

## **PRZEDMIAR - ZSO STRZEGOM - OŚWIETLENIE**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku hali sportowej Zespołu Szkół w Strzegomiu

ADRES INWESTYCJI : ul. Świętego Jana 1, 58-150 Strzegom

INWESTOR : Powiat Świdnicki

ADRES INWESTORA : ul. Marii Skłodowskiej-Curie 7, 58-100 Świdnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Nowicki

Łukasz Pełka - Dyrektor Wydziału Inwestycji Remontów i Przetargów

DATA OPRACOWANIA : 2025-10-30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2025-10-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Branża elektryczna</b>						
<b>1</b>			<b>INSTALACJE OŚWIETLENIOWE</b>			
<b>1.1</b>			<b>ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 DEMONTAŻE</b>			
1	KNR 4-03 d.1. 1116-03 1		Demontaż przewodów wtykowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
2	KNR 403 d.1. 403112401 1		Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych: wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 A	szt		
			35	szt	35.000	
					RAZEM	35.000
3	KNR 4-01 d.1. 0705-08 1		Wykonanie pasów szer.do 20cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
4	KNNR d.1. N003-0605- 1 040		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową ,z przygotowaniem powierzchni-	m <sup>2</sup>		
			40	m <sup>2</sup>	40.000	
					RAZEM	40.000
<b>1.2</b>			<b>ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 ROZDZIELNICE</b>			
5	KNR 2-011 d.1. 2011070101 2 0100		Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m-	m		
			1.7	m	1.700	
					RAZEM	1.700
6	Wacetob d.1. KNR 401 2 401W		Przywóz piasku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, 1,77*0,4*0,25	m <sup>3</sup>		
			0.17	m <sup>3</sup>	0.170	
					RAZEM	0.170
7	KNR 0218 d.1. 218050101 2		Podsypki o obsypki piaskowe	m <sup>3</sup>		
			0.17	m <sup>3</sup>	0.170	
					RAZEM	0.170
8	KNR-W 5- d.1. 10 0303-01 2		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm	m		
			1.7	m	1.700	
					RAZEM	1.700
9	KNNR 5 d.1. 0713-01 2		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach,N2XH-J 5 x 10 mm <sup>2</sup> -	m		
			1.7	m	1.700	
					RAZEM	1.700
10	KNNR 5 d.1. 0401-02 2		Złącza kablowe ZKP	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
11	KNR-W 2- d.1. 19 0216-09 2		Przejścia przez ściany murowane grubości 3 cegieł	przej- ści		
			2	przej- ści	2.000	
					RAZEM	2.000
12	KNR 4-03 d.1. 1001-03 2		Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
13	KNR 512 d.1. 5120911 2		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
14	KNNR 5 d.1. 0405-09 2		Montaż rozdzielnicy RG	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 2	KNNR 5 0405-09		Montaż rozdzielnicy TPO	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
16 d.1. 2	KNNR 5 0405-09		Montaż rozdzielnicy TPM	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.1. 2	KNNR 5 0405-09		Doposażenie rozdzielnicy TK	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.1. 2	KNNR 5 0205-03		Zasilanie rozdzielnic TPO i TPM - przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach N2XH-J 5 x 6 mm2 -	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
19 d.1. 2	KNNR 5 0205-03		przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach N2XH-J 5 x 10 mm2 -	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
20 d.1. 2	KNNR 5 0205-03		przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach- N2XH-J 5 x 6 mm2 -	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
21 d.1. 2	KNR 4-01 0705-08		Wykonanie pasów szer.do 20cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
22 d.1. 2	KNNR N003-0605-040		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową ,z przygotowaniem powierzchni-	m <sup>2</sup>		
			16	m <sup>2</sup>	16.000	
					RAZEM	16.000
<b>1.3</b>			<b>ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
23 d.1. 3	KNR 508 508080301		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w betonie	szt		
			548	szt	548.000	
					RAZEM	548.000
24 d.1. 3	KNR 508 508050210		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcone.	kpl		
			137	kpl	137.000	
					RAZEM	137.000
25 d.1. 3	Wacetob KNR 403 403W		Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym 1	szt		
			14	szt	14.000	
					RAZEM	14.000
26 d.1. 3	Wacetob KNR 403 403W		Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym 2	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
27 d.1. 3	Wacetob KNR 403 403W		Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym 3	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
28 d.1. 3	Wacetob KNR 403 403W		Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym 4	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.1. 3	Wacetob KNR 403 403W		Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym 5	szt		
			3	szt	3.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.000
30	Wacetob d.1. KNR 403 3 403W		Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym 6	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
31	Wacetob d.1. KNR 403 3 403W		Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym 7	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
32	Wacetob d.1. KNR 403 3 403W		Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym 8	szt		
			13	szt	13.000	
					RAZEM	13.000
33	Wacetob d.1. KNR 403 3 403W		Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym 9	szt		
			15	szt	15.000	
					RAZEM	15.000
34	Wacetob d.1. KNR 403 3 403W		Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym 10	szt		
			18	szt	18.000	
					RAZEM	18.000
35	Wacetob d.1. KNR 403 3 403W		Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym 11	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
36	Wacetob d.1. KNR 403 3 403W		Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym 12	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
37	Wacetob d.1. KNR 403 3 403W		Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym 13	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
38	Wacetob d.1. KNR 403 3 403W		Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym 14	szt		
			23	szt	23.000	
					RAZEM	23.000
39	Wacetob d.1. KNR 403 3 403W		Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym 15	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
40	Wacetob d.1. KNR 403 3 403W06080 9		Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu instalacyjnym AWT	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
41	Wacetob d.1. KNR 403 3 403W06080 9		Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu instalacyjnym PPOŻ	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
42	Wacetob d.1. KNR 403 3 403W06080 9		Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu instalacyjnym EW	szt		
			11	szt	11.000	
					RAZEM	11.000
43	Wacetob d.1. KNR 403 3 403W06080 9		Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu instalacyjnym EW2	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	Wacetob d.1. KNR 403 3 403W06080 9		Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu instalacyjnym G1	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
45	KNR 5-08 d.1. 0504-07 3		Montaż czujnika ruchu	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
46	KNR 5-08 d.1. 0504-07 3		Montaż czujnika ruchu i zmierzchu	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
47	KNR 4-03 d.1. 1001-03 3		Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
			800	m	800.000	
					RAZEM	800.000
48	KNR 512 d.1. 5120911 3		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	szt		
			39	szt	39.000	
					RAZEM	39.000
49	KNNR 5 d.1. 0205-01 3		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach - (N)HXH 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			1320	m	1320.000	
					RAZEM	1320.000
50	KNR 508 d.1. 508080203 3		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,1 dm <sup>3</sup> w cegle	szt		
			46	szt	46.000	
					RAZEM	46.000
51	KNR 508 d.1. 508030303 3		Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego-przykręcanych	szt		
			46	szt	46.000	
					RAZEM	46.000
52	KNNR 5 d.1. 0306-02 3		Łącznik pojedynczy 16A IP44 P/T	szt		
			18	szt	18.000	
					RAZEM	18.000
53	KNNR 5 d.1. 0306-02 3		Łącznik pojedynczy 16A IP20 P/T	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.1. 0306-04 3		Łącznik schodowy 16A IP20 P/T	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.1. 0306-04 3		Łącznik schodowy 16A IP44 P/T	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
56	KNNR 5 d.1. 0306-03 3		Łącznik podwójny 16A IP20 P/T	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
57	KNNR 5 d.1. 0306-04 3		Łączniki krzyżowy 16A IP20 P/T	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
58	KNR 4-01 d.1. 0705-08 3		Wykonanie pasów szer.do 20cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi	m		
			800	m	800.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	800.000
59	KNNR d.1. N003-0605- 3 040		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową ,z przygotowaniem powierzchni-	m <sup>2</sup>		
			160	m <sup>2</sup>	160.000	
					RAZEM	160.000
60	AW AW d.1. 3		Inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>1.4</b>			<b>ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 POMIARY</b>			
61	Wacetob d.1. KNR 403 4 403W 12080 1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Pomiar pierwszy	pomiar		
			21	pomiar	21.000	
					RAZEM	21.000
62	KNR 0403 d.1. 403120505 4		Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar pierwszy	pomiar		
			11	pomiar	11.000	
					RAZEM	11.000
63	KNR-W 4- d.1. 03 1208-03 4		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 3-fazowy. Pomiar pierwszy	pomiar		
			5	pomiar	5.000	
					RAZEM	5.000
64	KNR-W 4- d.1. 03 1209-01 4		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
			11	próba	11.000	
					RAZEM	11.000
<b>1.5</b>			<b>ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 INNE PROJEKTOWANE PRACE</b>			
65	KNR 401I- d.1. 1216-01 5		Zabezpieczenie podłóg folią malarską	m <sup>2</sup>		
			1200	m <sup>2</sup>	1200.000	
					RAZEM	1200.000