUDYNKU (odgromowa, uziemiająca)</b>			
16	KNR 4-03 d.2 1006-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 cegły - śr.rury do 100 mm 8	otw. otw.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5-08 d.2 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą 8	m m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
18	KNR 5-08 d.2 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm 8*10	m m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
19	KNR 5-08 d.2 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomoca złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
20	KNR 13-21 d.2 0104-08 analogia	Badanie układów odgromowych 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNR 5-08 d.2 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200mm2 100	m m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
22	KNR 5-08 d.2 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
23	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
24	KNR 5-08 d.2 0620-02	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 500mm 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
25	KNR 5-08 d.2 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 100	m m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
26	KNR 5-08 d.2 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
27	KNR 13-21 d.2 0403-02	Badanie zagrożeń.porażeń.w zakr.pom.rezyst.uziem.i nap.razen.w rozdz.na-pow.do 110 kV o pow.do 1 ha 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE BUDYNKU</b>			
28	KNR 5-08 d.3 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy-lotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo 30	szt. szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
29	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieguno-wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 30	szt. szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
30	KNR-W 5-08 d.3 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-wych brzdach na podłożu betonowym 440	m m	440.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.00</b>
31	KNR 13-21 d.3 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 30	obw. obw.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
32	KNR 13-21 d.3 0302-06 analogia	Badanie gniazd krańcowych 30	szt. szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
33	KNR 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł-ków plastikowych w podłożu betonowym 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
34	KNR 5-08 d.3 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno-wych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	KNR-W 5-08 d.3 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 50	m m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
36	KNR 13-21 d.3 0301-02	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 1	obw. obw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNR 13-21 d.3 0302-06 analogia	Badanie gniazd krańcowych 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	KNR 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 15*4	szt. szt.	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
39	KNR 5-08 d.3 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm <sup>2</sup> z podłączeniem 15	szt. szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
40	KNR-W 5-08 d.3 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 450	m m	450.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
41	KNR 13-21 d.3 0301-02	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 15	obw. obw.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
42	KNR 13-21 d.3 0302-06 analogia	Badanie gniazd krańcowych 15	szt. szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
43	KNR 5-08 d.3 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo 40+10	szt. szt.	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
44	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 40	szt. szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
45	KNR-W 5-08 d.3 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 500	m m	500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
46	KNR 13-21 d.3 0302-06	Badanie wyłączników krańcowych lub przycisków sterowniczych 40	szt. szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
47	KNR 5-08 d.3 0502-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy LED 24	kpl. kpl.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
48	KNR 5-08 d.3 0504-08 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED (podbitka) 24	szt. szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
49	KNR-W 5-08 d.3 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 240	m m	240.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
50	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 24	kpl.po m. kpl.po m.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
51	KNR 13-21 d.3 0301-05	Pomiary współczynnika odbicia ścian - pierwszy komplet pomiarów dokonywanych na stanowisku 6	kpl.po m. kpl.po m.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 5-08 d.3 0502-04 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy LED 65	kpl. kpl.	65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
53	KNR 5-08 d.3 0515-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED 65	szt. szt.	65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
54	KNR-W 5-08 d.3 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 650	m m	650.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.00</b>
55	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 65	kpl.po m. kpl.po m.	65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
56	KNR 13-21 d.3 0301-05	Pomiary współczynnika odbicia ścian - pierwszy komplet pomiarów dokonywanych na stanowisku 16	kpl.po m. kpl.po m.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
57	KNR 5-08 d.3 0502-04 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy LED 5	kpl. kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
58	KNR 5-08 d.3 0515-05 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
59	KNR-W 5-08 d.3 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 75	m m	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
60	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 5	kpl.po m. kpl.po m.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
61	KNR 13-21 d.3 0301-05	Pomiary współczynnika odbicia ścian - pierwszy komplet pomiarów dokonywanych na stanowisku 2	kpl.po m. kpl.po m.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
62	KNR AT-15 d.3 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
63	KNR AT-15 d.3 0107-02 analogia	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
64	KNR AT-15 d.3 0104-01 analogia	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 8 mm 160	m m	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
65	KNR AT-15 d.3 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 160	m kab- la m kab- la	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
66	KNR-W 5-05 d.3 0501-01	Pomiar tłumienności 8	pomiar · pomiar ·	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
4		<b>URZĄDZENIA ENERGETYCZNE (bateria kondensatorów, agregat prądowłórczy, przełącznik SZR)</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 5-14 d.4 0413-01 analogia	Montaż kondensatorów statycznych o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji moc około 84kVAr 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68	E 0510 d.4 3700-01 analogia	Montaż ręczny przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnymi 2 x 25 mm <sup>2</sup> 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
69	KNR 13-21 d.4 0602-08	Badanie układów baterii kondensatorów 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
70	KNR 13-21 d.4 0601-09	Badanie pojedynczego obwodu sterowania, sygnalizacji lub blokady do 1 kV 5	kpl.  kpl.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
71	KNR 13-21 d.4 1103-01	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomoc. 1	kpl.ob w.po- moc. kpl.ob w.po- moc.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72	KNR 5-26 d.4 0701-05 analogia	Montaż agregatu prądowórczego w obudowie moc znamionowa około 150kVa 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
73	KNR 13-21 d.4 0301-02	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 2	obw.  obw.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
74	KNR 13-21 d.4 0601-09	Badanie pojedynczego obwodu sterowania, sygnalizacji lub blokady do 1 kV 10	kpl.  kpl.	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
75	KNR 13-21 d.4 1103-01	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomoc. 1	kpl.ob w.po- moc. kpl.ob w.po- moc.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76	KNR 5-26 d.4 0702-02 analogia	Realizacja układu SZR z modułem automatyki 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77	KNR 13-21 d.4 0601-09	Badanie pojedynczego obwodu sterowania, sygnalizacji lub blokady do 1 kV 4	kpl.  kpl.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
78	KNR 13-21 d.4 0609-01	Badanie układów SZR rozdzielnic do 1 kV - rozdz. 0,4kV 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>