
PRZEBUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KSIĄG WIECZYSTYCH WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA CELE BIU- ROWE SĄDU REJONOWEGO MIELCU

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KSIĄG WIECZYSTYCH WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKO-
WANIA PODDASZA NA CELE BIUROWE SĄDU REJONOWEGO MIELCU

ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 15, 39-300 Mielec dz. nr. ewid. 1866, obręb 1 Stare Miasto, j.ew. 181101_1 Mielec

INWESTOR : Sąd Okręgowy w Tarnobrzegu

ADRES INWESTORA : Tarnobrzeg, ul. Henryka Sienkiewicza 27

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piot Kuchniak (Elektryczna słaboprądowa)

DATA OPRACOWANIA : 24.08.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.08.2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE					
1	45312100-8	System Sygnalizacji Pożarowej (SSP)			
1	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
d.1	0102-01				
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1	0109-02				
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR AL-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny	szt.		
d.1	0115-01				
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.1	0403-01				
	77		szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
5	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1	0401-01				
	65		szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
6	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1	0401-01				
	12		szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.1	0404-05				
	12		szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
d.1	0402-03				
	10		szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.1	0108-01				
	59		szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
10	KNR AL-01	Montaż modułu do 8 adresów	szt.		
d.1	0113-04				
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
d.1	0101-01				
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
d.1	0402-01				
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
d.1	0109-01				
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt.		
d.1	0114-02				
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektromechaniczna blokada wysuwna	szt.		
d.1	0304-03				
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.		
d.1	0112-03				
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1	0109-02				
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNNR 5	Kanał ochronny z pokrywą	m		
d.1	0111-02				
	1000		m	1000,000	
				RAZEM	1000,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte 1000	m m	 1000,000	
				RAZEM	1000,000
20	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 1000	m m	 1000,000	
				RAZEM	1000,000
21	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
22	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
23	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
24	KNR AL-01 d.1 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR AL-01 d.1 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR AL-01 d.1 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR AL-01 d.1 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2 45312200-9 System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN)					
28	KNR AL-01 d.2 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR AL-01 d.2 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR AL-01 d.2 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR AL-01 d.2 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR AL-01 d.2 0113-02	Montaż modułu 2 adresowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR AL-01 d.2 0109-02	Akumulator 12V18Ah 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR AL-01 d.2 0106-08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR AL-01 d.2 0107-03	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR AL-01 d.2 0106-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR AL-01 d.2 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W 3	szt. szt.	 3,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
38	KNR AL-01 d.2 0113-02	Montaż modułu 2 adresowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNR AL-01 d.2 0109-02	Akumulator 12V18Ah	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR AL-01 d.2 0113-05	Montaż modułu do 16 adresów	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
41	KNR AL-01 d.2 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNR AL-01 d.2 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNR AL-01 d.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNR AL-01 d.2 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR AL-01 d.2 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
46	KNR AL-01 d.2 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR AL-01 d.2 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
48	KNR AL-01 d.2 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR AL-01 d.2 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR AL-01 d.2 0402-01 analogia	Montaż przycisku awaryjnego otwarcia drzwi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR AL-01 d.2 0402-01 analogia	Montaż przycisku wyjścia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR AL-01 d.2 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 5 d.2 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
54	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
55	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na beton	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
57	KNR AL-01 d.2 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR AL-01 d.2 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR AL-01 d.2 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	lin. lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR AL-01 d.2 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45312200-9	System Telewizji Dozorowej (CCTV)			
61	KNR AL-01 d.3 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR AT-14 d.3 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR AT-14 d.3 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 100	szt. szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
69	KNR AL-01 d.3 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR AL-01 d.3 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 8+3+1	linia linia	12,000	
				RAZEM	12,000
4	45312200-9	System wizualizacji alarmów			
71	d.4 analiza indywidualna	Uruchomienie systemu integracji i wizualizacji 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45314320-0	System sieci strukturalnej			
5.1		Szafa pom. 07 - budynek WKW			
72	KNR AT-14 d.5. 0110-01 1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR AT-14 d.5. 0110-02 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pionowy organizator	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR AT-14 d.5. 0110-02 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR AT-14 d.5. 0110-02 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNR AT-14 d.5. 0110-03 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR AT-14 d.5. 0108-02 1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
78	KNR AT-14 d.5. 0108-03 1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
79	KNR AT-14 d.5. 0110-02 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Poziomy organizator kabli	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
80	KNR AT-14 d.5. 0110-10 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa monitorująca warunki środowiskowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
81	KNR AT-14 d.5. 0110-04 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR AT-14 d.5. 0109-02 1	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR AT-14 d.5. 0110-02 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR AT-14 d.5. 0109-03 1	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
85	KNR AT-14 d.5. 0109-03 1	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
86	KNR AT-14 d.5. 0104-03 1	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
87	KNR AT-14 d.5. 0104-02 1	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR AT-14 d.5. 0104-01 1	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
89	KNR AT-14 d.5. 0110-08 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy	kpl.		
		1+1+2+2+1+1+2+2	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
90	KNR AT-14 d.5. 0111-01 1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		100+12	pomiar	112,000	
				RAZEM	112,000
91	ZN-97/TP S. d.5. A. 039 0901- 1 03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowod)	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
92	ZN-97/TP S. d.5. A. 039 0901- 1 04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowod)	odc.		
		(12+12+12+12)-4	odc.	44,000	
				RAZEM	44,000
5.2		Szafa urządzenia aktywne - budynek WKW			
93	KNR AT-14 d.5. 0110-01 2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR AT-14 d.5. 0110-02 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pionowy organizator	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNR AT-14 d.5. 0110-02 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNR AT-14 d.5. 0110-02 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
97	KNR AT-14 d.5. 0110-03 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR AT-14 d.5. 0108-02 2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
99	KNR AT-14 d.5. 0108-03 2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
100	KNR AT-14 d.5. 0110-02 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Poziomy organizator kabli	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
101	KNR AT-14 d.5. 0110-10 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa monitorująca warunki środowiskowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102	KNR AT-14 d.5. 0110-04 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR AT-14 d.5. 0109-02 2	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104	KNR AT-14 d.5. 0110-02 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNR AT-14 d.5. 0109-03 2	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
106	KNR AT-14 d.5. 0109-03 2	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
107	KNR AT-14 d.5. 0104-03 2	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
108	KNR AT-14 d.5. 0104-02 2	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
109	KNR AT-14 d.5. 0104-01 2	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
110	KNR AT-14 d.5. 0110-08 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy	kpl.		
		1+1+2+2+1+1+2+2	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
111	KNR AT-14 d.5. 0111-01 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		100+12	pomiar	112,000	
				RAZEM	112,000
112	ZN-97/TP S. d.5. A. 039 0901- 2 03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
113	ZN-97/TP S. d.5. A. 039 0901- 2 04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		(12+12+12+12)-4	odc.	44,000	
				RAZEM	44,000
5.3		Punkty końcowe i kable- budynek WKW			
114	KNNR 5 d.5. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
115	KNR AT-14 d.5. 0107-04 3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
116	KNR AT-14 d.5. 0107-03 3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
117	KNR AT-14 d.5. 0107-03 3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		114	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR AT-14 d.5. 0105-02 3	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		114	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
119	KNR AT-14 d.5. 0102-01 3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		6900	m	6900,000	
				RAZEM	6900,000
120	KNR AT-14 d.5. 0102-01 3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
121	KNR AT-14 d.5. 0101-07 3	Układanie pionowego okablowania strukturalnego	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
122	KNR AT-14 d.5. 0101-07 3	Układanie pionowego okablowania strukturalnego	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
123	KNR AT-14 d.5. 0110-08 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy	kpl.		
		34+34+32+25+75	kpl.	200,000	
				RAZEM	200,000
124	KNR AT-21 d.5. 0101-02 3	Montaż koryt kablowych o szerokości do 200 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000