

Załącznik do SIWZ nr 1.1

Pracownia Elektryczna Krystian Siciński

ul. Borówkowa 2, 62-002 Suchy Las

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
71248000-8 Nadzór nad projektem i dokumentacją
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU
ADRES INWESTYCJI : ul. Turkusowa 1, 60-658 Poznań
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko-Własnościowa "JEŻYCE" w Poznaniu.
ADRES INWESTORA : ul. Bonin 4, 60-658 Poznań

SPORZĄDZIK KALKULACJE : mgr inż. Krystian Siciński
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2025

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 2025 Ceny materiałów producentów i dostawców (Intercenbud)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.06.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaże	1	5
2	Montaż szafki ZK	6	10
3	Linie kablowe	11	26
3.1	Zasilające	11	17
3.2	Sterujące	18	26
4	Przycisk PWP	27	29
5	Rozdzielnica główna	30	32
6	Pozostałe	33	39
7	GSW - Główna szyna wyrównawcza	40	41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1	KNR 5-14	Demontaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów o masie do 600 kg	szt.		
d.1	0102-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	E-0510	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,25 m3; grunt kat III - przygotowanie gruntu pod zabudowę szafki	szt.		
d.1	0510-47-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 4-01	Wywiezieniu gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-13	1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 4-01	Wywiezieniu gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-13	1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	km		
d.1	0108-20	15	km	15.00	
				RAZEM	15.00
2		Montaż szafki ZK			
6	KNNR 5	Montaż złącza ZKP	kpl.		
d.2	0401-02	1	kpl.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
7	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
d.2	0617-01	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
8	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 185 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2	0603-09	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm2)	szt.		
d.2	0812-07	4*2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
10	KNR-W 5-08	Montaż uziomów ze stali profilowanej pomiedziowanych o długości 3 m - metodą udarową w gruncie kat III	szt.		
d.2	50817-04	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3		Linie kablowe			
3.1		Zasilające			
11	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypianiem	m ³		
d.3.1	0707-01	5	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
12	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.3.1	0706-01	2*5*0.4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.3.1	0103-01	5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
14	KNNR 001	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m ³		
d.3.1	0408-0300	5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
d.3.1	0108-04	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
16	KNNR 005	Ułożenie rur osłonowych: rury AROTA	m		
d.3.1	0705-0100	2*10	m	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNR 0-36	Uszczelnienie przejść instalacyjnych p.poż	kpl.		
d.3.1	1115-01	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
3.2		Sterujące			
18	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
d.3.2	0105-09				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
19 d.3.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
20 d.3.2	KNR 2-02 1505-03 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoża gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
21 d.3.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 3*6	szt.		
			szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
22 d.3.2	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
23 d.3.2	KNR 5-10 0108-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
24 d.3.2	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
25 d.3.2	KNR 5-10 0907-03	Układanie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 10 mm ² na podłożu cegłanym w bruzdzie - do oprawy AW	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
26 d.3.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) - podłączenie oprawy AW	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4		Przycisk PWP			
27 d.4	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.4		Rozdzielnica nn SPAMEL- dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.4	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i na- stawczych o masie do 200 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Rozdzielnica główna			
30 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Pozostałe			
33 d.6	KNP 18 1306-01.04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.6		Uzgodnienia / Wyłączenia napięcia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.6		Przebudowa i dostosowanie istn. rozdzielnic do zabudowy nowych aparatów (uporządkowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.6	KNR 5 0503-03	Montaż oprawy oświetleniowych awaryjnych	kpl.		
		3	kpl.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.00
37	d.6 kalk. własna	Pomiary (natężenia oświetlenia, pętla zwarcia, rezystancja izolacji itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	d.6 kalk. własna	Koszt gospodarowania odpadami	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.6	1304-01		szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
7		GSW - Główna szyna wyrównawcza			
40	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.7	0301-24	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
41	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.7	0203-01		szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00

Pełnomocnik Zarządu
Kierownik
Administracji Osiedla "Bonin"
Marek Walewski

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
1.		zł/r-g		Robocizna	999-149					
2.		zł/szt.		złączka prętów	7590810-020					
3.		zł/kpl.		Złącze ZKP wg dokumentacji projektowej	7051000-090					
4.		zł/szt.		Zasilacz buforowy certyfikowany	7512299-020					
5.		zł/kg		zaprawa gipsowa						
6.		zł/szt.		wyłączniki nadprądowe B10 1P	7512299-020					
7.		zł/kg		wazelina techniczna	1030499-033					1034700
8.		zł/szt.		uziom stalowy miedziowany o dł. 1,5 m	7590340-020					
9.		zł/kpl.		Uzgodnienia / Wyłączenia napięcia						
10		zł/szt		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	7660099-020					
11		zł/m		taśma izolacyjna Denso	2303200-040					
12		zł/m²		taśma izolacyjna Denso	2303200-050					2303200
13		zł/kg		spoiwo cynowo-olowiowe LC-40'	1200203-033					1200299
14		zł/m		Rura osłonowa SRS-110 750Nm						
15		zł/szt.		Rozdzielnica PWP - UUS	7029999-020					
16		zł/m		przewód typu YDYp 3x1,5mm²	7952099-040					
17		zł/szt.		przełącznik PKF	7512299-020					
18		zł/m³		piasek	1601799-060					
19		zł/szt		Oprawa doświetlająca AW	7302299-020					
20		zł/kg		opaski stalowe RN-56/MŁT-102 180x20 mm	7890300-033					7890300
21		zł/szt		opaski kablowe typu Oki	7648099-020					
22		zł/kpl.		metriały pomocnicze						
23		zł/kg		masa HILTI	2390220-033					1644099
24		zł/kg		lepek asfaltowy	2300299-033					2300299
25		zł/dm³		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	1512200-066					1514001
26		zł/szt.		końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	7620599-020					7620599
27		zł/m		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKY 0,6/1kV 4x70 mm²	7960199-040					
28		zł/m		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKY 0,6/1kV 4x150 mm²	7960199-040					
29		zł/m		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia HDGS 5x2,5 mm²	7960199-040					
30		zł/m		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia HDGS 2x2,5 mm²	7960199-040					
31		zł/szt.		GSW - Główna Szyna Wyrównawcza	7059999-020					7059999
32		zł/szt.		grot stalowy	7590830-020					
33		zł/m²		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	1560416-050					
34		zł/dm³		farba akrylowa	1510899-066					1500699; 1501599; 1507699; 1508099
35		zł/dm³		benzyna do ekstrakcji'	1050099-066					1050099
36		zł/m		bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	1120099-040					
37		zł/m-g		żuraw samochodowy 5-6 t	31114					31114
38		zł/m-g		Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m³/h	12522-148					

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp. ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
39		zł/m-g		Środek transportowy	39000-148					
40		zł/m-g		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	72121-148					
41		zł/m-g		samochód skrzyniowy do 5 t	39521-148					
42		zł/m-g		samochód samowyladowczy 5t	39800-148					39811
43		zł/m-g		samochód dostawczy 0.9 t	39511-148					39511
44		zł/m-g		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	39971-148					
45		zł/m-g		młot udarowy elektryczny	21811-148					
46		zł/m-g		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	39121-148					
47		zł/m-g		bruzdownica	78140-148					78140
48		zł/m-g		agregat prądotwórczy do 2,5 kVA	81120-148					