

## Przedmiar inwestorski

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja SSP w obiektach UKW  
ADRES INWESTYCJI : Pl. Kościeleckich 8, Bydgoszcz  
INWESTOR : Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy  
ADRES INWESTORA : J.K. Chodkiewicza 30, 85-064 Bydgoszcz

DATA OPRACOWANIA : 2020-07-31

Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Stawka VAT [SV] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-07-31

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Branża elektryczna</b>					
<b>1</b>		<b>ST 36, pkt 2 i 5 - INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU</b>			
1	KNR 506-1601-10	Instalacja centrali sygnalizacji pożaru	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 403-1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm	szt		
		115.00	szt	115.000	
				RAZEM	115.000
3	KNNR N005-1207-010	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych,	m		
		448.00	m	448.000	
				RAZEM	448.000
4	KNNR N005-0205-040	Przewody układane p.t.w gotowych bruzdach- Przewód PH 90 3 x 2,5 mm2	m		
		48.00	m	48.000	
				RAZEM	48.000
5	KNNR N005-0205-040	Linia dozoruwa czujek układana p.t.w gotowych bruzdach- Przewód YnTKSY-ekw 2 x 2 x 0,8 mm2	m		
		400.00	m	400.000	
				RAZEM	400.000
6	KNR 506-1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie	szt		
		66.00	szt	66.000	
				RAZEM	66.000
7	KNR 506-1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu	szt		
		66.00	szt	66.000	
				RAZEM	66.000
8	KNR 506-1610-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych	szt		
		8.00	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 506-1708-01	Montaż sygnalizatorów akustycznych wewnętrznych	kpl		
		8.00	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
10	AW	Materiały pomocnicze	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>ST 36, pkt 2 i 5 - INSTALACJA WYŁĄCZNIKA PRZECIWPOŻAROWEGO W ZAKRESIE ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ</b>			
11	KNNR N005-1207-010	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych,	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 508-0209-0202	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewody HDGs 3 x 1,5 mm2 ( E90 )	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 508-0402-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 506-1610-03	Instalowanie głównego wyłącznika prądu	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 508-0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii III	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 508-0619-06	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik	szt		
		11.00	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNR 508-0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR-W-508W-0219-01	Montaż zbiorczej szyny ZSZPW Cu 70 mm2 na gotowej konstrukcji wsporczej. Element prosty o długości 0,3 m - przez analogię	szt		
		1.00	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 INNE ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 4011-d.3 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią malarską	m <sup>2</sup>		
		1000.00	m <sup>2</sup>	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
20	KNR 4011-d.3 0206-04	Naprawa stropów i ścian po przebicjach	szt		
		113.00	szt	113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
21	AW d.3	uszczelnienie przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe ( z atestem)	szt		
		2.00	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 4011-d.3 0705-07	Wykonanie pasów szer.do 10cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi	m		
		448.00	m	448.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>448.000</b>
23	KNR N003-d.3 0605-040	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową,z przygotowaniem powierzchni,Pasy szer 20 cm, naprawy po przebicjach	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>4</b>		<b>ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 POMIARY I ODBIORY</b>			
24	KNR-W d.4 403W-1208-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Pomiar pierwszy	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 403-d.4 1205-05	Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar pierwszy	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 708-d.4 0402-04	Układ sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego - Analogia ( dotyczy sygnalizatorów akustycznych)	szt		
		8.00	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27	KNR-W d.4 403W-1208-01	Pomiar rezystancji uziemienia	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W d.4 403W-1208-01	Pomiar rezystancji pętli dozorowych	pomiar		
		2.00	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>System zasysania w szybie windowym</b>			
29	d.5 analiza indywidualna	System zasysania w szybie windowym	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	SV	RAZEM
1	ST 36, pkt 2 i 5 - INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU								
2	ST 36, pkt 2 i 5 - INSTALACJA WYŁĄCZNIKA PRZECIWPOŻAROWEGO W ZAKRESIE ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ								
3	ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 INNE ROBOTY TOWARZYSZĄCE								
4	ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 POMIARY I ODBIORY								
5	System zasysania w szybie windowym								
	RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarz II	r-g	202.2700		
2.	Cieśla II	r-g	125.4300		
3.	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	44.6880		
4.	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	100.8398		
5.	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	6.6172		
6.	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1.4410		
7.	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	65.6640		
8.	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	101.2452		
9.	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	101.5740		
10.	Robocizna	r-g	86.0156		
11.	Robocizna	r-g	0.1600		
12.	Robocizna	r-g	2.5200		
13.	robotnicy gr.I	r-g	47.7500		
14.	Robotnik budowlany I	r-g	132.4400		
15.	Robotnik budowlany II	r-g	17.9200		
16.	Tynkarz III	r-g	120.9600		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana FE / Zn 25x4 mm	m	6.2400		6.2400			
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.7168		0.7168			
3.	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	1.2430		1.2430			
4.	Centrala Sygnalizacji Pożaru wyposażona w karty pętli dozorowych, komunikacji, sygnalizacji oraz akumulatory	szt	1.0000		1.0000			
5.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.4068		0.4068			
6.	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.6102		0.6102			
7.	Farba akrylowa	dm <sup>3</sup>	24.0000		24.0000			
8.	Folia malarska	m <sup>2</sup>	1100.0000		1100.0000			
9.	Gniazdo G 40	szt	66.0000		66.0000			
10.	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	4.5200		4.5200			
11.	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	132.0000		132.0000			
12.	Masa uszczelniająca do przejść oddzielenia pożarowego EI 120	kg	2.4000		2.4000			
13.	Materiały pomocnicze niezbędne do montażu i uruchomienia	kpl	1.0000		1.0000			
14.	Optyczna czujka dymu	szt	66.0000		66.0000			
15.	Piasek	m <sup>3</sup>	2.1470		2.1470			
16.	Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	3.5840		3.5840			
17.	Połączenie drut płaskownik	szt	11.0000		11.0000			
18.	Pręty stalowe ocynkowane	m	6.2400		6.2400			
19.	Przewody HDGs 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ( E90 )	m	6.2400		6.2400			
20.	Przewód PH 90 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	49.9200		49.9200			
21.	Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm <sup>2</sup>	m	416.0000		416.0000			
22.	Przycisk pożarowy	szt	1.0000		1.0000			
23.	Ręczny Ostrzegacz Pożarowy	szt	8.0000		8.0000			
24.	Rozłącznik z cewką wybijakową ( 380v/125A)	szt	1.0000		1.0000			
25.	sygnalizator akustyczny	szt	8.0000		8.0000			
26.	System zasysania w szybie windowym		1.0000		1.0000			
27.	Szpachlówka akrylowa	kg	4.8000		4.8000			
28.	Szyna Cu 70 mm2mm długości 0,3 m	szt	1.0000		1.0000			
29.	Śruby i kołki kotwiące	szt	181.8200		181.8200			
30.	Uchwyt kablowy o odporności PH 90 z certyfikatem CNBOP	szt	179.8200		179.8200			
31.	Wapno gaszone (ciasto)	m <sup>3</sup>	0.6272		0.6272			
32.	Woda	m <sup>3</sup>	2.0260		2.0260			
33.	Złącza kontrolne z obudową	szt	11.0000		11.0000			
34.	Zwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	3.6160		3.6160			
35.	Materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	4.4800		
2.	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	6.7800		
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.2800		
4.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3.3444		
5.	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	0.9540		
6.	Żuraw okienny przenośny	m-g	23.7300		
				RAZEM	

Słownie: