



PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTYCJA: PRZEBUDOWA BUDYNKU
SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNO-NOCLEGOWEGO
53-310 WROCŁAW, ul. SZTABOWA 100, dz. Nr 34/2; obręb: POŁUDNIE

INWESTOR: KRAJOWA SZKOŁA SKARBOWOŚCI
UL. OKRZEI 4, 03-710 WARSZAWA

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:** DĄBROWSKI ARCHITEKCI DĄBROWSKI MACIEJ,
UL. INOWROCŁAWSKA 54/17, 53-648 WROCŁAW

**PROJEKTANT
GŁÓWNY:** MGR INŻ. ARCH. MACIEJ DĄBROWSKI, NR UPR. 04/07/DOIA

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

KAT. OBIEKTU: XVI

CZĘŚĆ – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

OPRACOWAŁ	MGR INŻ. ALEKSANDER PATER	
-----------	------------------------------	--

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót wykonania robót elektrycznych dla projektowanego budynku Krajowej Szkoły Skarbowej przy ulicy Sztabowej 100 we Wrocławiu. Opracowanie obejmuje instalacje elektryczne i zawiera:

- wykonanie nowej instalacji oświetleniowej,
- wykonanie nowej instalacji gniazd wtyczkowych,
- podłączenie odbiorów wentylacyjnych,
- wykonanie instalacji wyrównawczej,
- wykonanie instalacji odgromowej,
- wykonanie instalacji okablowania strukturalnego,
- wykonanie instalacji sygnalizacji pożaru.
- wykonanie linii kablowych,
- wykonanie rozdzielnic elektrycznych,
- wykonanie instalacji kontroli dostępu,
- wykonanie instalacji oddymiania,
- wykonanie instalacji antenowej,
- wykonanie instalacji sygnalizacji alarmu włamania,
- wykonanie instalacji domofonowej,
- wykonanie instalacji audio-wideo,
- wykonanie instalacji monitoringu.

2. KOSZTORYS INWESTORSKI WYKONANO ZGODNIE Z:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389) wg & 2,
- kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, ceny jednostkowe robót określano na podstawie danych rynkowych, powszechnie stosowanych aktualnych publikacji oraz kalkulacje szczegółowe,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz. 2072 z dnia 16.09.2004r.)

3. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- przy sporządzeniu kalkulacji szczegółowych cen jednostkowych przyjęto wskaźniki do kosztorysowania w poziomie cen dla 2 kw. 2018 określonego w wydawnictwach Sekocenbud dla robót ogólnobudowlanych-remontowych dla województwa dolnośląskiego oraz ceny dostawców materiałów dla materiałów nie ujętych w tych wydawnictwach; przyjęto ceny materiałów z kosztami zakupu,

4. PODSTAWA DO SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

Projekt wykonawczy budynku Krajowej Szkoły Skarbowej przy ulicy Sztabowej 100 we Wrocławiu; opracowany przez Dąbrowski Architekci, Wrocław.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	WLZ I tablice CPV 45315700-5 ,45315300-1				
1	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy RGB z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów, oraz badaniem zabezpieczeń 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy TCK z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów, oraz badaniem zabezpieczeń 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy TP1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów, oraz badaniem zabezpieczeń 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy TP2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów, oraz badaniem zabezpieczeń 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy TP3 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów, oraz badaniem zabezpieczeń 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy TP z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów, oraz badaniem zabezpieczeń 25	kpl kpl	25.000	
				RAZEM	25.000
7	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy automatyki układu wentylacji przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów, czujników oraz badaniem zabezpieczeń /dostawa tablicy wraz z urz.wentylacji/ 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5 1101-01	Przygotowanie podłoża pod montaż koryt kablowych /szt konstr/ 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
9	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
10	KNNR 5 0209-03	Ułożenie przewodu LgY 1x70mm ² 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
11	KNNR 5 0209-03	Ułożenie przewodu LgYżo 1x35mm ² 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNNR 5 0209-03	Ułożenie przewodu YDY 3x6mm ² w korytku kablowym 410	m m	410.000	
				RAZEM	410.000
13	KNNR 5 0209-03	Ułożenie przewodu YDY 5x10mm ² 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
14	KNNR 5 0209-03	Ułożenie przewodu YLY 5x16mm ² 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
15	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłączników p-pož 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 0209-01	Ułożenie przewodu HDGs 2x1,5mm ² 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
2	Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych oraz odbiorów technologicznych CPV 45315600-4				
17	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod montaż puszek p/t 310	szt. szt.	310.000	
				RAZEM	310.000
18	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 rozgałęźne 150	szt. szt.	150.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150.000
19	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2		310	szt.	310.000	
				RAZEM	310.000
20	KNNR 5 0306-02	Montaż wyłączników 1- biegunowych	szt.		
d.2		109	szt.	109.000	
				RAZEM	109.000
21	KNNR 5 0306-02	Montaż przycisków	szt.		
d.2		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
22	KNNR 5 0306-03	Montaż wyłączników świecznikowych	szt.		
d.2		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNNR 5 0306-04	Montaż wyłączników schodowych	szt.		
d.2		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNNR 5 0306-04	Montaż wyłączników krzyżowych	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5-08 0402-02	Montaż czujek ruchu z pomiarem natężenia oświetlenia	szt.		
d.2		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
26	KNNR 5 0406-01	Montaż suszarek do rąk	szt.		
d.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd 16A/Z pt 230V	szt.		
d.2		169	szt.	169.000	
				RAZEM	169.000
28	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd 16A/Z pt 230V szczelnych	szt.		
d.2		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
29	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd 16A/Z 230V "DATA" montowanych po 3 we wspólnej ramce	szt.		
d.2		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
30	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd 16A/Z 230V montowanych po 2 we wspólnej ramce	szt.		
d.2		107	szt.	107.000	
				RAZEM	107.000
31	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd 16A/Z 230V szczelnych montowanych po 2 we wspólnej ramce	szt.		
d.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 0308-04	Montaż punktów przyłączeniowych elektryczno-logicznych w puszcze podłogowej 2x gniazdo 230V 16A/Z+6x gniazdo 230V 16A/Z komputerowe	kpl.		
d.2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw natynkowych LED IP20	kpl.		
d.2		72	kpl.	72.000	
				RAZEM	72.000
34	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw LED 42W IP20	kpl.		
d.2		54	kpl.	54.000	
				RAZEM	54.000
35	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw LED 38W IP54	kpl.		
d.2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw LED 40W IP20	kpl.		
d.2		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5	Montaż opraw LED 26W IP66	kpl.		
d.2	0503-01	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 5	Montaż opraw naściennych LED 14W IP44	kpl.		
d.2	0503-01	32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
39	KNNR 5	Montaż opraw LED 42W IP65	kpl.		
d.2	0502-02	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNNR 5	Montaż opraw LED 21W IP20	kpl.		
d.2	0503-01	93	kpl.	93.000	
				RAZEM	93.000
41	KNNR 5	Montaż opraw LED 21W IP20	kpl.		
d.2	0503-01	76	kpl.	76.000	
				RAZEM	76.000
42	KNNR 5	Montaż opraw LED 21W IP65	kpl.		
d.2	0503-01	52	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
43	KNNR 5	Montaż opraw LED 24W IP20	kpl.		
d.2	0503-01	27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
44	KNNR 5	Montaż opraw awaryjnych i kierunkowych	kpl.		
d.2	0502-02	122	kpl.	122.000	
				RAZEM	122.000
45	KNNR 5	Ułożenie przewodu YDY 3x1,5 mm ²	m		
d.2	0204-01	3125	m	3125.000	
				RAZEM	3125.000
46	KNNR 5	Ułożenie przewodu YDY 4x1,5 mm ²	m		
d.2	0204-01	2140	m	2140.000	
				RAZEM	2140.000
47	KNNR 5	Ułożenie przewodu YDY 5x2,5mm ²	m		
d.2	0212-01	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
48	KNNR 5	Ułożenie przewodu YDY 3x2,5mm ²	m		
d.2	0204-01	3760	m	3760.000	
				RAZEM	3760.000
49	KNNR 5	Podłączania przewodów /wentylatory/	szt.		
d.2	1205-05	27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
50	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-01	126	pomiar	126.000	
				RAZEM	126.000
51	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-02	8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2	1305-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
d.2	1305-02	157	prób.	157.000	
				RAZEM	157.000
54	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	pom		
d.2	1201-02	84	pom	84.000	
				RAZEM	84.000
3 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych CPV 45312310-3					84.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.3 0602-02	Ułożenie bednarki 25x4 w budynku	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż lokalnych szyn uziemien	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.3 0202-02	Ułożenie przewodu LgY 10	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
58	KNNR 5 d.3 0202-02	Ułożenie przewodu wyrównawczego LgY żo 4 mm2	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
59	KNNR 5 d.3 0101-02	Ułożenie rur RL 28 dla przewodów odprowadzających w warstwie ocieplenia	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
60	KNNR 5 d.3 0201-04	Drut Fe Zn 8 w rurach - przewody odprowadzające	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
61	KNNR 5 d.3 0612-06	Montaż złączy kontrolnych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów wyrównawczych	szt.żył		
		15	szt.żył	15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej FeZn fi 8mm na dachu	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
64	KNNR 5 d.3 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
65	KNNR 5 d.3 0605-03	Montaż uziomów fundamentowych FeZn 25x4	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
66	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
68	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4 Instalacja SAP CPV 45312100-8					
70	KNR 5-06 d.4 1601-03	Montaż centrali sygnalizacji pożaru	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 5-06 d.4 1610-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych z podłączaniem	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
72	KNR 5-06 d.4 1610-05	Instalowanie elementów sterowniczych wejścia-wyjścia	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.4	KNR 5-06 1607-04	Montaż optycznych czujek dymu z podłączeniem	szt.		
		109	szt.	109.000	
				RAZEM	109.000
74 d.4	KNR 5-06 1610-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
75 d.4	KNNR 5 0101-01	Ułożenie rur RL 22	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
76 d.4	KNNR 5 0203-01	Ułożenie przewodu YnTKSY 1x2x0,8mm	m		
		670	m	670.000	
				RAZEM	670.000
77 d.4	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodu HDGs 3x2,5mm ² do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
78 d.4	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii SAP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5 Instalacje teletechniczne i komputerowe					
79 d.5	KNNR 5 0205-01	Ułożenie przewodu FTP kategorii 6	m		
		5620	m	5620.000	
				RAZEM	5620.000
80 d.5	KNNR 5 0401-06	Montaż szafy przyłączeniowej GPD	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.5	KNNR 5 0401-06	Montaż centrali telefonicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.5	KNNR 5 0308-04	Montaż gniazda RJ45 kategorii 6	szt.		
		140	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
83 d.5	wycena indywidualna	Badanie obwodów teletechnicznych	kpl.		
		138	kpl.	138.000	
				RAZEM	138.000
84 d.5	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe RL 22+FD1	m		
		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
6 Instalacja monitoringu budynku					
85 d.6	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - kamera TV tulejowa	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.6	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - kamera TV kopułkowa	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
87 d.6	KNR AL-01 0503-04	Montaż rejestratora cyfrowego telewizji dozorowej wraz ze switchem POE oraz monitorem LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.6	KNNR 5 0101-02	Ułożenie rur RL 28	m		
		630	m	630.000	
				RAZEM	630.000
89 d.6	KNNR 5 0205-01	Ułożenie przewodu UTP kat 6	m		
		630	m	630.000	
				RAZEM	630.000
90 d.6	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TV dozorowej - linia transmisji wizji	linia		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	linia	21.000	
				RAZEM	21.000
7 Instalacja oddymiania CPV 45315600-4					
91	KNNR 5 d.7 0404-05	Montaż centrali oddymiania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 5 d.7 0406-02	Montaż przycisku oddymiania	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż napędu siłownika klapy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż napędu siłownika drzwi	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNNR 5 d.7 1207-09	Wykucie bruzd dla rur	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
96	KNNR 5 d.7 0101-02	Ułożenie rur RL 22	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
97	KNNR 5 d.7 0203-02	Wciąganie przewodu HDGs 3x2,5mm ²	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
98	KNNR 5 d.7 0203-01	Wciąganie przewodu YnTKSY 4x2x0,8 do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
99	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
100	cena zakładowa	Prace związane z uruchomieniem i sprawdzeniem instalacji	r-g		
		18	r-g	18.000	
				RAZEM	18.000
8 Instalacje domofonu i kontroli dostępu CPV 45314000-6					
101	KNR AL-01 d.8 0302-01	Montaż kontrolera drzwi	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
102	KNR AL-01 d.8 0302-01	Dostawa kart zbliżeniowych systemu kontroli dostępu	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
103	KNR AL-01 d.8 0301-02	Montaż czujnika kart zbliżeniowych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
104	KNR AL-01 d.8 0301-02	Montaż kieszeni hotelowej	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
105	KNR AL-01 d.8 0304-02	Montaż rygla elektrycznego	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
106	KNR AL-01 d.8 0304-02	Montaż kontaktronu drzwi	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
107	KNNR 5 d.8 0101-02	Ułożenie rur RL 22	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNNR 5 d.8 0203-01	Wciąganie przewodu YDY żo 3*2,5 do rur 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
109	KNNR 5 d.8 0203-01	Wciąganie przewodu UTP 6 kat do rur 340	m m	340.000	
				RAZEM	340.000
110	KNR AL-01 d.8 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu 26	kpl kpl	26.000	
				RAZEM	26.000
111	KNNR 5 d.8 0409-01	Montaż central bramowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 d.8 0409-02	Montaż aparatów odbiorczych domofonu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNNR 5 d.8 0409-02	Montaż rygla domofonu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 5 d.8 0203-01	Wciąganie przewodu YTKSY 1*4*0,5 do rur 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
115	KNR AL-01 d.8 0306-03	Uruchomienie systemu domofonu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Instalacje antenowa, sygnalizacji alarmu napadu i włamania CPV 45315600-4					
116	KNR AL-01 d.9 0102-05	Montaż centrali sygnalizacji włamania 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR AL-01 d.9 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR AL-01 d.9 0111-01	Montaż manipulatora systemowego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR AL-01 d.9 0201-01	Montaż czujki ruchu 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
120	KNR AL-01 d.9 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
121	KNNR 5 d.9 0205-01	Ułożenie przewodu YTDY 1x4x0,5 950	m m	950.000	
				RAZEM	950.000
122	KNNR 5 d.9 0205-01	Ułożenie przewodu YTDY 1x8x0,5 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
123	KNNR 5 d.9 0205-01	Ułożenie przewodu YTKSY 1x4x0,8 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
124	KNR AL-01 d.9 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 5-06 d.9 1003-01	Montaż anten TV VHF 19/21-69 1	anten. anten.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż zwrotnicy antenowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż multiswitcha i wzmacniacza antenowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż rozgałęznika R4	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
129	KNNR 5 d.9 0308-02	Montaż gniazd RTV wraz z podłączeniem	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
130	KNNR 5 d.9 0101-02	Rury winidurkowe RL 22+FD1	m		
		1050	m	1050.000	
				RAZEM	1050.000
131	KNNR 5 d.9 0201-02	Wciąganie przewodu RTV do rur	m		
		1050	m	1050.000	
				RAZEM	1050.000
10 Systemy prezentacji obrazu, nagłośnienia, odsłuchu					
132	cena zakładowa d.10	Montaż i uruchomienie systemu prezentacji obrazu	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
133	cena zakładowa d.10	Montaż i uruchomienie systemu nagłośnienia	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
134	cena zakładowa d.10	Montaż i uruchomienie systemu odsłuchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000