

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA POWIATOWE CENTRUM EDUKACJI EKOLOGICZ-
NEJ
ADRES INWESTYCJI : 11-100 LIDZBARK WARMIŃSKI, UL. WYSZYŃSKIEGO 37
INWESTOR : POWIAT LIDZBARSKI
ADRES INWESTORA : 11-100 LIDZBARK WARMIŃSKI, UL WYSZYŃSKIEGO 37
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Białuski (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 09.09.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.09.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS BUDOWLANY					
1		Linia kablowa			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w	m		
d.1	0701-0202	gruncie kat. III	m	80.000	
		80		RAZEM	80.000
2	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w	m		
d.1	0704-0101	gruncie kat. I-II	m	80.000	
		80		RAZEM	80.000
3	KNR 9-08	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr.	m		
d.1	0201-02 ana-	DN 150 mm o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach ko-	m	8.000	
	logia	munikacyjnych; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV		RAZEM	8.000
		8			
4	KNR 9-08	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mi-	szt.		
d.1	0306-01 ana-	krotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 1,0 m	szt.	2.000	
	logia	w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie		RAZEM	2.000
		kat. I-II			
		2			
5	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	2*80	m	160.000	
				RAZEM	160.000
6	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 1/2	prze-		
d.1	0313-13	cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40	pust.	3.000	
		mm	prze-		
		3	pust.	RAZEM	3.000
8	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamiono-	m		
d.1	0103-02	we poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	80.000	
		80		RAZEM	80.000
9	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poni-	m		
d.1	0116-02	żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
10	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poni-	m		
d.1	0113-02	żej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
11	KNR 5-18	Montaż złącza	szt.		
d.1	0802-04 ana-	1	szt.	1.000	
	logia			RAZEM	1.000
12	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.1	1203-01	2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Instalacja elektryczna.			
13	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m		
d.2	0101-01	podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m	23.000	
		23		RAZEM	23.000
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2)	m		
d.2	0207-01	wciągane do rur	m	23.000	
		23		RAZEM	23.000
15	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w	m		
d.2	0209-05	tynku	m	259.000	
		259		RAZEM	259.000
16	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip-	szt.		
d.2	0301-23	sowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	68.000	
		68		RAZEM	68.000
17	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4,	szt.		
d.2	0302-03	przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	29.000	
		29			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29.000
18	KNR 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR 5-08 d.2 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polinitowej (3 wyloty)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 5-08 d.2 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 5-08 d.2 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 5-08 d.2 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
28	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
29	KNR 5-08 d.2 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR 5-08 d.2 0515-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x20W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-01 d.2 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.25	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
32	KNR 5-08 d.2 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 d.2 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 9 d.2 0207-06 ana- logia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - ochronnik przepięciowy potrójny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 32	pomiar pomiar	32.000	
				RAZEM	32.000
3		Instalacja piorunochronna			
41	KNR-W 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08 d.3 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR-W 5-08 d.3 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
44	KNR-W 5-08 d.3 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNR-W 5-08 d.3 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
46	KNR-W 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
47	KNR-W 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 5-08 d.3 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar. pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000