
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznych pomieszczeń budynku Liceum Ogólnokształcącego w Pleszewie ul. Poznańska 38, 63-300 Pleszewie, dz. nr 622/1.
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK GIMNAZJUM I LICEUM IM. STANISŁAWA STASZICA W PLESZEWIE, ul. Poznańska 38, 63-300 Pleszewie, dz. nr 622/1
INWESTOR : POWIAT PLESZEWSKI
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 79, 63-300 Pleszew
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
DATA OPRACOWANIA : 04.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2018

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	45311000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne. Rozdzielnie elektryczne, obwody rozdzielni.	1	11
2	45311000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne. Obwody oświetleniowe, oprawy oświetleniowe	12	23
3	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne. Pomiary	24	28
4	45312000-7 - Instalowanie systemów alarmowych. Instalacja sygnalizacji pożaru	29	44
5	45312000-7 - Instalowanie systemów alarmowych. Instalacja wykrywania gazu w kotłowni	45	56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45311000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne. Rozdzielnie elektryczne, obwody rozdzielni.			
1	KNR 4-03 d.1 1129-02	Demontaż istniejącej rozdzielnic oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 5 d.1 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy w rozdzielnicach - zasilacz buforowy SSP parter/piętro	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy w rozdzielnicach - zabezpieczenie dla centrali SSP, parter	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNNR 5 d.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		poz.9	m	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.9	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2		45311000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne.Obwody oświetleniowe, oprawy oświetleniowe			
12	KNR 4-03 d.2 1134-01	Demontaż opraw oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego	szt.		
		18+11+12+15+3	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
13	KNNR 5 d.2 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5 d.2 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
15	KNNR 5 d.2 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
16	KNNR 5 d.2 0304-03	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych - zasilanie	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
18	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		poz.17	m	500.000	
				RAZEM	500.000
19	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		poz.17	m	500.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjnego - LED 34+3+10+18+4+11	kpl. kpl.	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
21	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjnego - LED z piktogramem 56	kpl. kpl.	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
22	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych oświetlenia o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - zasilanie (poz.20+poz.21)*3*2	szt.żył szt.żył	 816.000	 816.000
				RAZEM	816.000
23	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych poz.20+poz.21	punkt punkt	 136.000	 136.000
				RAZEM	136.000
3		45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne. Pomiary			
24	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
26	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) poz.25-poz.26	pomiar pomiar	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
28	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4		45312000-7 - Instalowanie systemów alarmowych. Instalacja sygnalizacji pożaru			
29	KNR AL-01 d.4 0102-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu modułowej centrali alarmowej SSP 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.4 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach 5	otw. otw.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.4 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach 13	otw. otw.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
32	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych 80+40	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
33	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach poz.32	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
34	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.32	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
35	KNR AL-01 d.4 0102-01	Ponowny montaż modułowej centrali alarmowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36	KNR AL-01 d.4 0112-07	Montaż zasilacza buforowego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37	KNR AL-01 d.4 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR AL-01 d.4 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu poz.37	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39	KNR AL-01 d.4 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40	KNR AL-01 d.4 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
41	KNR AL-01 d.4 0113-02	Montaż modułu adresowego - moduł sterujący 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42	d.4 kalk. własna	Uszczelnienie przejść ogniowych Hilti 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
43	KNR AL-01 d.4 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
44	KNR AL-01 d.4 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów 4	lin. lin.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
5		45312000-7 - Instalowanie systemów alarmowych. Instalacja wykrywania gazu w kotłowni			
45	KNR 7-08 d.5 0104-01 z.sz. 9. 9901	Demontaż istniejącej centrali MD2 1	ukl. ukl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych 25+20+16	m m	 61.000	 61.000
				RAZEM	61.000
47	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach poz.46	m m	 61.000	 61.000
				RAZEM	61.000
48	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.32	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
49	KNR 7-08 d.5 0104-01	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu - nowa centrala MD4.ZA 1	ukl. ukl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50	KNR AL-01 d.5 0401-06	Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu - czujka DEX/12F 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
51	KNR AL-01 d.5 0401-06 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - metanu/propanu - DEX/12F do wymiany sensora 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
52	KNR AL-01 d.5 0401-06	Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu - ponowny montaż czujki gazu DEX/12F 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
53	KNR AL-01 d.5 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/3A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
54	KNR AL-01 d.5 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych oświetlenia o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - magistrala 40	szt. żył szt. żył	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
56	KNR AL-01 d.5 0601-01	Przygotowanie i testowanie	system		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000