
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY REGIONALNEGO OŚRODKA INFORMACJI
WRAZ Z DOSTOSOWANIEM CIĄGOW KOMUNIKACYJNYCH
ADRES INWESTYCJI : OLSZTYN UL. KOŚCIUSZKI 78/82
INWESTOR : URZĄD STATYSTYCZNY W OLSZTYNIE
ADRES INWESTORA : OLSZTYN UL. KOŚCIUSZKI 78/82
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ireneusz Karczewski
DATA OPRACOWANIA : 04.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2014

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Demontaż							
2	Instal. elektryczne - roboty przygotowawcze							
3	Instal. elektryczne - roboty wykończeniowe							
4	Instalacja teletechniczna							
5	Instalacja RTV							
6	Badania i pomiary elektryczne							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 bieguno- wych	szt.		
d.1	0402-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynko- wych o śr. do 60 mm	szt		
d.1	0403-06	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynko- wych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 5	Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ²	szt.żył		
d.1	1203-01	65	szt.żył	65.000	
				RAZEM	65.000
7	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1	0301-03	115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
8	KSNR 7	Demontaż - sufity podwieszane z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m ²		
d.1	0702-02	29	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
9	KSNR 7	Montaż - sufity podwieszane z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m ²		
d.1	0702-02	29	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
2		Instal. elektryczne - roboty przygotowawcze			
10	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z kon- strukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.2	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RG	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm ³	szt.		
d.2	0806-06	67.5	szt.	67.500	
				RAZEM	67.500
13	KNR 5-18	Zamocowanie puszek metalowych do 16 mm ² na betonie wraz z osprzę- tem	szt.		
d.2	1702-14	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe	m		
d.2	0111-05	14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
15	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 cegły - śr.rury do 60 mm	otw.		
d.2	1006-03	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.2	1006-01	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01	168	m	168.000	
				RAZEM	168.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 168	m		
			m	168.000	
				RAZEM	168.000
19	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 68	szt.		
			szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
20	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
23	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 88	m		
			m	88.000	
				RAZEM	88.000
24	KNR 5-08 d.2 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
26	KNR 5-08 d.2 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 5-08 d.2 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 355	szt.		
			szt.	355.000	
				RAZEM	355.000
31	KNR 5-08 d.2 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNNR 5 d.2 0308-01	Montaż gniazd RJ45 w puszkach 4	szt.		
			szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
3		Instal. elektryczne - roboty wykończeniowe			
34	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzywa szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.		
d.3	0515-08	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3	0307-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja teletechniczna			
36	KNR AT-14	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
d.4	0110-13	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
d.4	0110-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.4	0110-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - uchwyt kablowy	kpl.		
d.4	0110-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
d.4	0110-02	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR AT-14	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
d.4	0106-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.4	0108-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
d.4	0108-03	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
d.4	0108-03	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
45	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
d.4	0110-08	30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchcord MM LC-ST	kpl.		
d.4	0110-08	OM3 6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.4	1207-04	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
48	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.4	1208-02	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
49	KNR AT-14	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
d.4	0104-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.4	0102-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
51	KNNR 5 d.4 1209-02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		358	m	358.000	
				RAZEM	358.000
53	KNNR 5 d.4 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
54	KNNR 5 d.4 0203-01	Kable światłowodowe wciągane do rur	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
55	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
56	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
57	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 5 d.4 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
60	KNNR 5 d.4 0308-01	Montaż gniazd RJ45 kat 6A w puszkach	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
61	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja RTV			
62	KNR 5-06 d.5 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 1 d.5 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 1 d.5 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 5 d.5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
69	KNNR 5 d.5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
70	KNNR 5 d.5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
71	KNNR 5 d.5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
72	KNR 5-06 d.5 0706-02	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd radiowych o 3 zaciskach	końc.		
		8	końc.	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNR AL-01 d.5 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Badania i pomiary elektryczne			
74	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
75	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 4-03 d.6 1205-05	Pierwszy pomiar samoczynnego wyłączenia zasilania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 4-03 d.6 1205-06	Następny pomiar samoczynnego wyłączenia zasilania	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNR-W 5- d.6 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 5- d.6 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Adapter RJ45 kat.6A	kpl.	30.0000		30.0000		
2.	Antena telewizyjna DIPOL 19/21-69 DVB-T	kpl.	1.0000		1.0000		
3.	BAKS WSPORNIK ŚCIENNO-SUFITOWY	m	68.0000		68.0000		
4.	gniazdo RTV końcowe	szt	3.0600		3.0600		
5.	gniazdo 2P+Z Legrand	kpl.	16.3200		16.3200		
6.	gniazdo logiczne RJ45 kat. 6A	szt	4.0800		4.0800		
7.	kabel krosowy kat 6A 1,2m	szt	30.0000		30.0000		
8.	Kanał podpodłogowy PCW 200x38 4 przedziały	m	15.0800		15.0800		
9.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	481.5150		481.5150		
10.	kołki kotwiące	szt	24.0000		24.0000		
11.	korytko KPR 50H42	m	80.0000		80.0000		
12.	listwa zasilająca 19"/1U 8x230V	kpl.	1.0000		1.0000		
13.	łącznik świecznikowy p/t	szt	1.0200		1.0200		
14.	Moduł RJ45 MK kat 6A	kpl.	30.0000		30.0000		
15.	Moduł RJ45 kat.6A	kpl.	30.0000		30.0000		
16.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 5x2,5	szt	2.0400		2.0400		
17.	oprawa LUG Classic T5 n/t PAR HF 3x24W	kpl.	12.0000		12.0000		
18.	Panel 24xRJ45 MK 19"/1U	kpl.	2.0000		2.0000		
19.	panel porządkujący 19"/1U	kpl.	4.0000		4.0000		
20.	panel wentylacyjny 19"/1U	szt	1.0000		1.0000		
21.	panel z gniazdami 6xLC dx 12 pigtaili OM3 19"/1U	kpl.	1.0000		1.0000		
22.	patchcord MM LC-ST OM3	szt	6.0000		6.0000		
23.	przewody koncentryczne RG-11	m	78.0000		78.0000		
24.	przewody koncentryczne RG-6	m	59.2800		59.2800		
25.	przewody S/FTP kat 6A 4x2x0,5mm2	m	372.3200		372.3200		
26.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	10.4000		10.4000		
27.	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	72.8000		72.8000		
28.	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2'	m	91.5200		91.5200		
29.	Przewód YDYp-750V 5x10mm2	m	67.6000		67.6000		
30.	puszka osprzętowa	kpl.	30.6000		30.6000		
31.	Puszka PO 60 mm końcowa	szt	8.1600		8.1600		
32.	puszki podłogowa 24mod - 8 gniazd 2P+Z z blokada	kpl.	8.0000		8.0000		
33.	ramka 1-krotna	szt	20.0000		20.0000		
34.	ramka 2-mod	kpl.	30.6000		30.6000		
35.	Rozdzielnica RB	szt	1.0000		1.0000		
36.	Rozgałęźnik TV czterodrożny R-4 Signal	szt	1.0000		1.0000		
37.	Rozłącznik bezpiecznikowy 25A	szt	1.0000		1.0000		
38.	Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 20 mm	m	56.1600		56.1600		
39.	Rury osłonowe VA	m	41.6000		41.6000		
40.	rury winidurkowe	m	78.0000		78.0000		
41.	rury winidurkowe karbowane	m	95.6800		95.6800		
42.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0160		0.0160		
43.	Suport-uchwyt 2-modułowy	kpl.	30.0000		30.0000		
44.	Szafa LPD wisząca dzielona 15U 600x500	kpl.	1.0000		1.0000		
45.	Światłowod wielomodowy A-DQ(ZN)B2Y 12G 50/125 OM3	m	78.0000		78.0000		
46.	uchwyt antenowy	szt	1.0000		1.0000		
47.	uchwyt do kanału 250MM	szt	29.5800		29.5800		
48.	uchwyt kablowy 19"/1U	kpl.	1.0000		1.0000		
49.	uchwyty	szt	241.5000		241.5000		
50.	Wzmacniacz antenowy dopuszkowy B4007	kpl.	1.0000		1.0000		
51.	Wzmacniacz antenowy dopuszkowy B4008	kpl.	1.0000		1.0000		
52.	Wzmacniacz budynkowy HA-024 Terra	szt	1.0000		1.0000		
53.	Zaślepka porty RJ45	kpl.	18.0000		18.0000		
54.	złączki	szt	47.1500		47.1500		
55.	źródło światła PRO- Patchlight -czerwony	kpl.	1.0000		1.0000		
56.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie: