

## **Przedmiar robót**

Budowa: **instalacje teletechniczne LAN  
USC w Nakle nad Notecią**  
Inwestor: **Urząd Miasta Nakło nad Notecią  
ul. Ks. Piotra Skargi**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Sieć Strukturalna Trasy kablowe i okablowanie		
1.1	KNR AT 15/109/1	Montaż szaf dystrybucyjnych 20U	kpl	1,000
1.2	KNR AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.	1,000
1.3	KNR AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" panel 24xRJ 45	kpl.	3,000
1.4	KNR AT 15/109/11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kable połączeniowe	szt	1,000
1.5	AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szafy, kabel zasilający - gniazdo 230V	kpl	1,000
1.6	AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 600/800mm, RAL 9005	kpl	1,000
1.7	KNR AT 13/104/8	Osadzenie przepustów w ścianach	szt.	2,000
1.8	KNR 508/806/1	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	80,000
1.9	KNR AT 13/101/3	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.	80,000
1.10	KNR AT 13/108/2	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	szt.	80,000
1.11	KNR AT 13/109/4	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 150 mm R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	m	80,000
1.12	KNR 403/1001/13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: 22mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26*3	78,000000	
		RAZEM:	78,000000	m
1.13	KNR 508/107/2	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	112,000
1.14	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	112,000
1.15	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,420
1.16	KNR 505/201/6	Układanie i umocowanie w korytkach kablowych. kabli o poj.5x2, przewód UTP kat.6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3 445,000
1.17	KNR 505/203/4	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 5x2 - przełącznica R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	końc.kabl.	53,000
1.18	KNR 508/806/1	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*53	106,000000	
		RAZEM:	106,000000	szt.
1.19	KNR AT 14/107/1	Montaż puszek n/t 1M	szt.	24,000
1.20	KNR 506/603/1	Instalowanie adapterów do modułów komputerowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	24,000
1.21	KNR 506/607/3	Instalowanie gniazd komputerowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	48,000
1.22	KNR 505/203/4	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 5x2 - gniazda komputerowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	końc.kabl.	48,000
1.23	KNR AT 15/118/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	1,000
1.24	KNR AT 15/118/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	52,000
1.25	KNR AT 13/106/2	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m	8,000
2	Element	SSWIN rozbudowa		
2.1	KNNR 5/1209/12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3,000
2.2	KNR AL 1/201/4	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	3,000
2.3	KNR AL 1/203/2	Montaż puszeki połączeniowej	szt.	3,000
2.4	KNR 505/201/1	Układanie i prowizoryczne umocowanie w jednym pom.kabli YTDY 6x0,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80,000
2.5	KNR AL 1/601/4	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1,000
2.6	KNR AL 1/602/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym	szt.	3,000
2.7	KNR AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	DC 14/103/1	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	otwór	1,000
2.9	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami	m2	8,000
2.10	KNR 202/801/2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	8,000
2.11	NNRNKB 202/2013/1	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2	8,000
2.12		odbiór i szkolenie obsługi systemu (wycena wykonawcy)	kpl.	1,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	1M komplet (-Np)	szt	24,00000		
2.	Adapter gniazda - moduł komputerowy	szt	24,00000		
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	9,60000		
4.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,08022		
5.	Ciasto wapienne	m3	0,42000		
6.	Czujka ruchu- pasywna podczerwieni	3,41	3,00000		
7.	Gładź szpachlowa gipsowa biała, opak. 20 kg	kg	37,60000		
8.	Kabel połączeniowy RJ-RJ' (-Np)	szt	20,00000		
9.	Kabel YtDY 6x0,5 mm2	1	80,00000		
10.	Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2 czarny 2m (-Np)	szt	1,00000		
11.	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	82,40000		
12.	Konstrukcje wsporcze	szt.	80,00000		
13.	Koryto kablowe metalowe 150	m	88,00000		
14.	Listwa zasilająca 1U' (-Np)	kpl.	1,00000		
15.	Masa ognioochronna	kg	0,29000		
16.	Moduł cat.6 1xRJ45' (-Np)	szt	48,00000		
17.	Panel 24xRJ24 kat 6	szt	1,00000		
18.	Panel porządkujący 1U'	szt	2,00000		
19.	Panel wentylacyjny z termostatem 2W - 1U' (-Np)	szt.	1,00000		
20.	Piasek naturalny kopany	m3	0,46200		
21.	Preparat gruntujący ,Kontakt poprawiający przyczepność, opak. 20 kg	kg	1,76000		
22.	Przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt.	2,02000		
23.	Przewód UTP kat.6	m	3 582,80000		
24.	Puszka połączeniowa	3,41	3,00000		
25.	Rury winidurowe RVS22 + uchwyt+ złączka	m	116,48000		
26.	Szafa dystrybucyjna 20U (-Np)	szt	1,00000		
27.	Śruba Rack	szt	4,00000		
28.	Śruby z akcesoriami	kg	163,20000		
29.	Śruby,podkładki,nakrętki	kg	1,20000		
30.	Tynk cementowo-wapienny	kg	224,00000		
31.	Uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 600/800mm, RAL 9005 (-Np)	szt	1,00000		
32.	Wełna skalna	m2	0,56000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					