
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ŻUKOWO, GMINA SŁAWNO
ADRES INWESTYCJI : ŻUKOWO, GMINA SŁAWNO, DZ. NR 116/4
INWESTOR : Gmina Sławno
ADRES INWESTORA : UL. M.C. SKŁODOWSKIEJ, 76-100 SŁAWNO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Felisiak
DATA OPRACOWANIA : 06.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2015

Data zatwierdzenia

Projekt obejmuje:

*System nagłośnienia pomieszczeń dydaktycznych, pomieszczeń dla nauczycieli, korytarzy na kondygnacjach 0 i 1.

*System nagłośnienia sali gimnastycznej i placu apelowego przed szkołą.

*System telewizji dozorowej obejmujący zasięgiem ciągi komunikacyjne wewnątrz budynku oraz bezpośrednie otoczenie budynku przy wejściach z zewnątrz

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Inne instalacje elektryczne - Instalacja Radiowęzła (ST-03 4.3.1-4)	1	19
2	Instalacja telewizji dozorowej CCTV (ST-03 4.4.1-12)	20	33
3	Instalacja okablowania (ST-03 4.3.13, 4.4.5, 4.7, 4.8)	34	43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45317000-2	Inne instalacje elektryczne - Instalacja Radiowęzła (ST-03 4.3.1-4)			
1	KNR 5-06	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W	wzm.		
d.1	0204-02				
		6	wzm.	6.00	
				RAZEM	6.00
2	KNR 5-06	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W	wzm.		
d.1	0204-02				
	analogia				
		3	wzm.	3.00	
				RAZEM	3.00
3	KNR 5-06	Instalowanie konsolet mikerskich typu pulpituowego i panelowego o 6 wejściach w zestawie sterującym	konsol.		
d.1	0102-06				
		1	konsol.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 5-06	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 100 W na podłożu drewnianym	szt.		
d.1	0203-01				
	analogia				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR 5-06	Instalowanie bloków odsłuchowych w stojakach	elem.		
d.1	0205-03				
		1	elem.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 5-06	Instalowanie przełączników fonicznych lub bramek szumowych lub symetryzatorów sygnału w stojakach	elem.		
d.1	0205-09				
	analogia				
		1	elem.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 5-06	Instalowanie wzmacniaczy korekcyjnych w stojakach	elem.		
d.1	0205-05				
		1	elem.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 5-06	Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt.		
d.1	0301-01				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 5-06	Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt.		
d.1	0301-01				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 5-06	Instalowanie stojaków o masie 100 kg pod urządzenia na podłożu betonowym	stojak.		
d.1	0207-05				
		1	stojak.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 5-06	Instalowanie stojaków o masie 50 kg pod urządzenia na podłożu drewnianym - skrzynia transportowa 19"	szt.		
d.1	0207-01				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 5-06	Instalowanie głośnika bez obudowy o mocy 10 W w przestrzeniach międzystropowych przy suficie z tworzywa - głośnik sufitowy	szt.		
d.1	0801-10				
		34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
13	KNR 5-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 15 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły - głośnik ścienny	szt.		
d.1	0803-06				
	analogia				
		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
14	KNR 5-06	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wnętrzowych o mocy 50 W w obudowach szczelnych na gotowych konstrukcjach na ścianie z cegły - tuba głośnikowa	szt.		
d.1	0809-08				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR 5-06	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wnętrzowych o mocy 80 W w obudowach szczelnych na gotowych konstrukcjach na ścianie z cegły - kolumna głośnikowa	szt.		
d.1	0809-08				
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
16	KNR 5-06	Instalowanie pojedynczych korektorów graficznych w zestawie - regulator nacienny	urząd.		
d.1	0105-05				
	analogia				
		9	urząd.	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-06 d.1 0703-02 analogia	Zarabianie i podłączanie końców kabli stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o średnicy do 1 mm z przylutowaniem końcówek	kończ.		
		73	kończ.	73.00	
				RAZEM	73.00
18	KNR 5-06 d.1 0501-01 analogia	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 5-06 d.1 0502-01 analogia	Uruchomienie zespołów emisji programów o 5 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	45317000-2	Instalacja telewizji dozorowej CCTV (ST-03 4.4.1-12)			
20	KNR AL-01 d.2 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
21	KNR AL-01 d.2 0501-01 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
22	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
23	KNR AT-14 d.2 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNR AT-14 d.2 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR AT-14 d.2 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR AT-14 d.2 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		40	kpl.	40.00	
				RAZEM	40.00
27	KNR AT-14 d.2 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - wideorejestратор 16-kanalowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR W 9 d.2 0207-05 analogia	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - ochronnik przepięciowy - 24 tory	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
30	KNR AL-01 d.2 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		20	linia	20.00	
				RAZEM	20.00
31	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR AL-01 d.2 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
33	KNR AL-01 d.2 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektów ze zmienną ogniskową	szt.		
		20	szt.	20.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.00
3	45311200-2	Instalacja okablowania (ST-03 4.3.13, 4.4.5, 4.7, 4.8)			
34	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju	m		
d.3	0227-01	żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV - przewód głosnikowy	m	1700.00	
		1700		RAZEM	1700.00
35	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju	m		
d.3	0227-01	żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV - przewód koncentryczny CCTV	m	1074.00	
		1074		RAZEM	1074.00
36	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju	m		
d.3	0227-01	żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV	m	120.00	
		120		RAZEM	120.00
37	KNR 5-08	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą	m		
d.3	0226-04	kołków rozporowych	m	55.00	
		55		RAZEM	55.00
38	KNR 5-08	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą	m		
d.3	0226-04	kołków rozporowych	m	250.00	
		250		RAZEM	250.00
39	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.3	1012-02		m	158.00	
		158		RAZEM	158.00
40	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-	otw.		
d.3	1004-12	gości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	88.00	
	analogia	88		RAZEM	88.00
41	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-	otw.		
d.3	1004-16	gości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	8.00	
	analogia	8		RAZEM	8.00
42	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-	otw.		
d.3	1004-12	gości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	15.00	
	analogia	15		RAZEM	15.00
43	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-	otw.		
d.3	1004-12	gości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	18.00	
	analogia	18		RAZEM	18.00

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Adapter montażowy naścienny	kpl.	7.00		7.00							
2.	Dysk twardy, 3TB	szt.	1.00		1.00							
3.	Eliminator sprzężeń DSP	szt.	1.00		1.00							
4.	Głośnik sufitowy do sufitów podwie- szanych 10W	szt.	34.00		34.00							
5.	Głośnik ścienny 15W	szt.	29.00		29.00							
6.	Głośnik tubowy 50W	szt.	2.00		2.00							
7.	haczyki stalowe	szt.	58.00		58.00							
8.	Kabel krosowy RJ45, 568B, UTP, kat. 5, PVC 0,5m, Szary	szt	40.00		40.00							
9.	Kabel krosowy RJ45, 568B, UTP, kat. 5, PVC 1m, Szary	szt	2.00		2.00							
10.	Kamera kopułkowa wandaloodporna, 3 Mpx IR	szt.	13.00		13.00							
11.	Kamera zewnętrzna 3Mpx, podświetle- nie IR	szt.	7.00		7.00							
12.	Kolumna głośnikowa 50W	szt.	8.00		8.00							
13.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt.	623.00		623.00							
14.	konstrukcja stalowa do 15 kg	kpl.	10.00		10.00							
15.	końcówka tłoczona KKt 2.5 mm2	szt.	146.00		146.00							
16.	kotew stalowa M10x200 nagwintowa- na z dwoma nakrętkami i podkładkami	szt.	136.00		136.00							
17.	Listwa instalacyjna 32x15mm	m	275.00		275.00							
18.	Listwa instalacyjna 60x40mm	m	60.50		60.50							
19.	Listwa zasilania 230 19" 8 gniazd	szt	1.00		1.00							
20.	Matryca audio 8x8	szt.	1.00		1.00							
21.	Mikrofon doręczny z nadajnik	szt.	2.00		2.00							
22.	Mikrofon pulpitowy	szt.	1.00		1.00							
23.	Mikser muzyczny 6-kanałowy	szt.	1.00		1.00							
24.	Monitor 10-kanałowy	szt.	1.00		1.00							
25.	Monitor 21,5" FullHD	szt	1.00		1.00							
26.	Mysz optyczna	szt	1.00		1.00							
27.	Ochronnik przepięciowy toru PoE 24 tory RJ45	szt.	1.00		1.00							
28.	Odbiornik mikrofonowy podwójny	kpl.	1.00		1.00							
29.	Panel 19-calowy 24xRJ45, 568A/B, UTP, kat. 5, 1U	szt.	4.00		4.00							
30.	Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafitowy	szt	1.00		1.00							
31.	Panel 19-calowy ze szczotką, 1U, Gra- fitowy	szt	2.00		2.00							
32.	Panel ster. ścienny	szt.	2.00		2.00							
33.	Przewód HDMI 5m	szt	1.00		1.00							
34.	Przewód skrętka UTP kat 5	m	1116.96		1116.96							
35.	Przewód wielożyłowy, studyjny, F/UTP kat 6	m	124.80		124.80							
36.	Przywód dwużyłowy głośnikowy, 2x2, 5mm2	m	1768.00		1768.00							
37.	Regulator naścienny 24 Wrms + obu- dowa	szt.	9.00		9.00							
38.	Rejestrator IP	szt.	1.00		1.00							
39.	Skrzynia transportowa 12U	szt.	1.00		1.00							
40.	Sucha zaprawa do spoinowania szero- ka	kg	63.20		63.20							
41.	Szafa montażowa 19" 33U	kpl.	1.00		1.00							
42.	Szuflada rack 19" 2U	szt	1.00		1.00							
43.	wkręty	szt.	8.00		8.00							
44.	Wzmacniacz mocy 1x120W	szt.	6.00		6.00							
45.	Wzmacniacz mocy 1x240W	szt.	2.00		2.00							
46.	Wzmacniacz mocy 2x240W	szt.	1.00		1.00							
47.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: