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

32410000-0 Lokalna sieć komputerowa
32421000-0 Okablowanie sieciowe
32420000-3 Urządzenia sieciowe
32543000-1 Łącznice telefoniczne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej w Żukowie
Instalacja teleinformatyczna
ADRES INWESTYCJI : Żukowo, Gmina Sławno, Dz. Nr 116/4
INWESTOR : Gmina Sławno
ADRES INWESTORA : ul. M.Curie-Skłodowskiej 9, 76-100 Sławno
BRANŻA : TELEINFORMATYKA

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2015

Data zatwierdzenia

Projekt obejmuje:

- *budowę instalacji teleinformatycznej opartej na okablowaniu strukturalnym klasy E (elementy kategorii 6.) składającej się z 56 zespołów gniazd RJ-45,
- *nawiązanie instalacji teleinformatycznej do istniejącego przyłącza telefonicznego,
- *instalację urządzeń aktywnych sieci komputerowej,
- *instalację centrali telefonicznej.
- *instalację punktów dostępowych sieci WiFi

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przebicie i bruzdy (ST-02 6.2, 6.4)	1	8
2	Instalacja korytek i rurek (ST-02 6.5 - 6.7)	9	23
3	Montaż punktów dystrybucyjnych i nadajników WiFi (ST-02 3.3.1, 3.3.4, 3.3.5)	24	44
4	Instalacja gniazd (ST-02 3.3.3)	45	52
5	Instalacja, zakończenie i testowanie kabli (ST-02 3.3.2, 6.8, 7.1)	53	59

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebiecia i bruzdy (ST-02 6.2, 6.4)			
1	KNR-W 4-03 d.1 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 9	otw. otw.	 9.00	
				RAZEM	9.00
2	KNR-W 4-03 d.1 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 29	otw. otw.	 29.00	
				RAZEM	29.00
3	KNR-W 4-03 d.1 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm 12	otw. otw.	 12.00	
				RAZEM	12.00
4	KNR-W 4-03 d.1 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR-W 4-03 d.1 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4.00	
				RAZEM	4.00
6	KNR-W 4-03 d.1 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w cegle 128	m m	 128.00	
				RAZEM	128.00
7	KNR-W 4-03 d.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 128	m m	 128.00	
				RAZEM	128.00
8	KNR 4-01 d.1 0323-03	Uszczelnienie substancjami ogniochronnymi 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacja korytek i rurek (ST-02 6.5 - 6.7)			
9	KNR-W 5-08 d.2 0109-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 26 mm podłoże inne niż beton) 128	m m	 128.00	
				RAZEM	128.00
10	KNR-W 5-08 d.2 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 236	m m	 236.00	
				RAZEM	236.00
11	KNR-W 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 24	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
12	KNR-W 5-08 d.2 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 98	m m	 98.00	
				RAZEM	98.00
13	KNR-W 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 334	m m	 334.00	
				RAZEM	334.00
14	KNR-W 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 24	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
15	KNR-W 5-08 d.2 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton 26	m m	 26.00	
				RAZEM	26.00
16	KNR-W 5-08 d.2 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
17	KNR 5-08 d.2 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 48	szt. szt.	 48.00	
				RAZEM	48.00
18	KNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 104	szt. szt.	 104.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	104.00
19	KNR 5-08 d.2 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 48+104	szt. szt.	152.000	
				RAZEM	152.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie 52	szt. szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
21	KNR-W 5-08 d.2 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
22	KNR AT-13 d.2 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm 75	m m	75.00	
				RAZEM	75.00
23	KNR AT-13 d.2 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
3		Montaż punktów dystrybucyjnych i nadajników WiFi (ST-02 3.3.1, 3.3.4, 3.3.5)			
24	KNR AT-14 d.3 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR AT-14 d.3 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR AT-14 d.3 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR AT-14 d.3 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR AT-14 d.3 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
29	KNR AT-14 d.3 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR AT-14 d.3 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR AT-14 d.3 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" 9	kpl. kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
32	KNR AT-14 d.3 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR 5-07 d.3 0201-07	Montaż wyposażenia szaf 19" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
35	d.3 analiza indywidualna	Instalacja centrali telefonicznej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	d.3 analiza indywidualna	Instalacja aparatów telefonicznych 1	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
37	d.3	Instalacja aparatów telefonicznych	szt		
	analiza indywidualna				
	7		szt	7.00	
				RAZEM	7.00
38	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu	kpl.		
d.3	0110-08	aktywnym			
	19		kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
39	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu	kpl.		
d.3	0110-08	aktywnym			
	19		kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
40	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu	kpl.		
d.3	0110-08	aktywnym			
	21		kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
41	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu	kpl.		
d.3	0110-08	aktywnym			
	17		kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
42	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu	kpl.		
d.3	0110-08	aktywnym			
	2		kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu	kpl.		
d.3	0110-08	aktywnym			
	8		kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
44	KNR 5-06	Montaż punktu dostępowego Access Point	szt		
d.3	1401-04				
	9		szt	9.00	
				RAZEM	9.00
4		Instalacja gniazd (ST-02 3.3.3)			
45	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.4	0301-20	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle			
	38		szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
46	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych	szt.		
d.4	0302-01				
	38		szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
47	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.		
d.4	0107-01				
	96		szt.	96.00	
				RAZEM	96.00
48	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygo-	szt.		
d.4	0107-05	towanie i montaż etykiet opisowych gniazda			
	96		szt.	96.00	
				RAZEM	96.00
49	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż	szt.		
d.4	0107-03	adaptera do modułów			
	38		szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
50	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż	szt.		
d.4	0107-06	gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym			
	11		szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
51	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż	szt.		
d.4	0107-04	zaślepki gniazda przyłączeniowego			
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNNR 5	Montaż puszek podpodłogowej	szt.		
d.4	0311-01				
	analogia				
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5		Instalacja, zakończenie i testowanie kabli (ST-02 3.3.2, 6.8, 7.1)			
53	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel miedziany	m		
d.5	0102-01				
	5000		m	5000.00	
				RAZEM	5000.00
54	KNR 5-05	Układanie kabli w powłoce termoplastycznej o pojemności 10x2	m		
d.5	0901-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
55	KNR AT-14 d.5 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		96*2	szt.	192.00	
				RAZEM	192.00
56	KNR AT-14 d.5 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.		
		96*2	szt.	192.00	
				RAZEM	192.00
57	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		96	pomiar	96.00	
				RAZEM	96.00
58	KNR-W 5-05 d.5 0902-03	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o pojemności 10x2	końc.k abl. końc.k abl.		
		2		2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR 5-05 d.5 1032-01	Pomiar rezystancji toru abonenckiego	pomiar · pomiar ·		
		10		10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Access point 802.11 b/g/n	szt	9.0000		9.0000			
2.	Aparat telefoniczny analogowy w konfiguracji jak w opisie	szt	7.0000		7.0000			
3.	Aparat telefoniczny systemowy w konfiguracji jak w opisie	szt	1.0000		1.0000			
4.	Centrala telefoniczna w konfiguracji jak w opisie wraz z instalacją i konfiguracją	szt	1.0000		1.0000			
5.	Element zabezpieczający przeciwpożarowy - piana ogniochronna	szt	1.0000		1.0000			
6.	Etykieta opisowa gniazd RJ-45	szt.	96.0000		96.0000			
7.	Gniazdo 1xRJ45 kątowe, 568A/B, UTP, kat. 6, Białe, M45	szt	96.0000		96.0000			
8.	Kabel krosowy RJ45, 568B-P, UTP, linka, kat. 5e, PVC 0.5m, Szary	szt	2.0000		2.0000			
9.	Kabel krosowy RJ45, 568B-P, UTP, linka, kat. 5e, PVC 1m, Szary	szt	8.0000		8.0000			
10.	Kabel krosowy RJ45, 568B, UTP, kat. 6, PVC 0, 5m, Szary	szt	19.0000		19.0000			
11.	Kabel krosowy RJ45, 568B, UTP, kat. 6, PVC 1m, Szary	szt	19.0000		19.0000			
12.	Kabel krosowy RJ45, 568B, UTP, kat. 6, PVC 2m, Szary	szt	21.0000		21.0000			
13.	Kabel krosowy RJ45, 568B, UTP, kat. 6, PVC 3m, Szary	szt	17.0000		17.0000			
14.	Kabel stacyjny YTKSY 10x2x0,5	m	80.0000		80.0000			
15.	Kabel UTP kat. 6 PVC 4 pary	m	5000.0000		5000.0000			
16.	Kaseta podpodłogowa 2x230V +2 xRJ45	kpl.	2.0000		2.0000			
17.	kołki rozporowe plastikowe	szt	1032.8000		1032.8000			
18.	Komplet linek uziemienia do szaf	szt	1.0000		1.0000			
19.	Korytko metalowe perforowane 100x50 mm	m	50.0000		50.0000			
20.	Korytko metalowe perforowane 200x50 mm	m	75.0000		75.0000			
21.	Listwa kablowa 130x50 mm z pokrywą i przegrodą	m	62.0000		62.0000			
22.	Listwa zasilająca 19-calowa, 8x230V, 1U z wyłącznikiem	kpl.	1.0000		1.0000			
23.	Panel 19-calowy 24xRJ45, 568A/B, UTP, kat. 6, 1U	szt.	5.0000		5.0000			
24.	Panel 19-calowy 30xRJ45 IDC, USOC 2 pary, UTP, 1U	szt.	1.0000		1.0000			
25.	Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafitowy	szt	9.0000		9.0000			
26.	Panel wentylacyjny 2W z termostatem	kpl.	1.0000		1.0000			
27.	Półka 19-calowa, 400 mm głębokości, 2U, Grafitowa	szt	2.0000		2.0000			
28.	Przełącznik 24x10/100/1000Base-T	szt	1.0000		1.0000			
29.	Przełącznik zarządzalny L2 48x10/100/1000Base-T (4x 1000Base-X)	szt	2.0000		2.0000			
30.	Puszka podtynkowa gł. 60 mm do ścian ceramicznych	szt	38.0000		38.0000			
31.	Ramka 2-modułowa M45	szt	38.0000		38.0000			
32.	Rurka giętka PCV śr. 25 mm z drutem pilotującym	m	462.0000		462.0000			
33.	Rurka sztywna PCV śr. 20 mm	m	24.0000		24.0000			
34.	Szafa 19", 42U, 80x80 cm, cokół 12 cm	kpl.	1.0000		1.0000			
35.	Uchwyt 2-modułowy M45	szt	38.0000		38.0000			
36.	Uchwyt 2-modułowy M45 do montażu w listwach PCV 130x50	szt	11.0000		11.0000			
37.	uchwyty	szt.	751.8000		751.8000			
38.	Wspornik ściennie-sufitowy 100 mm	szt	76.0000		76.0000			
39.	Zaślepka 1xM45	szt	2.0000		2.0000			
40.	Zaślepka filtracyjna z przepustem szczotkowym	szt	1.0000		1.0000			
41.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: