

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji elektrycznej budynku polegająca na wykonaniu instalacji elektrycznej agregatu prądowórczego oraz instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu
ADRES INWESTYCJI : ul. Piłska 3 78-400 Szczecinek
INWESTOR : GMINA SZCZECINEK
ADRES INWESTORA : UL. PILSKA 3, 78-400 SZCZECINEK
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Piotrowicz
DATA OPRACOWANIA : 12.2025 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty zewnętrzne			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 5 0721-01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
2 d.1.1	KNP 18-90 9031.13-01	Ręczne zrywanie nawierzchni drogowej z asfaltu o grubości do 3cm 75	m ² m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
3 d.1.1	KNP 18-90 9031.14-01	Ręczne zrywanie nawierzchni drogowej z asfaltu o grubości do 3cm - każdy następnym 1cm 225	m ² m ²	225,000	
				RAZEM	225,000
4 d.1.1	KNNR 5 0720-02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 5cm Krotność = 1,66 75	m ² m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
5 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1.1	KNNR 6 0804-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8	m ² m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
8 d.1.1	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm pochodzącej z rozbiórki, na podsypce cementowo-piaskowej 8	m ² m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m -przekopy próbne 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.1.1	KNR 2-01 0702-02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³ 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
11 d.1.1	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.2		Przepusty			
12 d.1.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm, DVK 75 78	m m	78,000	
				RAZEM	78,000
1.3		Ułożenie kabli			
13 d.1.3	KNR 5-10 0114-03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, YKXS 5x25 44	m m	44,000	
				RAZEM	44,000
14 d.1.3	KNR 5-10 0114-02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, YKXSz3x4 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
15 d.1.3	KNR 5-10 0114-02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, YKSY12x2,5 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.4		Wprowadzenie kabli, w tym przeniesienie kabli ładowarek			
16 d.1.4	KNR 4-03 0901-06	Odlączenie przewodów od zacisków 10	podłą- czeń podłą- czeń	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1.4	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - demontaż istniejącego kabla Krotność = 0,5	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 5-26	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie do złącza	szt		
d.1.4	0510-05	kablowego kabla YKXS5x25			
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR 5-26	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie do złącza	szt		
d.1.4	0510-05	kablowego kabla YKXSzo3x4			
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 5-26	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie do złącza	szt		
d.1.4	0510-05	kablowego kabla YKSY12x2,5			
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 5-26	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie do złącza	szt		
d.1.4	0510-05	kablowego kabla YKY1x25 wrzaz z podejściem w bruździe			
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR 5-10	Obróbka na sucho kabli energetycznych o przekroju żyły do 50mm2, na napię-	szt		
d.1.4	0604-07	cie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNR 5-10	Obróbka na sucho kabli energetycznych 1-żyłowych miedziane o przekroju ży-	szt		
d.1.4	0602-02	ły do 50mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 1kV			
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNR 5-10	Obróbka kabli sygnalizacyjnych 16-żyłowych bez pancerza	szt		
d.1.4	0605-04				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 4-03	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 50mm2 w powłoce pol-	podłą-		
d.1.4	0901-05	winitowej pod zaciski lub śruby	czeń		
		89	podłą-	89,000	
			czeń		
				RAZEM	89,000
1.5		Montaż złączy kablowych			
26	KNR 5-15	Złącze - element wykonawczy PWP	szt.		
d.1.5	0919-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 5-15	Złącze - złącze główne	szt.		
d.1.5	0919-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Uziemienie			
28	KNR 5-08	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m		
d.1.6	0608-07				
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
29	KNR 5-15	Montaż uchwytów krzyżowych	szt		
d.1.6	0403-01				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 5-08u2	Montaż uziomów pograżalnych ze stali profilowanej cynkowanej - metodą: młó-	szt		
d.1.6	0019-03	ty obrotowe w gruncie kat.III, długość uziomu 4,5m;			
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNR 5-08u2	Montaż uziomów pograżalnych długości 4,5m ze stali cynkowanej za pomocą	szt		
d.1.6	0019-04	młotów obrotowych w gruncie kategorii III - za każde następne 1,5m			
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
32	KNR 5-15	Montaż złącza kontrolnego uziemienia, analogia - montaż uchwytów krzyżo-	szt		
d.1.6	0403-01	wych do połączenia prętów z bednarką			
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Roboty w budynku			
2.1		Rozdzielnice			
33	KNKRB 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - przeróbki rozdzielnic	szt		
d.2.1	0401-01				
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2		Trasy kablowe			
34	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i	szt		
d.2.2	0803-01	średnicy do 10mm			
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.2	KNR 5-08 0809-02	Osadzenie kołków metalowych wstrzeliwanych w ścianie lub stropie	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
36 d.2.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych koryt 100mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
37 d.2.2	KNR 5-08 0705-07	Montaż korytek typu BAKS 100H50/3	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.2.2	KNR-W 5-08 0705-10	Montaż kolanka 90st. na korytku 100mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.2.2	KNR-W 5-08 0705-10	Montaż kolanka 45st. na korytku 50mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		Przebiecia i przepusty			
40 d.2.3	KNP 4 0111- 05	Mechaniczne przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w murach i ściankach o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (Grubość ścian 3 cegły)	otwór		
		4	otwór	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.2.3	KNP 4 0112- 01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w stropach ceglanych w celu przeprowadzenia przewodów rurowych	otwór		
		4	otwór	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.2.3	KNP 4 0120- 04	Zamurowanie przebiecia w ścianach o grubości ponad 1 cegłę	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.2.3		Przepust systemowy ogniotrwały	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.4		Montaż elementów PWP			
44 d.2.4	KNR 5-08 0401-14	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu betonowym	aparat		
		4	aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.2.4	KNR-W 5-08 0404-09	Urządzenie uruchamiające PWP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.4	KNR-W 5-08 0404-09	Urządzenie sygnalizacyjne PWP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.4	KNR-W 5-08 0404-09	Rozłącznik izolacyjny DC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Ułożenie i podłączenie przewodów			
48 d.2.5	KNNR 3 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
49 d.2.5	KNNR 2 1401-03	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich dwukrotnie farbą syntetyczną z dwukrotnym poszpachlowaniem	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
50 d.2.5	KNP 18-01 0161-03	Układanie na przygotowanym podłożu z mocowaniem klamerkami i paskami, z przebieciem mechanicznym, przewodów Cu w powłoce z tworzyw sztucznych YKYżo3x2,5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
51 d.2.5	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
52 d.2.5	KNR 5-08 0809-02	Osadzenie kołków metalowych wstrzeliwanych w ścianie lub stropie	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.5	KNR 5-08 0211-03	Przewody HDGs5x1,5 zespół kablowy PH90 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.2.5	KNR 5-08 0211-03	Przewody HDGs3x1,5 zespół kablowy PH90 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.2.5	KNR 5-08 0211-03	Przewody HDGs3x2,5 zespół kablowy PH90 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
56 d.2.5	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce 22	szt szt	 22,000	
				RAZEM	22,000
57 d.2.5	KNR 4-03 0901-06	Odłączenie przewodów od zacisków 20	podłą- czeń podłą- czeń	 20,000	
				RAZEM	20,000
58 d.2.5	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - demontaż istniejącego kab- la Krotność = 0,5 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.2.5	KNNR 5 0202-03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm2 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
60 d.2.5	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie do złącza/ rozdzielniczy przewodu LgY25 nowy 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.2.5	KNR 5-10 0604-07	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, analogia -obróbka prze- wodów pojedynczych w pakiecie 5 żył 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
62 d.2.5	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie pojedynczych przewodów w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 5	podłą- czeń podłą- czeń	 5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.2.5	KNNR 5 0202-03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm2 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.2.5	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych do ściany 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.6	Przeniesienie licznika				
65 d.2.6	KNP 18-08 0839-01	Wymiana liczników jednofazowych, wraz z podłączeniem (Rodzaj licznika trój- fazowy 3-systemowy) 1	licznik licznik	 1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.6	KNNR 5 0407-02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego ogranicz- nik mocy 40A 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.6		Rozplombowanie i zaplombowanie licznika 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
3	Uruchomienie, próby, badania				
68 d.3		Wprowadzenie nastaw 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
69 d.3		Rozruch urządzeń, próby funkcjonalne 3	kpl. kpl.	 3	
				RAZEM	3
70 d.3		Instrukcja zgodna z rozporządzeniem 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.3	KNR-W 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy - analogia sprawdzenie ciągłości przewodów 3	pomiar /kpl. pomiar /kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.3	KNNR 5 1303-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar 7	pomiar pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
74 d.3	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.3	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000