

Przedmiar robót

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **Modernizacja hali sportowej przy ul. Bursaki w Krośnie. Instalacja SAP, DSO, oświetlenia AW.**
38-400 Krosno, ul Bursaki 29 dz. nr. ewid 802

Inwestor: **Gmina Miasto Krosno**
38-400 Krosno ul. Lwowska 28a

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEDMIAR ROBÓT		
1	Rozdział	Instalacja SAP		
1.1	Element	Demontaże		
1.1.1	KNNRW 9/202/7	Demontaż istniejącej centrali SSP	szt.	1,000
1.1.2	KNNRW 9/204/5	Demontaż istniejących jonizacyjnych czujek dymu	szt.	152,000
1.1.3	KNNRW 9/204/5	Demontaż istniejących ręcznych ostrzegaczy pożarowych (ROP)	szt.	25,000
1.1.4		Demontaż istniejących liniowych czujek dymu	kpl	3,000
1.1.5		Demontaż reflektorów pryzmowych	kpl	3,000
1.1.6		Utylizacja zdemontowanych jonizacyjnych czujek dymu	kpl	152,000
1.1.7		Demontaż istniejącego okablowania (152 czujki dymu, 25 ręcznych ostrzegaczy pożarowych)	kpl	1,000
1.2	Element	Montaż		
1.2.1	KNR AL 1/102/6	Dostawa i montaż centrali systemu sygnalizacji pożaru	szt.	1,000
1.2.2	KNR AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulatory 90Ah/12V	szt.	2,000
1.2.3	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	570,000
1.2.4	KNR AL 1/403/2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	258,000
1.2.5	KNR AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu	szt.	49,000
1.2.6	KNR AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych - Dwusensorowa czujka dymu	szt.	180,000
1.2.7	KNR AL 1/401/2	Montaż czujek pożarowych - Dwusensorowa czujka dymu i ciepła	szt.	29,000
1.2.8	KNR AL 1/404/5	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	49,000
1.2.9	KNR AL 1/401/2	Montaż czujek pożarowych - Liniowa adresowalna czujka dymu	szt.	5,000
1.2.10	KNR AL 1/401/2	Montaż czujek pożarowych - Reflektor pryzmowy do liniowej czujki dymu	szt.	5,000
1.2.11	KNR AL 1/401/9	Montaż czujek pożarowych - dodatek za utrudnienia do montażu czujki na wysokości powyżej 4 m	szt.	5,000
1.2.12	0	Czas pracy rusztowań grupy	r-g	
1.2.13	KNR AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	27,000
1.2.14	KNR AL 1/113/9	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść	szt.	5,000
1.3	Element	Okablowanie, uruchomienie		
1.3.1	KNNR 5/1209/9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	150,000
1.3.2	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. - HDGs 3x2,5 mm ²	m	120,000
1.3.3	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW bezhalogenowe	m	917,500
1.3.4	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YnTKSYekw 1x2x0,8mm ²	m	2 417,500
1.3.5	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. - YnTKSYekw 1x2x0,8mm ²	m	2 417,500
1.3.6	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	297,000
1.3.7	KNR AL 1/603/7	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	adres	5,000
1.3.8	KNR AL 1/604/6	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt.	1,000
1.3.9		Uszczelnienie, zabezpieczenie oraz oznaczenie przejść pożarowych	kpl	1,000
1.3.10		Zabezpieczenie folią istniejącego wyposażenia na czas prowadzenia prac	kpl	1,000
1.4	Element	Wizualizacja i integracja systemów zabezpieczenia mienia		
1.4.1		Dostawa i montaż - Dedykowana stacja serwerowa wraz z oprogramowaniem, obsługa do 6 monitorów jednocześnie	kpl	1,000
1.4.2		Dostawa i montaż - Dedykowana stacja kliencka wraz z oprogramowaniem, obsługa do 6 monitorów jednocześnie	kpl	1,000
1.4.3		Dostawa - oprogramowanie do wizualizacji i intergacji systemów przeciwpożarowych wraz z niezbędnymi licencjami	kpl	1,000
1.4.4		Dostawa i montaż - Monitor o parametrach: Matryca: IPS podświetlenie LED; przekątna ekranu: 31.5"; rozdzielczość matrycy: 1920 x 1080; format: 16:9; jasność: 350 cd/m ² ; kontrast: 4000:1; czas odpowiedzi matrycy: 5 ms; wbudowane głośniki: 2 x 10 W; wejścia video: 1 x VGA, 3 x HDMI 2.0; wejścia audio: 1 x Mini Jack stereo , 1 x RCA (przelotowe); złącze multimedialne: USB 2.0; zasilanie: 100 ~ 240 VAC; standard mocowania: VESA 200 x 200 mm, VESA 100 x 100 mm;	kpl	1,000
1.4.5		Dostawa i montaż - Podstawa do monitora (32"- 65") (VESA 400x400), Udzwig: 40kg, Obrót: 45/45°, Pochylenie maks. -10° do +5°, Regulacja wysokości: 512.0 / 582.0 / 652.0 mm, Materiał: metal, podstawa ze szkła hartowanego, kolor czarny, Wymiary: 550.0 x 652.0 x 280.0 mm, masa 6,2 kg	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacja DSO		
2.1	Element	Demontaże		
2.1.1	KNNRW 9/202/7	Demontaż istniejącej centrali DSO	szt.	1,000
2.1.2	KNR AL 1/108/1	Demontaż głośnika DSO	szt.	143,000
2.1.3		Utylizacja głośników DSO (około 143 głośniki)	kpl	1,000
2.1.4		Demontaż istniejącego okablowania (około 143 głośniki)	kpl	1,000
2.2	Grupa	Montaże		
2.2.1	Element	Szafa DSO		
2.2.1.1	KNR AL 1/102/3	Montaż modułowej centrali - szafa techniczna stojąca 19" 36U - Szafa rack 19", kompletnie wyposażona i okablowana (zasilanie), system zasilania awaryjnego 24 V, akumulatory, zabezpieczenia od strony sieci 230 V AC i torów bateryjnych, przetestowana w zakresie ochrony przeciwporażeniowej	szt.	1,000
2.2.1.2	KNR 506/205/8	Instalowanie wzmacniaczy sterujących w stojakach - Kontroler główny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	elem.	1,000
2.2.1.3	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Kasetta rozszerzająca	szt.	1,000
2.2.1.4	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Karta wejść konsol mikrofonowych	szt.	1,000
2.2.1.5	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Karta 2 linii głośnikowych 100 V	szt.	17,000
2.2.1.6	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Puszka przyłączeniowa magistrali cyfrowej do podłączania konsol mikrofonowych	szt.	1,000
2.2.1.7	KNR 506/205/8	Dostawa i montaż - Wzmacniacz 1x500 W/100 V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	elem.	1,000
2.2.1.8	KNR 506/205/8	Dostawa i montaż - Wzmacniacz 4x500 W/100 V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	elem.	2,000
2.2.1.9	KNR 506/205/8	Dostawa i montaż - Wzmacniacz 8x150 W/100 V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	elem.	1,000
2.2.1.10	KNR AL 1/102/3	Dostawa i montaż - konsola alarmowa mikrofonowa	kpl	1,000
2.2.2	Element	Głośniki DSO		
2.2.2.1	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków o odporności ogniowej E-90	szt.	700,000
2.2.2.2	KNR 506/803/9	Instalowanie głośnika wnętrznego - Głośnik sufitowy pełnoz zakresowy 6W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	72,000
2.2.2.3	KNR 506/803/9	Instalowanie głośnika wnętrznego - Okrągły głośnik natynkowy 6W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	175,000
2.2.2.4	KNR 506/803/9	Instalowanie głośnika wnętrznego - Głośnik tubowy 30W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	90,000
2.2.2.5	0	Czas pracy rusztowań grupy	r-g	
2.3	Element	Okablowanie, uruchomienie		
2.3.1	KNNR 5/1209/9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	170,000
2.3.2	KNNR 5/1104/4	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - Uchwyty OZ/OZO - uchwyty co 0,3m	szt.	1 100,000
2.3.3	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - konstrukcje wsporcze pod koryta E-90 malowane proszkowo - kolor biały	szt.	500,000
2.3.4	KNNR 5/1105/7	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka typu KGJ/KGOJ100H60 malowane proszkowo - kolor biały	m	250,000
2.3.5	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. - NHXH FE180/E90 3x2,5 mm ²	m	120,000
2.3.6	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. - HTKSHekw FE180/PH90 4x2x0,8mm ²	m	30,000
2.3.7	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. - HTKSH FE180/PH90 1x2x1mm	m	2 200,000
2.3.8	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach - HTKSH FE180/PH90 1x2x1mm	m	2 200,000
2.3.9	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu	m	2 500,000
2.3.10	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. - HTKSH FE180/PH90 1x2x1.8mm	m	1 200,000
2.3.11	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach - HTKSH FE180/PH90 1x2x1mm	m	1 200,000
2.3.12	KNNR 5/1302/5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	240,000
2.3.13	KNR AL 1/604/6	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt.	1,000
2.3.14		Uszczelnienie, zabezpieczenie oraz oznaczenie przejść pożarowych	kpl	1,000
2.3.15		Zabezpieczenie folią istniejącego wyposażenia na czas prowadzenia prac	kpl	1,000
2.3.16		Pomiary zrozumiałości mowy	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Instalacja oświetlenia awaryjnego		
3.1	Element	Demontaże		
3.1.1	KNNRW 9/202/7	Demontaż istniejącej centralnej baterii	szt.	1,000
3.1.2	KNR AL 1/108/1	Demontaż istniejących opraw oświetlenia awaryjnego	szt.	95,000
3.1.3		Demontaż istniejącego okablowania (około 143 głośniki)	kpl	1,000
3.1.4		Utylizacja akumulatorów centralnej baterii	kpl	1,000
3.1.5		Utylizacja opraw oświetlenia awaryjnego (około 95 oprw)	kpl	1,000
3.2	Element	System centralnej baterii		
3.2.1	KNNR 5/404/4	Dostawa i montaż - Centralna bateria CB1	szt.	1,000
3.2.2	KNNR 5/404/4	Dostawa i montaż - Centralna bateria CB2	szt.	1,000
3.2.3	KNNR 5/407/4	Rozbudowa rozdzielnic TH - Wł. wyłącznik nadprądowy typu np. MCN325	szt.	2,000
3.2.4	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - YKYżo 3x4 - Zasilanie central CB1, CB2	m	25,000
3.2.5	KNNR 5/407/2	Dostawa i montaż - Czujnik zaniku fazy	szt.	10,000
3.2.6	KNNR 5/501/1	Oprawa oświetlenia awaryjnego - Oprawa awaryjna XS20	kpl.	45,000
3.2.7	KNNR 5/501/1	Oprawa oświetlenia awaryjnego - Oprawa awaryjna Y9	kpl.	2,000
3.2.8	KNNR 5/501/1	Oprawa oświetlenia awaryjnego - Oprawa awaryjna Y8	kpl.	9,000
3.2.9	KNNR 5/501/1	Oprawa oświetlenia awaryjnego - Oprawa awaryjna Y5	kpl.	38,000
3.2.10	KNNR 5/501/1	Oprawa oświetlenia awaryjnego - Oprawa awaryjna AN3S	kpl.	11,000
3.2.11	KNNR 5/501/1	Oprawa oświetlenia awaryjnego - Oprawa awaryjna XL60	kpl.	20,000
3.2.12	0	Czas pracy rusztowań grupy	r-g	
3.2.13	KNNR 5/501/1	Oprawa oświetlenia awaryjnego - Oprawa awaryjna QP31	kpl.	8,000
3.2.14	KNNR 5/501/1	Oprawa oświetlenia awaryjnego - Oprawa awaryjna LN17	kpl.	10,000
3.2.15	KNNR 5/501/1	Oprawa oświetlenia awaryjnego - Oprawa awaryjna LN24	kpl.	34,000
3.2.16	KNNR 5/501/1	Oprawa oświetlenia awaryjnego - Oprawa awaryjna LP17	kpl.	4,000
3.2.17	KNNR 5/501/1	Oprawa oświetlenia awaryjnego - Oprawa awaryjna LP24	kpl.	6,000
3.2.18	KNNR 5/501/1	Oprawa oświetlenia awaryjnego - Oprawa awaryjna LN26	kpl.	15,000
3.2.19	KNNR 5/406/1	Dostawa i montaż - Siatka ochronna HELIOS	szt.	11,000
3.2.20	KNNR 5/406/1	Dostawa i montaż - Siatka ochronna EXIT	szt.	9,000
3.2.21	KNNR 5/1209/12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	100,000
3.2.22	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - konstrukcje wsporcze pod koryta E-90 malowane proszkowo - kolor biały	szt.	100,000
3.2.23	KNNR 5/1105/7	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka typu KGJ/KGOJ100H60 malowane proszkowo - kolor biały	m	50,000
3.2.24	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW bezhalogenowe	m	600,000
3.2.25	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - NHXH-J 2x1,5mm ²	m	1 200,000
3.2.26	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - NHXH-J 2x1,5mm ²	m	1 200,000
3.2.27		Uszczelnienie, zabezpieczenie oraz oznaczenie przejść pożarowych	kpl	1,000
3.2.28		Zabezpieczenie folią istniejącego wyposażenia na czas prowadzenia prac	kpl	1,000
3.2.29		Uruchomienie systemu centralnej baterii	kpl	1,000
3.3	Element	Oprawy z autotestem		
3.3.1	KNNR 5/501/1	Oprawa oświetlenia awaryjnego - Oprawa awaryjna XS10+T	kpl.	3,000
3.3.2	KNNR 5/501/1	Oprawa oświetlenia awaryjnego - Oprawa awaryjna VS31	kpl.	3,000
3.3.3	KNNR 5/501/1	Oprawa oświetlenia awaryjnego - Oprawa awaryjna VP12	kpl.	2,000
3.3.4	KNNR 5/501/1	Oprawa oświetlenia awaryjnego - Oprawa awaryjna VP14	kpl.	5,000
3.3.5	KNNR 5/501/1	Oprawa oświetlenia awaryjnego - Oprawa awaryjna VP31	kpl.	14,000
3.3.6	KNNR 5/501/1	Oprawa oświetlenia awaryjnego - Oprawa awaryjna VP34	kpl.	4,000
3.3.7	KNNR 5/501/1	Oprawa oświetlenia awaryjnego - Oprawa awaryjna Y7	kpl.	18,000
3.3.8	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW bezhalogenowe	m	450,000
3.3.9	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - NHXH-J 2x1,5mm ²	m	750,000
3.3.10		Uszczelnienie, zabezpieczenie oraz oznaczenie przejść pożarowych	kpl	1,000
3.3.11		Zabezpieczenie folią istniejącego wyposażenia na czas prowadzenia prac	kpl	1,000