

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO - KANCELARIA LEŚNICTWA - L1  
ADRES INWESTYCJI : MSC. STAŁOWA WOLA, GM. STAŁOWA WOLA, DZ. NR EWID.: 1856/2  
INWESTOR : PGL LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ROZWADÓW  
ADRES INWESTORA : UL. PRZEMYSŁOWA 1, 37-450 STAŁOWA WOLA  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adrian Małek (ELEKTRYCZNA)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Wierzban (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO - KANCELARIA LEŚNICTWA - L1 - L- DZ. NR EWID.: 1856/2(CPV-09330000-1, CPV-45310000-3)</b>					
<b>1</b>		<b>ZASILANIE BUDYNKU, INSTALACJE WLZ, ORAZ ROZDZIELNIE BUDYNKU</b>			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		22,4	m <sup>3</sup>	22,400	
				RAZEM	22,400
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVK fi 75 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
4 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x16 mm <sup>2</sup>	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
5 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x4 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		22,4	m <sup>3</sup>	22,400	
				RAZEM	22,400
7 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
8 d.1	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x16 mm <sup>2</sup>	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.1	KNNR 5 0401-01	Główny Wyłącznik P.Poż. Budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.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
12 d.1	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - rura typu RL37	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.1	KNNR 5 0203-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YKYżo 5x4 mm <sup>2</sup>	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica RG, wraz z wyposażeniem zgodnie z projektem technicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA PARTERU</b>			
16 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
17 d.2	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.2	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura RKLS 25/20	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5 mm2	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
20	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 4x1,5 mm2 z żyłą niebieską	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
21	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
22	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - Puszka PK-60 + WAGO	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
23	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy ledowe 41W, 4000K, 4300lm, montaż sufitowy, IP20	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy ledowe 24W, 4000K, 2500lm, montaż sufitowy, IP20	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
25	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik pojedynczy 10A, 250V, IP20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy p/t 10A, 250V, IP20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy 10A, 230V, IP20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA GNIAZDOWA PARTER</b>			
28	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
29	KNNR 5 d.3 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNNR 5 d.3 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura RKLS 25/20	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
31	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5 mm2	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
32	KNNR 5 d.3 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH-J 5x4 mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
33	KNNR 5 d.3 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH-J 5x6 mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
34	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
35	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
36	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - Puszka PK-60 + WAGO	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo 2-biegunowe podtynkowe podwójne 16A, 250V, IP20, 2P+Z, z osłoną torów prądowych 14	szt.  szt.	  14,000	  14,000
38 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo podtynkowe pojedyncze 16A, 250V, IP44 2P+Z z klapką i osłoną torów prądowych 7	szt.  szt.	  7,000	  7,000
39 d.3	KNNR 5 0304-01	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo - puszka końcowa z tworzywa o wymiarach 115x115x45 IP55 wyposażona w zaciski odgałęźne 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
<b>4</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM FUNDAMENTOWY</b>		RAZEM	
40 d.4	KNNR 5 0605-06	Montaż uzimów poziomych fundamentowy z bednarki typu 30x4 mm  32	m  m	  32,000	  32,000
41 d.4	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - łączenie złączem krzyżowym 5	szt.  szt.	  5,000	  5,000
42 d.4	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - łącznie uziomy fundamentowy ze zbrojeniem 5	szt.  szt.	  5,000	  5,000
43 d.4	KNNR 5 0605-06 analogia	Montaż uzimów pionowych - marki z bednarki 30x4 mm  10	m  m	  10,000	  10,000
44 d.4	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut AL fi 8 na wspornikach obsadzanych 65	m  m	  65,000	  65,000
45 d.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - złącze krzyżowe 9	szt.  szt.	  9,000	  9,000
46 d.4	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe - zwody z drutu AL fi 8 mm w rurach odgromowych typu 20/14 20	m  m	  20,000	  20,000
47 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - LSW  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
48 d.4	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgYżo 25	m  m	  25,000	  25,000
49 d.4	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami  2	kpl.  kpl.	  2,000	  2,000
<b>5</b>		<b>POMIARY I SPRAWDZENIA</b>		RAZEM	
50 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 12	pomiar  pomiar	  12,000	  12,000
51 d.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 12	pomiar  pomiar	  12,000	  12,000
52 d.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar  pomiar	  2,000	  2,000
53 d.5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar  pomiar	  2,000	  2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
54	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
55	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
57	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
58	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNR 13-21 d.5 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia podstawowego - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000
61	KNR 13-21 d.5 0302-06 analogia	Badanie wyłączników różnicowo-prądowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>6</b>		<b>INSTALACJA FOTOWOLTACZNA</b>			
62	KNNR 5 d.6 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RPV-DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.6 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RPV-AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 5 d.6 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Przeciwpowarowy Wyłącznik Prądu DC 3 stringi, w obudowie termoutwardzalnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 5 d.6 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Inwenter fotowoltaiczny AC kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
67	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
68	KNNR 5 d.6 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
69	KNNR 5 d.6 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - kabel SolarFlex 6 mm <sup>2</sup>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
70	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNNR 5 d.6 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - Panel fotowoltaiczny 450 Wp	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg	szt.		
d.6	0701-15	na ścianie (2 mocowania) - konstrukcja na dachu	szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
73		Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
d.6	analiza indywidualna		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	526,2298
2.	robocizna'	r-g	50,6613
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	bednarka ocynkowana 30x4 mm2	m	43,6800
2.	drut AL fi 8 mm	m	67,6000
3.	Drut AL fi 8 mm	m	20,8000
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	23,5200
5.	Główny Wyłącznik P.Poż. Budyńku	kpl.	1,0000
6.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe podtyńkowe pojedyncze 16A, 250V, IP44 2P+Z z kłapką i osłoną torów prądowych	szt.	7,1400
7.	Gniazdo 2-biegunowe podtyńkowe podwójne 16A, 250V, IP20, 2P+Z, z osłoną torów prądowych	szt.	14,2800
8.	Iglica gaśniorowa podwójna h=2,00 m	kpl.	2,0000
9.	Inwenter fotowoltaiczny AC 10 kW	szt.	1,0000
10.	kable YKYżo 5x16 mm2	m	43,6800
11.	kable YKYżo 5x4 mm2	m	20,8000
12.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	69,2000
13.	konstrukcje wsporcze	szt.	10,0000
14.	Lokalna szyna wyrównawcza	szt.	2,0000
15.	Łącznik pojedynczy 10A, 250V, IP20	szt.	1,0200
16.	Łącznik świecznikowy p/t 10A, 250V, IP20	szt.	3,0600
17.	Łączniki schodowe p/t 10A, 250V, IP20	szt.	4,0800
18.	opaski kablowe typu Oki	szt.	6,0800
19.	Oprawy ledowe 24W, 4000K, 2500lm, montaż sufitowy, IP20	szt.	9,0000
20.	Oprawy ledowe 41W, 4000K, 4300lm, montaż sufitowy, IP20	szt.	4,0000
21.	Panel fotowoltaiczny 450 Wp	szt.	10,0000
22.	piasek	m <sup>3</sup>	3,1360
23.	Przeciwpżarowy Wyłącznik Prądu DC 3 stringi, w obudowie termoutwardzalnej	szt.	1,0000
24.	przewody izolowane LgYżo 4mm2	m	26,0000
25.	przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2	m	140,4000
26.	przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2	m	343,2000
27.	przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm2 z żyłą niebieską	m	88,4000
28.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x4 mm2	m	15,6000
29.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x6 mm2	m	26,0000
30.	przewody kabelkowe SolarFlex 6 mm2, wraz z osprzętem	m	26,0000
31.	przewody kabelkowe YKYżo 5x4 mm2	m	6,2400
32.	Puszka końcowa z tworzywa o wymiarach 115x115x45 IP55 wyposażona w zaciski odgałęźne	szt.	1,0200
33.	puszki izolacyjne podtyńkowe PK-60 + WAGO	szt.	30,6000
34.	Rozdzielnica RG	szt.	1,0000
35.	Rozdzielnice RPV-AC	szt.	1,0000
36.	Rozdzielnice RPV-DC	szt.	1,0000
37.	rura odgromowa 40/34 + uchwyty dla rury 40	szt.	10,0000
38.	Rura odgromowa typu 20/14 mm	szt.	20,0000
39.	rury przewodowe DVK fi 75 mm w kolorze niebieskim	m	27,0400
40.	rury winidurkowe karbowane RKLS 25/20 320N	m	613,6000
41.	rury winidurkowe RL 37	m	85,2800
42.	Uchwyt do rury 20	szt.	60,0000
43.	uchwyty do rur 37	szt.	25,2000
44.	Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	szt.	1,0000
45.	wazelina techniczna	kg	1,1080
46.	wsporniki dachowe obsadzone	szt.	65,6500
47.	złącza kontrolne w puszcze odgromowej na elewacji budynku	szt.	3,0000
48.	Złącze krzyżowe	szt.	14,0000
49.	Złączka przelotowa do rury odgromowej	szt.	6,6000
50.	złączki do rury RL 37	szt.	33,6200
51.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2796
2.	samochód samowyładowczy	m-g	0,4480
3.	spawarka	m-g	2,8150
4.	środek transportowy	m-g	1,2386
5.	żuraw samochodowy	m-g	0,1820
	RAZEM		

Słownie: