
PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa Samorządowego Klubu Malucha z budową wewn. linią zasilającą wlv, wewn. inst. teletechniczną w Wielgolesie na dz. 391/1

ADRES INWESTYCJI: Wielgolas, ul Szkolna, dz. nr ewid. 391/1, gmina Latowicz powiat miński; woj. mazowieckie

NAZWA INWESTORA: Gmina i Miasto Latowicz

ADRES INWESTORA: 05-334 Latowicz, ul. Rynek 6

DATA OPRACOWANIA: kwiecień 2025r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
kwiecień 2025r

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Projekt obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych: odbiorczych wewnętrznych, zasilających jak również instalacji odgromowej , w budynku Samorządowego Klubu Malucha w miejscowości Wielgolas.

Jako zasilanie projektuje się przyłączy kablowe. Realizacja przyłącza jest po stronie PGE i nie jest objęta opracowaniem.

Całość instalacji oświetleniowej wykonać przewodami miedzianymi typu YDYp 3 x 1.5mm² lub YDYp 4 x 1.5mm² jako p/t / 750V / z osprzętem p/t..

Projektuje się następujące instalacje:

- instalacja oświetleniowa
- instalacja zasilająca
- instalacja gniazd wtyczkowych
- instalacja połączeń wyrównawczych
- instalacja przeciwporażeniowa i przepięciowa
- instalacja wł. ppoż
- instalacja ochrony odgromowej
- i inne zgodnie z PT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311000-0	ZASILANIE			
1 d.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		80 * 0,4 * 0,8	m3	25,600	
				RAZEM	25,600
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		80 * 2	m	160,000	
				RAZEM	160,000
3 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4X35	m		
		85 + 12	m	97,000	
				RAZEM	97,000
4 d.1	KNR-W 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		80 * 0,4 * 0,6	m	19,200	
				RAZEM	19,200
5 d.1	KSNR 5 0101-01	Montaż złączy kablowych PWP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45311000-0	PRZEBUDOWA KABLA			
8 d.2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		40 * 0,4 * 0,8	m3	12,800	
				RAZEM	12,800
9 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		40 * 2	m	80,000	
				RAZEM	80,000
10 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4X35	m		
		85 + 12	m	97,000	
				RAZEM	97,000
11 d.2	KNNR-W 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.2	KNR-W 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		80 * 0,4 * 0,6	m	19,200	
				RAZEM	19,200
13 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA FOTOWOLTAEICZNA 12,10 kWp			
3.1		45314300-4 Linia zasilająca			
14 d.3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 5X10	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
15 d.3.1	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.3.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
3.2		09331200-0 System fotowoltaiczny 12,10 kWp			
17 d.3.2	KNNR 7 0206-04	Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie do 100 kg NA DACH /GRUNT DLA 22 PANELI	kpl.		
		4 * 2	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.3.2	KNNR 7 0204-01	ogniwa fotowoltaiczna monokrystaliczne o mocy 550W	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
19 d.3.2	KNNR 5 0401-05	Montaż falowników	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3.2	KNNR 5 0401-05	Montaż OPTYMIZER mocy	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
21 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód DC 1000V 4mm	m		
		259	m	259,000	
				RAZEM	259,000
22 d.3.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 16mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
23 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Ochronnik C-PV 1000/20 kA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.3.2	KNNR 5 0404-02 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg .Montaż Tablicy rozdzielczych RN-DC zgodnie z wyposażeniem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.3.2	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie DC	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.3.2	KNNR AL-01 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania inwertera - do 25 kroków programowych w/g (instrukcji)	system		
		2	system	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.3.2	KNNRW 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody DC - pierwszy pomiar od inwertera do modułu paneli	pomiar		
		26	pomiar	26,000	
				RAZEM	26,000
28 d.3.2	KNNR 5 1301-01 analogia	dokumentacja powykonawcza , protokoły, zgłoszenia , itp uzgodnienia z rzeczoznawca p-poż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		45311100-1 Instalacja połączeń wyrównawczych			
29 d.3.3	KNNR 50602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
30 d.3.3	KNNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 16 mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
31 d.3.3	KNNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.3.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III /uziemiaenia pomocnicze/	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3.3	KNP 18 13 analogia	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3.3	KNP 1813 analogia	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3.3	KNP 1813 analogia	UZGODNIENIE PROJEKTU Z RZECZOZNAWCA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45311000-0	BUDYNEK			
36 d.4	KSNR 5 0201-04	Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg TG wysosazona zgodnie z projektem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.4	KSNR 5 0201-04	Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg TK -	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.4	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton DVK 50	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
39 d.4	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² wciągane do rur LGY 25	m		
		5 * 35	m	175,000	
				RAZEM	175,000
40 d.4	KSNR 5 0301-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na innym podłożu YKY 5X10	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
41 d.4	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przelącznik świecznikowy podłoże betonowe YDYp 3x1,5	wyp.		
		33 + 11 + 14 + 13 + 10 + 15 + 2 + 3 + 8 + 1 + 10	wyp.	120,000	
				RAZEM	120,000
42 d.4	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym YDYp 4x1,5	m		
		303,5	m	303,500	
				RAZEM	303,500
43 d.4	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże betonowe YDYp 3x2,5	wyp.		
		33	wyp.	33,000	
				RAZEM	33,000
44 d.4	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże betonowe YDYp 3x2,5 IP 44	wyp.		
		21	wyp.	21,000	
				RAZEM	21,000
45 d.4	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym YDYp 3x2,5	m		
		418,2	m	418,200	
				RAZEM	418,200
46 d.4	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym YDY 3x2,5 - klimatyzacja	m		
		258	m	258,000	
				RAZEM	258,000
47 d.4	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym YDY 5X4	m		
		68,5	m	68,500	
				RAZEM	68,500
48 d.4	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym YKY 5X6	m		
		68,5	m	68,500	
				RAZEM	68,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.4	KSNR 5 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg Gniazdo 400 V /32A + ŁK P/T	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		198	m	198,000	
				RAZEM	198,000
51 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		198	m	198,000	
				RAZEM	198,000
52 d.4	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
53 d.4	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych typu 1	kpl.		
		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
54 d.4	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych S-18LED	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
55 d.4	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych S-18LED AW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.4	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych EWAKUACYJNA P.X.A 3LED	kpl.		
		3 + 1	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.4	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych AWARYJNE I.T.A.9W	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
58 d.4	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych TYP B IP 65	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
59 d.4	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych DEKORACYJNEGO ZEWNĘTRZNE LED 2X6W	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
60 d.4	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych TYPU F	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
61 d.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.4	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym HDGS 3X1,5	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
63 d.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg PRZYCISK P-POŻ	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg CZUJKA RUCHU	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		45	pomiar	45,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,000
66 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		31	punkt	31,000	
				RAZEM	31,000
70 d.4	KSNR 5 0403-04	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, hotelach, przychodniach, szpitalach na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły FTP 4X2X0,5	wyp.		
		8 * 2	wyp.	16,000	
				RAZEM	16,000
71 d.4	KSNR 5 0201-03	Montaż tablic rozdzielczych o masie 20-30 kg SZFA SERWROWA SS 24U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.4	KSNR 5 0303-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2podłoże betonowe FTP 4X2X0,5 TV+INTERNET	m		
		12 * 2 * 25	m	600,000	
				RAZEM	600,000
73 d.4	KSNR 5 0303-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2podłoże betonowe FTP 4X2X0,5 KONTROLA DOSTĘPU	m		
		6 * 35	m	210,000	
				RAZEM	210,000
74 d.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg KASETA VIDEODOMOFONU	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg ODGIORNIK VIDEODOMOFONU	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg CENTRALKA VIDEODOMOFONU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.4	KSNR 5 0303-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2podłoże betonowe FTP 4X2X0,5 MONITORING	m		
		17 * 35	m	595,000	
				RAZEM	595,000
78 d.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg KAMERA ZEWNĘTRZNA	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
79 d.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg KAMERA WEWNĘTRZNA	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
80 d.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg KONTROLA DOSTĘPU Z KARTAMI	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg REJESTRATOR MONITORINGU	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
82 d.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg REJESTRATOR POBYTU DZIECI	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg DYSK TWARDY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA			
84 d.5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
85 d.5	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		6 * 6	m	36,000	
				RAZEM	36,000
86 d.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
87 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
88 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
89 d.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000