

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

INWESTOR : Sąd Rejonowy w Wołowie
ADRES INWESTORA : Mikołaja Reja 11, 56-100 Wołów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Mrugacz (elektryczna i teletechniczna)
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 18 grudzień 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 18 grudzień 2023

Data zatwierdzenia

-Ogólna charakterystyka obiektu (robót)

Niniejszy kosztorys sporządzono na podstawie "Projektu wykonawczego"

"REMONT INSTALACJI SSP, CCTV ORAZ SSWiN DLA OBIEKTU SĄDU REJONOWEGO W WOŁOWIE PRZY UL. MIKOŁAJA REJA 11 "

Zakres opracowania

Zakresem remontu objęte są wszystkie pomieszczenia.

Uwagi ogólne:

1. Podstawa opracowania kosztorysu :

1.1. Umowa na wykonanie przedmiaru robót i kosztorysu inwestorskiego

1.2. Przekazany projekt branży ogólnobudowlanej oraz uzgodnienia z jednostką projektową dotyczące zakresu i technologii wykonywania robót

1.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. „W sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym”

1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. „W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego”.

2. Kosztorys nie obejmuje: robót branży instalacyjnych

3. Cel opracowania :

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie przedmiaru robót i kosztorysu inwestorskiego dla zadania:

"REMONT INSTALACJI SSP, CCTV ORAZ SSWiN DLA OBIEKTU SĄDU REJONOWEGO W WOŁOWIE PRZY UL. MIKOŁAJA REJA 11 ".

4. Dane wyjściowe do kosztorysowania :

4.1. Dla kalkulacji wykorzystano Katalogi Nakładów Rzeczowych –KNR, kalkulacje własne, cenniki producentów i dostawców

4.2. Do kalkulacji wykorzystano cennik Secocenbud – II kw. 2023

4.3. R- stawka robocizny kosztorysowej w robotach elektrycznych, dla województwa dolnośląskiego

4.4. Kp i Z – stawki narzutów kosztów pośrednich i zysku w robotach elektrycznych, poziom średni : Kp=66,0%, Z=11,3%

4.5. Ceny materiałów i sprzętu – poziom średni wg. Secocenbud II kw. 2023, ceny materiałów z kosztami zakupu

Oświadczam, że dokumentacja jest sporządzona zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, a także, że jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Oświadczam, że w przedmiarze/kosztorysie uwzględniono wszystkie prace przewidziane w projekcie i materiały dodatkowe.

Z uwagi na spełnienie wymagań Ustawy o zamówieniach Publicznych wszystkie materiały o nazwach własnych należy traktować jako standardy ("wzorce") określające wymagania jakościowe i techniczne zdefiniowane przez projektanta. Dopuszcza się stosowanie przez Wykonawcę robót, materiałów "równoważnych" - to znaczy odpowiedników materiałów wyszczególnionych w projekcie - pod warunkiem, że materiały zamienne posiadają właściwości (cechy fizyczne, parametry techniczne itp.) nie gorsze od materiałów wskazanych w projekcie oraz, że Wykonaw

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kosztorys instalacji elektrycznych i teletechnicznych			
1	Demontaże	1	4
2	Instalacje Elektryczne	5	23
3	Montaż opraw oświetleniowych	24	30
4	Prowadzenie instalacji elektrycznych i teletechnicznych	31	38
5	Instalacja systemu CCTV	39	64
6	Instalacja SSWiN	65	78
7	System sygnalizacji pożaru	79	92

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Koszty instalacji elektrycznych i teletechnicznych					
1		Demontaże			
1		Demontaż istniejących urządzeń systemu CCTV	szt.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Demontaż istniejących urządzeń systemu SSWiN	szt.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Demontaż istniejących urządzeń systemu SSP	szt.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5	Demontaż istniejącego kabla do złącza kablowego	m		
d.1	0203-03 analogia				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2		Instalacje Elektryczne			
5		Odpłombowanie i zapłombowanie na nowo licznika	szt.		
d.2	analiza indywidualna				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Przeniesienie TPOM do nowej lokalizacji	szt.		
d.2	analiza indywidualna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5	Montaż rozdzielnic	szt.		
d.2	0405-09	<i>Rozdzielnica RGPWP</i>			
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk PWP	szt.		
d.2	0402-01 analogia	<i>Przeciwpowaorwy wyłącznik prądu</i>			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-01				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-03 analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-04 analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 montowane na uchwytych metalowych E90	m		
d.2	0209-03				
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-03				
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 5-08 d.2 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
16	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpžo 3x1,5	m		
		580	m	580,000	
				RAZEM	580,000
17	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYžo 3x2,5	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
18	KNR 5-08 d.2 0201-04 analogia	Montaż uchwytów E90	szt		
		1008	szt	1 008,000	
				RAZEM	1 008,000
19	KNR AT-14 d.2 0102-01	Układanie przewodu NHXH-J 3x1,5	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
20	KNR AT-14 d.2 0102-01	Układanie przewodu NHXH-J 5x2,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
21	KNR AT-14 d.2 0102-01	Układanie przewodu NHXH-J 5x1,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
22	KNR AT-14 d.2 0102-01	Układanie przewodu NHXH-J 2x1,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
23	KNR AT-14 d.2 0102-01	Układanie przewodu NHXH-J 3x2,5	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
3		Montaż opraw oświetleniowych			
24	KNR 5-08 d.3 0502-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		76	kpl.	76,000	
				RAZEM	76,000
25	KNNR 5 d.3 0503-02	Montaż opraw awaryjnych <i>Oprawa GN16</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNNR 5 d.3 0503-02	Montaż opraw awaryjnych <i>Oprawa GN17</i>	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNNR 5 d.3 0503-02	Montaż opraw awaryjnych <i>Oprawa GN24</i>	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
28	KNNR 5 d.3 0503-02	Montaż opraw awaryjnych <i>Oprawa XS20</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNNR 5 d.3 0503-02	Montaż opraw awaryjnych <i>Oprawa XS20 z grzałką</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNNR 5 d.3 0503-02	Montaż opraw ewakuacyjnych <i>Oprawa Y5</i>	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
4		Prowadzenie instalacji elektrycznych i teletechnicznych			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		7560	m	7 560,000	
				RAZEM	7 560,000
32 d.4	KNNR 5 0101-01	Rurki elektroinstalacyjne giętkie karbowane bezhalogenowe, samogasnące, wraz z uchwytyami i złączkami, z pilotem	m		
		7560	m	7 560,000	
				RAZEM	7 560,000
33 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		20,2	m ³	20,200	
				RAZEM	20,200
34 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		7560	m	7 560,000	
				RAZEM	7 560,000
35 d.4	KNNR 5 1209-08 + kalk. własna	Przebijanie otworów śr. 25-35 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach wraz z uszczelnieniem	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
36 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów w korytarzu	m ²		
		932	m ²	932,000	
				RAZEM	932,000
37 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów w pokojach	m ²		
		620	m ²	620,000	
				RAZEM	620,000
38 d.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		1552	m ²	1 552,000	
				RAZEM	1 552,000
5		Instalacja systemu CCTV			
39 d.5	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
		1350	m kabla	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
40 d.5	KNR AT-10 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
		250	m kabla	250,000	
				RAZEM	250,000
41 d.5	KNR AT-10 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących - Szafka 15U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.5	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza UPS w szafie RACK na potrzeby CCTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.5	KNR AT-10 0115-03	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny do szafki wiszącej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.5	KNR AT-10 0115-04	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.5	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.5	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel zaślepiający	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR AT-10 d.5 0115-05	Montaż wyposażenia szaf - półka do szafy RACK	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR AT-10 d.5 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR AT-10 d.5 0104-02	Montaż modułu RJ45	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
50	KNR AT-10 d.5 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
51	KNR AT-10 d.5 0104-02	Montaż modułu RJ45	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
52	KNR AL-01 d.5 0503-04 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator 32 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR AT-15 d.5 0109-14 analogia	Montaż switcha PoE+ dla instalacji CCTV	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR AT-15 d.5 0109-14 analogia	Montaż stacji roboczej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNR AL-01 d.5 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor 42" LCD do pracy 24/7 w systemach CCTV nabiurkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR AL-01 d.5 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor 27" LCD do pracy 24/7 w systemach CCTV nabiurkowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR AL-01 d.5 0501-0101	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
58	KNR AL-01 d.5 0501-0201	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNR AL-01 d.5 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
60	KNR AL-01 d.5 0503-04 z. sz.3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
61	KNR AL-01 d.5 0503-04 z. sz.3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR AL-01 d.5 0503-04 z. sz.3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		3	szt.	3,000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR AL-01 d.5 0703-02	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności logicznej budowy programu 4	wariant wariant	RAZEM 4,000	3,000 4,000
64	KNR AT-10 d.5 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane 20	pomiar pomiar	RAZEM 20,000	4,000 20,000
6		Instalacja SSWiN		RAZEM	20,000
65	KNR AT-14 d.6 0102-01	Układanie przewodu YTDY ekw 6x0,5 2450	m m	2 450,000	2 450,000
66	KNR AT-10 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 200	m kab- la m kab- la	200,000	200,000
67	KNR AT-14 d.6 0102-01	Układanie przewodu CAB4/TP 2x2x0,75 450	m m	450,000	450,000
68	KNR AL-01 d.6 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
69	KNR AL-01 d.6 0102-02	Montaż modułu rozszerzeń 8 wejść / 8 wyjść 2	szt. szt.	2,000	2,000
70	KNR AL-01 d.6 0102-01	Montaż modułu rozszerzeń 8 wejść 10	szt. szt.	10,000	10,000
71	KNR AL-01 d.6 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 5	szt. szt.	5,000	5,000
72	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 33	szt. szt.	33,000	33,000
73	KNR AL-01 d.6 0203-02 kalk. własna	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa 16	szt. szt.	16,000	16,000
74	KNR AL-01 d.6 0204-01	Montaż czujki napadowej - przycisk napadowy 33	szt. szt.	33,000	33,000
75	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora 3	szt. szt.	3,000	3,000
76	KNNR 5 d.6 0406-01	Transformator 60VA/18V/20V 1	szt. szt.	1,000	1,000
77	KNNR 5 d.6 0406-01	Zasilacz buforowy, impulsowy 12VDC/3A, Grade 3 5	szt. szt.	5,000	5,000
78	KNR AL-01 d.6 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
7		System sygnalizacji pożaru		RAZEM	1,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 5-08	Montaż uchwytów E90	szt.		
d.7	0201-04				
	analogia				
		1800	szt.	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
80	KNR AT-14	Układanie przewodu HTKSH 1x2x0,8 B2ca	m		
d.7	0102-01				
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
81	KNR AT-14	Układanie przewodu YnTKSY 1x2x0,8	m		
d.7	0102-01				
		2850	m	2 850,000	
				RAZEM	2 850,000
82	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala SSP	szt.		
d.7	0101-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych -Czujka dymu optyczna	szt.		
d.7	0401-01				
		105	szt.	105,000	
				RAZEM	105,000
84	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy	szt.		
d.7	0403-03	pożarowych - czujek			
		105	szt.	105,000	
				RAZEM	105,000
85	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
d.7	0402-03				
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
86	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora wewnętrznego systemu SSP	szt.		
d.7	0108-01				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
87	KNNR 5	Puszka do podłączenia sygnalizatora SSP	szt.		
d.7	0302-01				
	analogia				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
88	KNR AL-01	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - Moduł pętlowy dla	szt.		
d.7	0113-11	sygnalizatorów			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR AL-01	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - Moduł pętlowy	szt.		
d.7	0113-11	1wyjście/ 8 wejść			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR AL-01	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - Moduł pętlowy	szt.		
d.7	0113-11	8wyjść			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91	KNNR 5	Zasilacz buforowy certyfikowany 7A/24V, CNBOP, zgodność z PN-EN 54-4,	szt.		
d.7	0406-01	wyposażony w 2 akumulatory 17Ah VdS			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt.		
d.7	0604-06				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000