
PRZEDMIAR - TOM I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3, 310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne
Roboty instalacyjne e
45311200-2, 311200-2, Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Roboty w
zakresie ins
45312310-3, 312310-3, Ochrona odgromowa
Ochrona od-
gromowa
45315300-1, 315300-1, Instalacje zasilania elektrycznego
Instalacje
zasilania
45317300-5, 317300-5, Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
Elektryczne
elektrycz

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA BUDOWIE BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO - PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW , WRAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ (ZBIORNIK SZCZELNY DO 10m3, MIEJSCA PARKINGOWE, OGRODZENIE)
ADRES INWESTYCJI : Królowy Most, dz. nr geod. 359
INWESTOR : SKARB PAŃSTWA - PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE, NADLEŚNICTWO ŻEDNIA, ŻEDNIA 5, 16-050 MICHAŁOWO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dawid Olesiewicz
DATA OPRACOWANIA : 05.03.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY WNEȚRZOWE			
1.1	45310000-3	Prace przygotowawcze (STWiORB - TOM I)			
1		Uszczelnienia ścian zewnętrznych	kpl		
d.1.					
1		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11				
1		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
3	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
1		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
4	KNNR 5	Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RKGL 16	m		
d.1.	0102-05				
1		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
5	KNNR 5	Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RKGL 20	m		
d.1.	0102-06				
1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
1.2	45310000-3	Tablice rozdzielcze i W.L.Z. (STWiORB - TOM I)			
6	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - rozdzielnia główna RG wyposażona wg schematu	szt		
d.1.	0404-04				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnice typu RPV wyposażona wg schematu	szt		
d.1.	0405-07				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Napięcie znamionowe izolacji Ui: 500V, Stopień ochrony: IP65 - wyłącznik główny prądu PWP	szt.		
d.1.	0406-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm2 do rur - przewód N2XH 5x10mm2	m		
d.1.	0203-04				
2		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm2 do rur - przewód HDGs 2x1,5mm2	m		
d.1.	0203-04				
2		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.3	45310000-3	Instalacja siłowa i gniazdowa (STWiORB - TOM I)			
11	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m		
d.1.	0205-01				
3		665	m	665.000	
				RAZEM	665.000
12	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 5x4mm2	m		
d.1.	0205-01				
3		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
13	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przełotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt		
d.1.	0308-02				
3		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
14	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przełotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 DATA	szt		
d.1.	0308-02				
3		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0308-05 3	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5 d.1. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - pojedyncza ramka do osprzętu	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
17	KNNR 5 d.1. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - podwójna ramka do osprzętu	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
18	KNNR 5 d.1. 1203-08 3	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt		
		99	szt	99.000	
				RAZEM	99.000
1.4	45310000-3	Instalacja oświetleniowa (STWiORB - TOM I)			
19	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
20	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 4x1,5mm2	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
21	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP 20 p.t.	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP 44 p.t.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1. 0306-03 4	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego IP 20 p.t.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.1. 0306-03 4	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego IP 20 p.t.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa A1 typu plafon LED, ok. 13W min. 2700lm, IP65, IK10, z mikrofalowym czujnikiem ruchu, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, trwałość źródeł LED - 60 000h	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa B1 natynkowa typu LED 17W min 2600lm, IP44	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa B2 typu natynkowa LED 26W, min 3900lm, IP44 wym 60x60	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 5 d.1. 0512-03 4	Montaż przykręcanych opraw świetłówkowych tunelowych końcowych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 1x40W - oprawa C1 szczelna LED 11W, 1300lm, IP65, IK10, klosz z poliwęglanu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Montaż opraw - oprawa awaryjna Aw1 typu, nastropowa, LED 2W, 1 godz, optyka uniwersalna, z autotestem, certyfikat CNBOP	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5	Montaż opraw - oprawa awaryjno-sieciowa Aw2 LED 2,5W, IP65, II klasa	kpl		
d.1.	0502-02	ochronności, min. 2h, optyka asymetryczna, z autotestem, przystosowana do			
4		niskich temperatur, certyfikat CNBOP			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5	Oprawa ścienna typu plafon LED 10W, IP54, 4000K	kpl		
d.1.	0502-02	zewnętrzna, okrągła			
4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5	Oprawa ścienna typu plafon LED 10W, IP54, 4000K	kpl		
d.1.	0502-02	zewnętrzna prostokątna			
4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5	Halogen zewnętrzny IP65	kpl		
d.1.	0502-02				
4		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,	szt		
d.1.	1203-08	5mm ²			
4		75	szt	75.000	
				RAZEM	75.000
1.5	45310000-3	Instalacja internetowa, telefoniczna, cctv (STWiORB - TOM I)			
35	KNNR 5	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie do podłoża - szafa GTT z wentylatorem, czujnikiem termicznym i listwą	szt		
d.1.	0405-02	gniazdową			
5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5	Kamera CCTV	kpl.		
d.1.	0405-02				
5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m		
d.1.	0203-01	- UTP 4x2x0,5 kat. 6			
5		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
38	KNNR 5	Montaż gniazd teletechnicznych 2xRJ45	szt		
d.1.	0308-02				
5		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
1.6	45310000-3	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych (STWiORB - TOM I)			
39	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod	m		
d.1.	0205-01	tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY-			
6		żo16mm?			
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
40	KNNR 5	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kate-	m		
d.1.	0605-02	gorii III - bednarka FeZn 30x4			
6		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
41	KNNR 5	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kate-	m		
d.1.	0605-02	gorii III - bednarka pomiedziowana FeZn30x4			
6		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.	0101-02				
6		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
43	KNNR 5	Przewody odprowadzające DFeZn fi 8 wciągane do rur	m		
d.1.	0201-04				
6		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 5-08	Drzwiczki p/t D200x150 do złącza kontrolnego	szt		
d.1.	0405-01				
6		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt		
d.1.	0612-06				
6		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² do konstrukcji przez spawanie	szt.		
d.1.	0611-05				
6		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 5	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt		
d.1.	0612-01				
6		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 5	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych leżących	szt		
d.1.	0609-01				
6		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7	45310000-3	Pomiary i badania odbiorcze (STWiORB - TOM I)			
49	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-01				
7		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
50	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-02				
7		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
d.1.	1304-03				
7		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt		
d.1.	1304-04				
7		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
53		Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych	kpl		
d.1.					
7		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45310000-3	Instalacja fotowoltaiczna			
2.1	45310000-3	Rozdzielnice (STWiORB - TOM I)			
54	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.2.	1201-04				
1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNNR 5	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnice typu RAC	szt		
d.2.	0405-07				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnice typu RDC	szt		
d.2.	0405-07				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	45310000-3	Inwertery (STWiORB - TOM I)			
57	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.2.	1201-04				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.2. 2	KNNR 5 0405-07	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręce- nie do gotowego podłoża - inwerter 6,0kV	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	45310000-3	Konstrukcje wsporcze paneli (STWiORB - TOM I)			
59 d.2. 3	KNNR 5 1104-06	Montaż uchwytów wsporczych instalacji fotowoltaicznej - analogia	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
60 d.2. 3	KNNR 5 1101-06	Szyna montażowa do mocowania paneli - analogia	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.4	45310000-3	Panele fotowoltaiczne (STWiORB - TOM I)			
61 d.2. 4	KNNR 5 0406-04	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - panele fotowoltaiczne 320W - analogia	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
62 d.2. 4	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - optymalizator mocy dla pa- neli fotowoltaicznych - analogia	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
63 d.2. 4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² - łączenie przewodów solarnych	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
2.5	45310000-3	Przewody DC (STWiORB - TOM I)			
64 d.2. 5	KNNR 5 0209-04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w go- towych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - kabel solarny 6mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
65 d.2. 5	KNNR 5 1204-01	Montaż kompletu końcówek przewodów DC poprzez zaciskanie	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
2.6	45310000-3	Wyłącznik PWP (STWiORB - TOM I)			
66 d.2. 6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.2. 6	KNNR 5 0307-01	Montaż wyłącznika pożarowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7	45310000-3	Przewody komunikacyjne (STWiORB - TOM I)			
68 d.2. 7	KNNR 5 0209-04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w go- towych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - kabel FTP 4x2x0,5 kat. 5e	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
69 d.2. 7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów FTP - analogia	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3	45310000-3	ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
3.1	45310000-3	Roboty ziemne dotyczące linii kablowych (STWiORB - TOM I)			
70 d.3. 1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		8.75	m ³	8.750	
				RAZEM	8.750
71 d.3. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
72	KNNR 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
d.3.	0702-02				
1		8.75	m ³	8.750	
				RAZEM	8.750
3.2	45310000-3	Rury ochronne (STWiORB - TOM I)			
73	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 50	m		
d.3.	0705-01				
2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3.3	45310000-3	Linie kablowe (STWiORB - TOM I)			
74	KNNR 5	Montaż złącza kablowego ZK-PWP	kpl		
d.3.	0401-01				
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 5x16mm ² - Zasilanie złącza ZK-PWP	m		
d.3.	0707-01				
3		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
76	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x16mm ² - Zasilanie złącza PWP	m		
d.3.	0713-01				
3		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
77	KNNR 5	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt		
d.3.	1203-04				
3		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
3.4	45310000-3	Pomiary i badania odbiorcze (STWiORB - TOM I)			
78	KNNR 5	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek		
d.3.	1302-04				
4		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000