

# Przedmiar robót

Roboty teletechniczne

Obiekt MONITORING - SIEĆ TELETECHNICZNA w budynku Zespołu Szkół nr 7 w Koszalinie  
Budowa ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 7 W KOSZALINIE , DZ. NR EW.24/1  
UL. ORLĄT LWOWSKICH 18, 75-522 KOSZALIN  
Inwestor Gmina Miasto Koszalin  
75-007 Koszalin ul.Rynek Staromiejski 6-7  
Biuro kosztorysowe U.E.G.N. Krzysztof Jamrozy  
19-200 Grajewo ul.Kopernika 45

---

wrzesień 2016r

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## MONITORING - SIEĆ TELETECHNICZNA w budynku Zespołu Szkół nr 7 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Instalacja CCTV</b>				
1	KNR AL-01 0501/02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP dzieńnoc typu Dome,wandaloodporna, rozd. 4 Mpx CMOS,dual shutter WDR, kompresja H.264/M-JPEG, 4Mpx - 15 kl/s, 3Mpx, 2Mpx - 30 kl/s, wbudowany obiektyw 2,8-12mm, IP66, gniazdo kart MICRO SD/SDHC; zas. PoE/12Vdc/24Vac, moduł doświetlenia IR Nr ST: ST-0001	szt	2,0000
2	KNR AL-01 0501/02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP dzieńnoc zewnętrzna; typu BULLET, rozd. 4Mpx CMOS, obiektyw2,8-12mm, kompresja H.264/M-JPEG, 4Mpx@15kl/s; 3,Mpx,2Mpx@30kl/s dualshutter WDR, doświetlenie IR-LED do 25m, złącze karty MicroSD SDHC, 1we/1wy audio, zas. 12Vdc/24Vac/POE, wersja obudowy IP66, IK10 z wbudowaną grzałką dla trudnych warunków środowiskowych. Nr ST: ST-0001	szt	14,0000
3	KNR AL-01 0501/02	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamery istniejące na budynku Nr ST: ST-0001	szt	12,0000
4	KNR AL-01 0505/02	Dodatki za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU. Dodatek za utrudnienia przy montażu: wysokość montażu powyżej 4 m Nr ST: ST-0001	szt	16,0000
5	KNR AL-01 0502/02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dostawa i montaż - Rejestrator NUUO z serii NVRSolo 16-kanalowy, w obudowie-wyjście monitorowe VGA/HDMI (podgląd w podziale 1/4/6/8/9/10/16, dwa interfejsy sieciowe, z możliwością montażu 2 dysków Nr ST: ST-0001	szt	1,0000
6	KNR AL-01 0503/03	Poz.zastępcza -Uruchomienie stacji podglądu do systemu NUUO Nr ST: ST-0001	szt	1,0000
7	KNR AL-01 0506/01	Poz.zastępcza - Uruchomienie systemu CCTV. Nr ST: ST-0001	linia	8,0000
8	KNR AL-01 0502/08	Poz.zastępcza Montaż monitora,Patch panelu,switha,patchorda Nr ST: ST-0001	szt	1,0000
9	KNR 5-14 0104/06	Poz.zastępcza Szafa wisząca RACK 6U Nr ST: ST-0001	szt	1,0000
10	KNR 5-14 0104/06	Poz.zastępcza Montaż kompl.n/t Szafy Teleinformatycznej 9U - , typu RACK9U Nr ST: ST-0001	szt	1,0000
11	KNR 5-14 0101/01	Poz.zastępcza - Skrzynka TelekomunikacyjnaSWnh 70A IP65 Nr ST: ST-0001	szt	1,0000
12	Kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów kontrolnych okablowania poziomego wg normy ANSI/TIA/EIA 568-D. 2.1. (108. 2002) kat. 6 ISO/IEC 11801 (09. 2002) kat. 5e,6,7 EN 50173 (12. 2002) kat. 5e,6,7 sporządzenie protokołu, udzielenie gwarancji producenta. Nr ST: ST-0001		1,0000
13	KNNR 5 0102/01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym (kamery) Nr ST: ST-0001	m	55,0000
14	KNR 5-08W 0101/02	Montaż uchwytów pod rury winidur.układane pojedynczo z przygot.podłoża mechanicznie. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych. w podłożu gipsowym, gazobetonowym ( kamery) Nr ST: ST-0001	m	680,0000
15	KNR 5-08W 0110/02	Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach. Rura o średnicy do 28 mm ( kamery) Nr ST: ST-0001	m	680,0000
16	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Nr ST: ST-0001	m	1.320,0000
17	KNR AT-14 0101/01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Nr ST: ST-0001	m	150,0000
18	KNR AT-14 0103/01	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany Nr ST: ST-0001	m	50,0000
19	KNR 5-08W 0115/01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW. Kanał instalacyjny 32 x 15 o szerokości podstawy do 60 mm. rodzaj podłoża - beton Nr ST: ST-0001	m	210,0000

## MONITORING - SIEĆ TELETECHNICZNA w budynku Zespołu Szkół nr 7 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR AT-15 0114/02	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki rozłącznej Nr ST: ST-0001	szt.	42,0000
21	KNR AT-15 0103/03	Dodatek za układanie kabla w kanałach, listwach, rurach karbowanych Nr ST: ST-0001	m kabla	320,0000
22	KNR AT-15 0118/01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia Nr ST: ST-0001	pomiar	22,0000
23	Kalkulacja własna	Wykonanie uszczelnień pianką ognio-odporną P-poż typu HILTI Nr ST: ST-0001		1,0000
24	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Nr ST: ST-0001	pomiar	21,0000
25	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 cegieł przebijane w podłożu ceglany Nr ST: ST-0001	szt	15,0000
26	Kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów kontrolnych okablowania poziomego wg normy ANSI/TIA/EIA 568-D. 2.1. (108. 2002) kat. 6 ISO/IEC 11801 (09. 2002) kat. 5e,6,7 EN 50173 (12. 2002) kat. 5e,6,7 sporządzenie protokołu, udzielenie gwarancji producenta. Nr ST: ST-0001		1,0000
27	KNR AT-15 0114/02	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki rozłącznej Nr ST: ST-0001	szt.	8,0000
28	KNNR 5 0209/02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> , układany bez mocowania Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm <sup>2</sup> (pod zasil szafy CCTV oraz gniazdo 230V) Nr ST: ST-0001	m	126,0000
29	KNR 2-02 1606/01	Rusztowania rurowe punktowe. Wysokość rusztowania do 20 m Nr ST: ST-0001	1 m <sup>2</sup>	16,0000
30	KNR 2-02 1611/0302	Przestawianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych. Rusztowania o wysokości do 8 m Nr ST: ST-0001	1 kolumna	16,0000
31	KNR 5-08 0309/08	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda komputerowe czerwone z kluczem- przykręcane 3-biegunowe z uziemieniem. obciążalność 16 A - przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> (zasilanie szafy CCTV) Nr ST: ST-0001	szt	3,0000

MONITORING - SIEĆ TELETECHNICZNA w budynku Zespołu Szkół nr 7 w Koszalinie

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Instalacja CCTV	
		<b>Razem</b>
		Podatek VAT
		<b>Ogółem kosztorys</b>