
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali magazynowej
ADRES INWESTYCJI : Kępa k/Opola, ul. Zawadzka 12
INWESTOR : Zakład Produkcyjno-Usługowy „JAL” A.Jasiński, L. Guz, J. Kowal Spółka Jawna
ADRES INWESTORA : Kępa k/Opola, ul. Zawadzka 12, 46-022 Luboszyce
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Dariusz Skałuba
DATA OPRACOWANIA : 05.05.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.05.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż instalacji elektrycznej w rozbieranym budynku			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż instalacji w rozbieranych budynkach	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45310000-3	WLZ-ty			
2	d.2 KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		1.00*1.00*75.00	m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
3	d.2 KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		75.00	m	75.000	
				RAZEM	75.000
4	d.2 KNNR-W 4-03 0904-04	Odlączenie przewodów o przekroju do 70 mm ² od zacisków lub bolców	szt		
		8.00	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
5	d.2 KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8.00	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
6	d.2 KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		75.00	m	75.000	
				RAZEM	75.000
7	d.2 KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKXS 4x120 mm ²	m		
		75.00	m	75.000	
				RAZEM	75.000
8	d.2 KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 4x70 mm ²	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
9	d.2 KNNR 9 0805-04	Mufy żeliwne na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 95-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	d.2 KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		1.00*1.00*75.00	m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
11	d.2 KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- NKGS 5x10 mm ²	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
12	d.2 KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		16.00	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
13	d.2 KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	d.2 KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16.00	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
15	d.2 KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10.00	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
3	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
3.1	45311200-2	Roboty w zakresie oprav elektrycznych			
16	d.3. 0511-05 1 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych- typu WT 360 1xTL5-35W/840 HFP IP 66 Pacific	kpl.		
		10.00	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	d.3. 0511-05 1 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych- typu Trilux Nextrema 6000-840 LED 60W	kpl.		
		58.00	kpl.	58.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	58.000
18	KNNR 5 d.3. 0511-05 1 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych- typu I tech 3W COR 2, 8 W 28.00	kpl. kpl.	 28.000	
				RAZEM	28.000
19	KNNR 5 d.3. 0511-05 1 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych- - typu WT 460C LED 425/840 18.00	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNNR 5 d.3. 0511-05 1 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych- - typu EW1 Venus 2W TM z piktogramem 3.00	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.3. 0511-05 1 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych- - typu EW3 Venus 2W TM 5.00	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 5-08 d.3. 0820-01 1	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W 10.00+58.00+28.00+18.00+3.00+5.00	szt. szt.	 122.000	
				RAZEM	122.000
3.2	45315700-5	Instalowanie rozdzielni elektrycznych i aparatów elektrycznych			
23	KNNR 5 d.3. 0406-01 2 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- czujnik ruchu z sensorem zmierzchowym HF 3360 3.00+9.00	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 5 d.3. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- ROP 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.3. 0404-01 2	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR-W 9 d.3. 0607-01 2	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	45311100-1	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej- osprzęt elektryczny			
27	KNNR 5 d.3. 0301-05 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przyspawanie płaskownika 30.00	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNNR 5 d.3. 0302-04 3 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 30.00	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNNR 5 d.3. 0306-05 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 7.00	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNNR 5 d.3. 0306-05 3 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża- przyciski bistabilne 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.3. 0308-03 3 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przelotowe potrójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - zestaw gniazd z wyłącznikiem 2x16A/1x16A 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.3. 3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
33 d.3. 3	KSNR 5 0408-03 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wciągany do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach magazynowych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z- 3 żyłowe 2.00	wyp. wyp.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
34 d.3. 3	KSNR 5 0408-03 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wciągany do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach magazynowych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z- 5 żyłowe 12.00	wyp. wyp.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
3.4	45311100-1	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej			
35 d.3. 4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów-KOJ 200/ 60 48.00+12.00+22.00+32.00	m m	 114.000	 114.000
				RAZEM	114.000
36 d.3. 4	KNNR 5 0104-05 uwaga p.tablicą	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowa- nie płaskownika śrubami 120.00	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
37 d.3. 4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-YDY 3x1,5 mm2 2200.00	m m	 2200.000	 2200.000
				RAZEM	2200.000
38 d.3. 4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-YDY 3x2,5 mm2 800.00	m m	 800.000	 800.000
				RAZEM	800.000
39 d.3. 4	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-YDY 5x1,5 mm2 400.00	m m	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
40 d.3. 4	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-YDY 5x2,5 mm2 200.00	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
41 d.3. 4	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-YKY 5x2,5 mm2 32.00+6*25.00+30.00	m m	 212.000	 212.000
				RAZEM	212.000
42 d.3. 4	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-NKGs 5x2,5 mm2 65.00+85.00+40.00+30.00	m m	 220.000	 220.000
				RAZEM	220.000
43 d.3. 4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur- YDY 3x1,5 mm2 60.00	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
44 d.3. 4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur- YDY 3x2,5 mm2 60.00	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
45 d.3. 4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur- NKGS 5x2,5 mm2 30.00	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
46 d.3. 4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur- YKY 5x2,5 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur-	m		
d.3.	0203-02	YDY 5x1,5 mm ²			
4		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
3.5		Pomiary			
48	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3.	1301-01				
5		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.3.	1303-02				
5		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.3.	1302-04				
5		2.00	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3.	1301-02				
5		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3.	1304-05				
5		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3.	1304-06				
5		34.00+12.00+121.00	szt.	167.000	
				RAZEM	167.000
54	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.3.	1305-01				
5		1.00	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.3.	1305-02				
5		10.00	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.3.	1201-02	płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy			
5		60.00	punkt	60.000	
				RAZEM	60.000
57	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.3.	1201-03	płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu			
5		60.00	punkt	60.000	
				RAZEM	60.000
3.6		Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze			
58	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach-LgY 6 mm ²	m		
d.3.	0202-02				
6		240.00	m	240.000	
				RAZEM	240.000
59	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
d.3.	0602-04				
6		33.00+6.00+22.00+38.00+33.00+14.00+18.00	m	164.000	
				RAZEM	164.000
60	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
d.3.	0611-01				
6		14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.3. 6	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 52.00+52.00+32.00+25.00*3+12.00	m m	 223.000	
				RAZEM	223.000
62 d.3. 6	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 7.50*14.00	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
63 d.3. 6	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 6.00*14.00	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
64 d.3. 6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 20.00	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
65 d.3. 6	KNNR 5 0303-09 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - puszki gruntowe Galmar 14.00	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
66 d.3. 6	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 14.00	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
67 d.3. 6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3. 6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 14.00	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
69 d.3. 6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3. 6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 14.00	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000