
PRZEDMIAR - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Kancelaria Leśnictwa Smogorzów - instalacje elektryczne

ADRES INWESTYCJI : 46-100 Smogorzów dz ew nr 41/5 A.M. .2

INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Namysłów

ADRES INWESTORA : 46-100 Namysłów ul. Marii Skłodowskiej Curie 16 A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Paweł Oleśków

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2024

Poziom cen :

: zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1.1		Zasilanie			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		3,500
d.1.	0701-03				
1		0,70*0,40*12,50	m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		12,500
d.1.	0706-01	Krotność = 2			
1		12,50	m	12,500	
				RAZEM	12,500
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych PCV 50	m		12,500
d.1.	0705-01				
1		12,50	m	12,500	
				RAZEM	12,500
4	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x10 mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		16,500
d.1.	0713-02				
1		12,50+4,00	m	16,500	
				RAZEM	16,500
5	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		3,500
d.1.	0702-03				
1		3,50	m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		1,000
d.1.	1209-0603				
1		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 50 mm	szt.		1,000
d.1.	0114-08				
1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		4,000
d.1.	0337-01				
1		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe PCV 50 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		4,000
d.1.	0101-08				
1	analogia	4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		4,000
d.1.	1208-03				
1		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		2,000
d.1.	0726-09				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		10,000
d.1.	1203-04				
1	analogia	2*5	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		1,000
d.1.	1302-04				
1		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Tablica główna			
14	KNNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		0,566
d.1.	0330-07				
2		0,845*0,670	m ²	0,566	
				RAZEM	0,566

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0405-02 2	Rozdzielnice skrzynkowe TR - podtynkowa o wymiarach 0,845x0,670	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5 d.1. 0407-02 2 analogia	Wyłącznik 3-biegunowy w rozdzielnicach - 63A	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.1. 0406-01 2 analogia	Montaż ochrony przeciwprzepięciowej SPD typ 2	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 d.1. 0406-01 2 analogia	Montaż zegara astronomicznego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.1. 0407-03 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - 40/0,03A typ AC	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 5 d.1. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B(10-16)A	szt.		15,000
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
21	KNNR 5-14 d.1. 0517-02 2	Układanie przewodów 2.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		5,000
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNNR 5 d.1. 0408-02 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		48,000
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
1.3		Instalacja połączeń wyrównawczych			
23	KNNR 5 d.1. 0602-04 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - GSWP	m		4,000
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNNR 5 d.1. 0602-04 3	Przewody wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgYżo 6 mm2	m		24,000
		24,00	m	24,000	
				RAZEM	24,000
25	KNNR 5 d.1. 0613-01 3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNNR 5 d.1. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych			
27	KNNR 5 d.1. 1209-05 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		16,000
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
28	KNNR 5 d.1. 0204-05 4	Przewody kabelkowe płaskie YDY 3x1.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		150,000
		150,00	m	150,000	
				RAZEM	150,000
29	KNNR 5 d.1. 0204-05 4	Przewody kabelkowe płaskie YDY 3x2.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		30,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
30	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		60,000
d.1.	0203-01				
4		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
31	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		250,000
d.1.	0203-01				
4		250,00	m	250,000	
				RAZEM	250,000
32	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm (z wciągniętym przewodem) układane luzem na betonie	m		310,000
d.1.	0102-03				
4	analogia	60,00+250,00	m	310,000	
				RAZEM	310,000
33	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		22,000
d.1.	0301-11				
4		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
34	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		22,000
d.1.	0302-01				
4		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
35	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		2,000
d.1.	0306-02				
4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		2,000
d.1.	0306-03				
4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNNR 5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44	szt.		1,000
d.1.	0307-01				
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5	Gniazda instalacyjne podtynkowe w ramce 16A IP20	szt.		10,000
d.1.	0308-04				
4		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
39	KNNR 5	Gniazda instalacyjne podtynkowe bryzgoszczelne w ramce 16A IP44	szt.		7,000
d.1.	0308-09				
4	analogia	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
40	KNNR 5	Puszki podłogowe ukryte z zestawem 4 gniazd	szt.		2,000
d.1.	0303-10				
4	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - A1 LED 21W (opis oprawy zg. z rys. E-01 dokumentacji)	kpl.		5,000
d.1.	0502-04				
4	analogia	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - A2 LED 26W (opis oprawy zg. z rys. E-01 dokumentacji)	kpl.		3,000
d.1.	0502-03				
4	analogia	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - A3 LED 26W (opis oprawy zg. z rys. E-01 dokumentacji)	kpl.		2,000
d.1.	0502-03				
4	analogia	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - Z4 LED 20W (opis oprawy zg. z rys. E-01 dokumentacji)	kpl.		1,000
d.1.	0502-03				
4	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.1. 0512-03 4 analogia	Oprawy awaryjne- AW (opis oprawy zg. z rys. E-01 dokumentacji)	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 5 d.1. 0512-03 4 analogia	Oprawy awaryjne- AW zewnętrzna (opis oprawy zg. z rys. E-01 dokumentacji)	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5 d.1. 1303-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		1,000
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.1. 1303-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		10,000
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNNR 5 d.1. 1305-02 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		39,000
		39	prób.	39,000	
				RAZEM	39,000
50	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy w pomieszczeniu	punkt		6,000
		6	punkt	6,000	
				RAZEM	6,000
51	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej (siatka o boku 1 m) - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		32,000
		32	punkt	32,000	
				RAZEM	32,000
1.5		Instalacja oświetlenia zewnętrznego			
52	KNNR 5 d.1. 0701-03 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		8,820
		0,70*0,40*31,50	m ³	8,820	
				RAZEM	8,820
53	KNNR 5 d.1. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		31,500
		31,50	m	31,500	
				RAZEM	31,500
54	KNNR 5 d.1. 0705-01 5	Ułożenie rur osłonowych PCV 50	m		31,500
		31,50	m	31,500	
				RAZEM	31,500
55	KNNR 5 d.1. 0713-02 5	Układanie kabli YKY 3x4 mm ² w rurach	m		35,500
		35,50	m	35,500	
				RAZEM	35,500
56	KNNR 5 d.1. 0907-06 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		31,500
		31,50	m	31,500	
				RAZEM	31,500
57	KNNR 5 d.1. 0702-03 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		8,820
		8,82	m ³	8,820	
				RAZEM	8,820
58	KNNR 5 d.1. 1001-01 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.1. 1004-01 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie -oprawa LED 30W	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNNR 5 d.1. 1302-02 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		2,000
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		INSTALACJA CCTV			
61	Kalk. własna d.2	Wyposażenie szafki dystrybucyjnej GPD/CCTV w osprzęt zg. z projektem technicznym instalacji elektrycznych	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.2 0405-08 analogia	Montaż szafki wiszącej (RACK 19" 600x600)	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		65,000
		65,00	m	65,000	
				RAZEM	65,000
64	KNNR 5 d.2 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		65,000
		65,00	m	65,000	
				RAZEM	65,000
65	KNNR 5 d.2 0203-01	Kabel U/UTP 4x2x0,5 mm2 kat.6 wciągany do rur	m		65,000
		65,00	m	65,000	
				RAZEM	65,000
66	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		65,000
		65,00	m	65,000	
				RAZEM	65,000
67	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		0,030
		0,03	m³	0,030	
				RAZEM	0,030
68	KNR AL-01 d.2 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu monitoringu - kamera wewnętrzna	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR AL-01 d.2 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu monitoringu - kamera zewnętrzna	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNR AL-01 d.2 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu CCTV	linia		5,000
		5	linia	5,000	
				RAZEM	5,000
3		INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU SSWIN			
71	KNR AL-01 d.3 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki ruchu- (PIR+MV)	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
73	KNR AL-01 d.3 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego SZ1	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR AL-01 d.3 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa M1	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		56,000
		56,00	m	56,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	56,000
76	KNNR 5 d.3 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 56,00	m m	56,000	56,000
				RAZEM	56,000
77	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody YTDY 8x0,5 mm ² wciągane do rur 56,00	m m	56,000	56,000
				RAZEM	56,000
78	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 56,00	m m	56,000	56,000
				RAZEM	56,000
79	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,03	m ³ m ³	0,030	0,030
				RAZEM	0,030
80	KNR AL-01 d.3 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJA ODGROMOWA			
81	KNNR 5 d.4 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 12,00	m m	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
82	KNNR 5 d.4 0101-02	Rury winidurkowe RHDPEt 32 układane p.t. w gotowych bruzdach 12,00	m m	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
83	KNNR 5 d.4 0601-03 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rurek 12,00	m m	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
84	KNNR 5 d.4 0601-01 z. sz.2.5.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st. 37,00	m m	37,000	37,000
				RAZEM	37,000
85	KNNR 5 d.4 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspor- nikach- dach o pochyleniu połaci ponad 40 st. 22,00	m m	22,000	22,000
				RAZEM	22,000
86	KNNR 5 d.4 0303-10 analogia	Puszki odgromowe pod zacisk kontrolny -montaż w gruncie 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
87	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt- płaskownik - mon- taż w gruncie 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
88	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
89	KNNR 5 d.4 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000