

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja systemu LAN TEL MT w modernizowanym budynku SPN-T w Szczecinie przy ulicy Niemierzyńskiej 17A</b>					
<b>1 LAN/TEL</b>					
<b>1.1 Okablowanie systemu</b>					
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
d.1.1	1004-20	200	otw.	200.00	
				RAZEM	200.00
2	KNR 0-36	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	szt		
d.1.1	1115-01	200	szt	200.00	
				RAZEM	200.00
3	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.1	0103-04	300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
4	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe	m		
d.1.1	0111-05	150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte - analogia - układane wewnątrz szaf RACK	m		
d.1.1	0203-06	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte	m		
d.1.1	0203-06	50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte	m		
d.1.1	0203-08	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1.1	0203-01	5000	m	5 000.00	
				RAZEM	5 000.00
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte	m		
d.1.1	0203-05	32000	m	32 000.00	
				RAZEM	32 000.00
10	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej ekranowanej STP/FTP - analogia - podłączenie przewodów krosowych RJ45 - RJ45 1m - połączenie switch/patch-panel - patchpanel	szt.		
d.1.1	0105-02	512	szt.	512.00	
				RAZEM	512.00
<b>1.2 Montaż urządzeń i osprzętu</b>					
11	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	szt		
d.1.2	0110-01	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	szt		
d.1.2	0110-01	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
d.1.2	0110-03	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.1.2	0110-04	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.1.2	0108-01	24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
16	KNR 5-05	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o poj.do 5x2 - analogia zarobienie żył na patchpanelach i na gniazdach końcowych	końc.k abl. końc.k abl.	988.00	
d.1.2	0903-01	988			
				RAZEM	988.00
17	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
d.1.2	0107-01	494	szt.	494.00	
				RAZEM	494.00
18	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
d.1.2	0107-02	988	szt.	988.00	
				RAZEM	988.00

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż	szt.		
d.1.2	0107-03	adaptera do modułów	szt.	494.00	
		494		RAZEM	494.00
20	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż	szt.		
d.1.2	0107-06	gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.	247.00	
		247		RAZEM	247.00
21	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygo-	szt.		
d.1.2	0107-05	towanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	494.00	
		494		RAZEM	494.00
<b>1.3 Programowanie, uruchomienie, testy, pomiary</b>					
22	KNR 4-03	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
d.1.3	1201-01		przew.	494.00	
		494		RAZEM	494.00
23	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.1.3	1205-05		pomiar.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
24	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.1.3	0111-01		pomiar	494.00	
		494		RAZEM	494.00
25	AW	Dokumentacja powykonawcza - 2 egzemplarze drukowane, płyta cd	kpl		
d.1.3			kpl	1.00	
		1		RAZEM	1.00
<b>2 MT</b>					
<b>2.1 Okablowanie systemu</b>					
26	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-	m		
d.2.1	0201-03	łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. - analogia -	m	500.00	
		dla mikrotuneli		RAZEM	500.00
		500			
27	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - analogia - Mikrotune-	m		
d.2.1	0103-02	le	m	500.00	
		500		RAZEM	500.00
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały	m		
d.2.1	0203-07	zamknięte - analogia - mikrotunele w kanały	m	3 000.00	
		3000		RAZEM	3 000.00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	adapter KRONE do modułów LEGRANDA (9101 0 103-05)	szt	
	1. LAN/TEL		494.00
	1.2. Montaż urządzeń i osprzętu		494.00
	Razem:		494.00
2.	etykieta opisowa (wydruk z drukarki na taśmie samoprzylepnej)	szt	
	1. LAN/TEL		494.00
	1.2. Montaż urządzeń i osprzętu		494.00
	Razem:		494.00
3.	gips budowlany 2 kg	szt	
	1. LAN/TEL		20.00
	1.1. Okablowanie systemu		20.00
	Razem:		20.00
4.	kanał instalacyjny DLP50/150 (0104 32)	m	
	1. LAN/TEL		156.00
	1.1. Okablowanie systemu		156.00
	Razem:		156.00
5.	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	
	1. LAN/TEL		1 642.50
	1.1. Okablowanie systemu		1 642.50
	2. MT		1 000.00
	2.1. Okablowanie systemu		1 000.00
	Razem:		2 642.50
6.	Listwa uziemiająca z zaciskami WZ-3393-11-00-000 + WZ-2645-15-00-000	szt	
	1. LAN/TEL		2.00
	1.2. Montaż urządzeń i osprzętu		2.00
	Razem:		2.00
7.	łączniki kanału	szt	
	1. LAN/TEL		102.00
	1.1. Okablowanie systemu		102.00
	Razem:		102.00
8.	masa CP620	szt	
	1. LAN/TEL		30.00
	1.1. Okablowanie systemu		30.00
	Razem:		30.00
9.	Mikrotunel 2 kanalikowy (Draka - 1013644)	m	
	2. MT		3 640.00
	2.1. Okablowanie systemu		3 640.00
	Razem:		3 640.00
10.	moduł RJ45 KM8 STP (6830 1 810-01)	szt	
	1. LAN/TEL		494.00
	1.2. Montaż urządzeń i osprzętu		494.00
	Razem:		494.00
11.	Panel wentylatorów do szafy WZ-PW34-00-00-011	szt	
	1. LAN/TEL		2.00
	1.2. Montaż urządzeń i osprzętu		2.00
	Razem:		2.00
12.	Panel zasilający z zabezpieczeniem WZ-LZ30-F0-00-000	szt	
	1. LAN/TEL		2.00
	1.2. Montaż urządzeń i osprzętu		2.00
	Razem:		2.00
13.	Patchpanel 32xRJ45 ekranowany KRONE - 7022 1 055-32	szt	
	1. LAN/TEL		24.00
	1.2. Montaż urządzeń i osprzętu		24.00
	Razem:		24.00
14.	Pokrywa kanału (0105 24)	m	
	1. LAN/TEL		156.00
	1.1. Okablowanie systemu		156.00
	Razem:		156.00
15.	Przewód F/UTP kat.6 ekranowany, PVC (7053 3 221-74)	m	
	1. LAN/TEL		38 480.00
	1.1. Okablowanie systemu		38 480.00
	Razem:		38 480.00
16.	Przewód krosowy RJ45 - 45 Krone (6830 2 865-04)	szt	
	1. LAN/TEL		512.00
	1.1. Okablowanie systemu		512.00
	Razem:		512.00
17.	Przewód LgY 1x35	m	
	1. LAN/TEL		31.20
	1.1. Okablowanie systemu		31.20
	Razem:		31.20
18.	Przewód YDY3x1,5	m	
	1. LAN/TEL		31.20
	1.1. Okablowanie systemu		31.20
	Razem:		31.20
19.	Przewód YDY3x2,5	m	
	1. LAN/TEL		52.00
	1.1. Okablowanie systemu		52.00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
	Razem:		52.00
20.	ramka LEGRANDA dla kanału DLP 50/80 - pokrywa 65mm 2xmoduł 22,5/45 (0109 21)	szt	
	1. LAN/TEL		247.00
	1.2. Montaż urządzeń i osprzętu		247.00
	Razem:		247.00
21.	rury winidurowe samogasnące RL50	m	
	1. LAN/TEL		312.00
	1.1. Okablowanie systemu		312.00
	Razem:		312.00
22.	Szafa RACK WZ-SZB-149-19AE-22-0000-011	szt	
	1. LAN/TEL		1.00
	1.2. Montaż urządzeń i osprzętu		1.00
	Razem:		1.00
23.	Szafa RACK WZ-SZB-149-19EA-22-0000-011	szt	
	1. LAN/TEL		1.00
	1.2. Montaż urządzeń i osprzętu		1.00
	Razem:		1.00
24.	uchwyty UZ22 dla Mikrotuneli	szt	
	2. MT		1 000.00
	2.1. Okablowanie systemu		1 000.00
	Razem:		1 000.00
25.	uchwyty UZ50 do rur	szt	
	1. LAN/TEL		630.00
	1.1. Okablowanie systemu		630.00
	Razem:		630.00
26.	złączki do rur 50 ZCL50	szt	
	1. LAN/TEL		123.00
	1.1. Okablowanie systemu		123.00
	Razem:		123.00
27.	materiały pomocnicze	zł	
	1. LAN/TEL		
	1.1. Okablowanie systemu		
	1.2. Montaż urządzeń i osprzętu		
	1.3. Programowanie, uruchomienie, testy, pomiary		
	2. MT		
	2.1. Okablowanie systemu		
	Razem:		
	RAZEM		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	
	1. LAN/TEL		147.21
	1.3. Programowanie, uruchomienie, testy, pomiary		147.21
	Razem:		147.21
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	
	1. LAN/TEL		294.42
	1.3. Programowanie, uruchomienie, testy, pomiary		294.42
	Razem:		294.42
	RAZEM		

Słownie: