

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0

Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA ZAMÓWIENIA: Przebudowa elementów konstrukcyjnych, przebudowa przegród zewnętrznych oraz remont i przebudowa wybranych pomieszczeń budynków oświaty wraz z termomodernizacją oraz dostosowaniem budynków do potrzeb osób z niepełnosprawnościami . Kategoria IX – budynki kultury, nauki i oświaty

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO: Kategoria XI - budynki służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej  
ul. Radomska 72 27-200 Starachowice dz nr 261101\_1.0002.10/12

ZAMAWIAJĄCY: Powiat Starachowicki

ADRES : ul. dr Władysława Borkowskiego 4 27-200 Starachowice

WYKONAWCA: VOSTOK DESIGN

ADRES WYKONAWCY: ul. Syrokomli 7/2, 30-102 Kraków

IMIĘ I NAZWISKO OSOBY SPRZĄDZAJĄCEJ KOSZTORYS:

inż. Adam Ciećwierz MAZ/0033/OWOK/06

14.08.2024

---

14.08.2024

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		INSTALACJE			
1.1		WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNEJ WRAZ Z OSPRZĘTEM			
1.1.1		TRASY KABLOWE			
1 d.1.1. 1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		5000	m	5 000,000	
				RAZEM	5 000,000
2 d.1.1. 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		5000	m	5 000,000	
				RAZEM	5 000,000
3 d.1.1. 1	KNNR 5 1209-0505	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		45	otw.	45,000	
				RAZEM	45,000
4 d.1.1. 1	KNNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śrdo 10 mm	szt.		
		1230 * 2	szt.	2 460,000	
				RAZEM	2 460,000
5 d.1.1. 1	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.		
		1230 * 2	szt.	2 460,000	
				RAZEM	2 460,000
1.1.2	CPV:453173 00-5	ROZDZIELNICE I TABLICE ROZDZIELCZE			
6 d.1.1. 2	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnicy TP-1.10 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1. 2	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnicy TP1.2z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1. 2	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnicy TP02-2 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1. 2	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnicy TP1.1 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1. 2	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnicy TP1.2 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1. 2	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnicy TP2 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 2	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnic TP3 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1. 2	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnic TWz podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1. 2	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnic TCW z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3	CPV:453110 00-0	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH			
15 d.1.1. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		2500	m	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
16 d.1.1. 3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		3 * 2 * 6 + 5 * 2 + 3 * 2 * 7	szt.ż ył	88,000	
				RAZEM	88,000
17 d.1.1. 3	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego nit o 4 wylotach dla przewodów o prze- kroju do 2.5 mm2	szt.		
		125	szt.	125,000	
				RAZEM	125,000
18 d.1.1. 3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zapra- wie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		678	szt.	678,000	
				RAZEM	678,000
19 d.1.1. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		584 + 94	szt.	678,000	
				RAZEM	678,000
20 d.1.1. 3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm2	szt.		
		19	szt.	19,000	
		102 + 7 + 98	szt.	207,000	
		104 + 62	szt.	166,000	
		24 * 4	szt.	96,000	
		24 * 4	szt.	96,000	
				RAZEM	584,000
21 d.1.1. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm2	szt.		
		36 + 5 + 17	szt.	58,000	
		6 * 3	szt.	18,000	
		6 * 3	szt.	18,000	
				RAZEM	94,000
1.1.4	CPV:453110 00-0	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.1. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		2500	m	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
23 d.1.1. 4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego nit o 4 wylotach dla przewodów o prze- kroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		345	szt.	345,000	
				RAZEM	345,000
24 d.1.1. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		717	szt.	717,000	
				RAZEM	717,000
25 d.1.1. 4	KNNR 5 0306-02	Przyciski podtynkowe jednobiegunowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		68 + 68 + 93 + 116	szt.	345,000	
				RAZEM	345,000
26 d.1.1. 4	KNNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu 360st	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
27 d.1.1. 4	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych - ozn. projektowe A1 ST1	szt		
	parter	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1.1. 4	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych - ozn. projektowe A1 ST3	szt		
	parter	11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
29 d.1.1. 4	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych - ozn. projektowe A1 ST4	szt		
	piwnica	8	szt	8,000	
	parter	8	szt	8,000	
				RAZEM	16,000
30 d.1.1. 4	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych - ozn. projektowe A2 ST2	szt		
	parter	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.1. 4	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych - ozn. projektowe A2 ST1	szt		
	II /IIIpietro	1 + 1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.1. 4	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych - ozn. projektowe A2 ST3	szt		
	piwnica	13	szt	13,000	
	parter	4	szt	4,000	
				RAZEM	17,000
33 d.1.1. 4	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych - ozn. projektowe A2 ST4	szt		
	parter	14 + 2 + 1	szt	17,000	
	I piętro	7	szt	7,000	
	II /IIIpietro	6 + 6	szt	12,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36,000
34 d.1.1. 4	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych - ozn. projektowe B1	szt		
	parter	32 + 44	szt	76,000	
	I piętro	62	szt	62,000	
				RAZEM	138,000
35 d.1.1. 4	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych - ozn. projektowe B2	szt.		
	parter	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.1.1. 4	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych - ozn. projektowe B3	szt.		
	I piętro	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.1. 4	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych - ozn. projektowe C1	szt		
	parter	71 + 7	szt	78,000	
				RAZEM	78,000
38 d.1.1. 4	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych - ozn. projektowe C2	szt		
	parter	16 + 32	szt	48,000	
	I piętro	24	szt	24,000	
				RAZEM	72,000
39 d.1.1. 4	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych - ozn. projektowe C3	szt		
	parter	17 + 5	szt	22,000	
	I piętro	4	szt	4,000	
	II/III piętro	4 * 2	szt	8,000	
				RAZEM	34,000
40 d.1.1. 4	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych - ozn. projektowe C4	szt		
	parter	2	szt	2,000	
	I piętro	4	szt	4,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1.1. 4	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych - ozn. projektowe C5	szt		
	II/III piętro	3 * 2	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.1.1. 4	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - ozn. projektowe D1	szt		
	parter	5 + 11 + 17	szt	33,000	
	I piętro	20 + 18	szt	38,000	
	II piętro III piętro	23 * 2	szt	46,000	
				RAZEM	117,000
43 d.1.1. 4	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych - ozn. projektowe E1	szt		
	parter	5	szt	5,000	
	I piętro	28 + 14	szt	42,000	
	II/III piętro	53 * 2	szt	106,000	
				RAZEM	153,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.1. 4	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych - ozn. projektowe F1	szt.		
	parter	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.1.5		INSTALACJA ODGROMOWA			
45 d.1.1. 5	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - pręty stalowe ocynkowane fi 8mm na wspornikach odgromowych bezinwazyjnych	m		
		74 * 3 + 15,30 * 9	m	359,700	
		10,90 * 3 + 17,40 * 2	m	67,500	
		12,50 * 4 + 23,90 * 3	m	121,700	
		38,76 * 4 + 15,62 * 6	m	248,760	
		77,80 * 3	m	233,400	
		12,33 * 11	m	135,630	
				RAZEM	1 166,690
46 d.1.1. 5	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej montowane na dachu - za- cisk śrubowy + uchwyt hakowy -	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
47 d.1.1. 5	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
48 d.1.1. 5	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		60 * 15	m	900,000	
				RAZEM	900,000
49 d.1.1. 5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
50 d.1.1. 5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		450,82	m	450,820	
				RAZEM	450,820
1.1.6		FOTOWOLTAIKA			
1.1.6. 1		TRANSPORT POZIOMY I PIONOWY			
51 d.1.1. 6.1	KNP1216- 01216-01 0216-01 0216-01.01	Załadowanie, wyładowanie i przeładowanie na środki transportowe ładunków ciężkich kat. I przeznaczonych do transportu w rejonach placów budów, zakładów produkcyjnych itp.za pomocą żurawi samojezdnych (2-osobowy zespół ładowniczy)	ładun.		
	bloczki 10	10	ładun.	10,000	
	palety	10	ładun.	10,000	
	podkonstrukcje 4 palety	72	ładun.	72,000	
	panele 72 szt		ładun.		
				RAZEM	92,000
52 d.1.1. 6.1	KNP111 01 0103-01.02 analogia	Ręczne przenoszenie materiałów, w analogii z Ręczne przenoszenie balustrad i krat metalowych o ciężarze do 50 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	kg		
	panele	22,7 * 72	kg	1 634,400	
	bloczki	27,8 * 72 * 4	kg	8 006,400	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	podkonstrukcja aluminiowa	72 * 30	kg	2 160,000	
				RAZEM	11 800,800
53 d.1.1. 6.1	KNP111 01 0103-03.02 analogia	Ręczne przenoszenie materiałó , w analogii z Ręczne przenoszenie balustrad i krat metalowych o ciężarze do 50 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia Krotność = 4	kg		
		poz.52	kg	11 800,800	
				RAZEM	11 800,800
1.1.6. 2		KONSTRUKCJA WSPORCZA			
54 d.1.1. 6.2	KNR AT-57 0201-0101 analogia	Punkty mocowań na dachu płaskim z pokryciem bitumicznym (balast) podstawa balastowa z blachy bloczki ścienne betonowe 4-cegły b-4 25 x 25 x 14 cm podkładka gumowa lub piankowa amortyzująca	kpl		
		372	kpl	372,000	
				RAZEM	372,000
55 d.1.1. 6.2	KNR AT-57 0202-0101 + KNR 2-05 1005-01 analogia	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - słupki słupki krótkie Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę	m		
		72 * 2 * (0,35 + 0,15)	m	72,000	
				RAZEM	72,000
56 d.1.1. 6.2	KNR AT-57 0202-0101 + KNR 2-05 1005-01 analogia	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - słupki słupki długie Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę	m		
		72 * 2 * (1,17 + 1,13)	m	331,200	
				RAZEM	331,200
1.1.6. 3		MONTAŻ PANELI			
57 d.1.1. 6.3	KNR AT-57 0203-03 analogia	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - pierwszy panel w rzędzie - poziomy układ paneli, panele fotowoltaiczne	kpl		
		72	kpl	72,000	
				RAZEM	72,000
58 d.1.1. 6.3	KNR AT-57 0401-06 wycena indywidualna	Montaż osprzętu elektrycznego - optymalizatory mocy Solaredge S440	kpl		
		72	kpl	72,000	
				RAZEM	72,000
59 d.1.1. 6.3	KNR AT-57 0401-03 wycena indywidualna	Montaż osprzętu elektrycznego -inwerter (falownik),	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6. 4		KABLE I POŁĄCZENIA			
60 d.1.1. 6.4	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód solarny 1000 VDC	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
61 d.1.1. 6.4	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewód YDY 5x10	m		
		100	m	100,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100,000
62 d.1.1. 6.4	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód uziemiający 16mm2 /	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
63 d.1.1. 6.4	KNR AT-57 0402-04 wycena indywidualna	Zarobienie końcówek kabli i przewodów 1-żyłowych do 16 mm2 końcówki kablowe dla żyły do 16 mm2	kpl		
		72 * 4	kpl	288,000	
				RAZEM	288,000
1.1.7		POMIARY			
64 d.1.1. 7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każ- dy następny pomiar)	pomi ar		
		30	pomi ar	30,000	
				RAZEM	30,000
65 d.1.1. 7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (po- miar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.1. 7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każ- dy następny pomiar)	pomi ar		
		80	pomi ar	80,000	
				RAZEM	80,000
67 d.1.1. 7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.1. 7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		20	prób .	20,000	
				RAZEM	20,000
69 d.1.1. 7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wy- łącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.1. 7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wy- łącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
71 d.1.1. 7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach po- miarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.1. 7	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach po- miarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomiesz- czeniu	punk t		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		400	punkt	400,000	
				RAZEM	400,000
2		PRACE ROZBIÓRKOWE			
73 d.2		Rozbiórka starych instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
75 d.2		Opłata utylizacyjna	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
1 INSTALACJE		2
2 PRACE ROZBIÓRKOWE		9
Spis treści		10