

Przedmiar robót dla oferenta

Nazwa obiektu lub robót: **ul. Olimpijska 20, 66-004 Racula, Drzonków
działka nr 195/3 obręb Drzonków**
Zamawiający: **Wojewódzki Ośrodek Sportu i Rekreacji
ul. Olimpijska 20
66-004 Racula, Drzonków**
Jednostka opracowująca: **ARCHIPROJEKT Włodzimierz Banaś
59-301 Lubin, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 88**

Cennik materiałów: nowy

Przedmiar robót dla oferenta

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Instalacje teletechniczne		
1	Grupa	System RTV/SAT		
1.1	Element	Oprzewodowanie instalacji systemu RTV/SAT		
1.1.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	570
1.1.2	KNNR 5/102/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23-mm	m	570
1.1.3	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	m	570
1.1.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - YWDXpek 75 1,0/4,8	m	1 238
1.2	Element	Punkty przyłączeniowe RTV/SAT		
1.2.1	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	31
1.2.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	31
1.2.3	KNNR 506/710/1	Montaż na kablach współosiowych wtyków, średnica kabla do 5-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	49
1.2.4	KNNR 506/707/1	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych, średnica kabla 5-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	31
1.2.5	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² końcowe - RTV/SAT	szt	31
1.3	Element	Montaż urządzeń - system RTV/SAT		
1.3.1		Wycena własna - Dostawa urządzeń	kpl	1
1.3.2	KNNR 506/1003/1	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych, długość 10 m - analogia montaż anten R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.3.3	KNNR 506/204/1	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W, na stojaku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
1.3.4	KNNR 506/502/1	Uruchomienie zespołów emisji programów, 20 linii wejściowych/wyjściowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	zespół	2
1.3.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
1.3.6	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
2	Grupa	Budowa tras kablowych i szaf aparaturowych		
2.1	Element	Budowa duktów kablowych w hali basenu i punktach krosowniczych		
2.1.1	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M-6, ściana lub strop	szt	10
2.1.2	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6-mm ²	szt	210
2.1.3	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6-mm ²	szt	210
2.1.4	KNNR 5/202/1 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytach, przekrój do 2,5-mm ²	m	250
2.1.5	KNNR 5/1101/1	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1-kg, 1 mocowanie	szt	120
2.1.6	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100-mm	m	197
2.1.7	KNNR 5/1105/10	Wykonanie łuku na korytku, przykręcenie, szerokość 100-mm - montaż kolanka	szt	4
2.1.8	KNNR 5/1105/10	Wykonanie łuku na korytku, przykręcenie, szerokość 100-mm - montaż kolanka	szt	3
2.1.9	KNNR 5/1105/10	Wykonanie łuku na korytku, przykręcenie, szerokość 100-mm - montaż trójnika	szt	4
2.2	Element	Budowa szaf aparaturowych KR01, KR02		
2.2.1		Wycena własna - Dostawa i kompletacja urządzeń - szafa aparaturowa 19" DSR 600x900	kpl	2
2.2.2	KNNR 505/803/6	Montaż przełączniczy głównej - montaż szafy aparaturowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
2.2.3	KNNR 505/108/2	Wmontowanie osprzętu na stojaku CA, CMM lub przełącznicy, półka z gniazdami nożowymi - analogia - montaż urządzeń i osprzętu w szafie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
3	Grupa	System wykrywania i sygnalizacji zagrożenia pożarowego i oddymiania		
3.1	Element	Oprzewodowanie instalacji systemu wykrywania i sygnalizacji zagrożenia pożarowego SAP i oddymiania		
3.1.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	800
3.1.2	KNNR 5/102/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23-mm	m	1 000
3.1.3	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	m	800
3.1.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - przewody YnTKSYekw 1x2x0,8	m	880
3.1.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - przewody YnTKSYekw 2x2x0,8	m	50
3.1.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - przewody YnTKSYekw 4x2x0,8	m	50
3.1.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - przewód HTKSH ekw PH90 1x2x1	m	636
3.1.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - przewody HDGs3x2,5	m	130
3.2	Element	Montaż i uruchomienie czujek SAP		
3.2.1		Kalkulacja własna - Dostawa urządzeń	kpl	1
3.2.2	KNNR 1/403/1	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	129
3.2.3	KNNR 1/401/1	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	126
3.2.4	KNNR 1/401/2	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury	szt.	3
3.2.5	KNNR 1/204/1	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.	18
3.2.6	KNNR 1/108/1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	14
3.3	Element	Montaż i uruchomienie elementów centrali alarmowej SAP		
3.3.1		Kalkulacja własna - Dostawa urządzeń	kpl	1
3.3.2	KNNR 1/102/5	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.	1
3.3.3	KNNR 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	2
3.3.4	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
3.3.5	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
3.4	Element	Uruchomienie systemu alarmowego SAP		
3.4.1	KNNR 1/601/5	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1
3.4.2	KNNR 1/603/8	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres	2
3.4.3	KNNR 1/604/6	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt	1
3.5	Element	Montaż i uruchomienie urządzeń systemów oddymiania		
3.5.1		Kalkulacja własna - Dostawa urządzeń	kpl	1
3.5.2	KNNR 1/101/1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.	2
3.5.3	KNNR 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	4
3.5.4	KNNR 1/206/6	Montaż czujki specjalnej - zasilania wodą - czujka CWD	szt.	2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.5.5	KNRAL 1/402/1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk PRZEWIETRZANIE	szt.	4
3.5.6	KNRAL 1/111/1	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD - przycisk ODDYMIANIE	szt.	6
3.5.7	KNRAL 1/602/2	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.	4
3.5.8	KNR 1325/314/3	Siłowniki elektryczne, montaż siłownika liniowego	szt	2
3.5.9	KNRAL 1/307/4	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących - analogia sprawdzenie działania siłowników	szt	2
3.5.10	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
3.5.11	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1