

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU NR 61 W KOMPLEKSIE WOJSKOWYM NR 0044
ADRES INWESTYCJI : 00-909 WARSZAWA ul. ŻWIRKI I WIGURY 9/13
INWESTOR : JEDNOSTKA WOJSKOWA NR 6021
ADRES INWESTORA : 00-909 WARSZAWA ul. ŻWIRKI I WIGURY 9/13
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Mucha
DATA OPRACOWANIA : XII.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
XII.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1		REMONT INSTALACJI EL.W BUDYNKU NR 61			
1	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż rozdzielni elektrycznej głównej RG w obudowie naściennej metalowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 d.1 0404-03	Montaż rozdzielni elektrycznej TE1 z drzwiczkami metalowymi jako wnękowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 d.1 0404-03	Montaż rozdzielni elektrycznej TE2 z drzwiczkami metalowymi jako wnękowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 d.1 0404-03	Montaż tabliczek przyłączeniowych dla urządzeń technologicznych z osprzętem zabezpieczającym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNNR 5 d.1 0404-03	Montaż tabliczek przyłączeniowych dla urządzeń technologicznych bez osprzętu zabezpieczającego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR AL-01 d.1 0101-02	Montaż centralka oddymiania COD	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		280	szt.	280,000	
				RAZEM	280,000
8	KNNR 5 d.1 0306-02	Montaż wyłącznika oświetleniowego 6A, w/t	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
9	KNNR 5 d.1 0306-02	Montaż przełącznika oświetleniowego 6A, w/t	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
10	KNNR 5 d.1 0307-01	Montaż wyłącznika szczelnego 6A n/t	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNNR 5 d.1 0307-01	Montaż przełącznika szczelnego 6A n/t	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNNR 5 d.1 0306-02	Montaż przełącznika korytarzowego 6A, w/t	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNNR 5 d.1 0308-03	Montaż gniazda wtykowego podwójnego 16A/Z w/t	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
14	KNNR 5 d.1 0308-05	Montaż gniazda wtykowego pojedynczego szczelnego 16A/Z n/t	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
15	KNNR 5 d.1 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych w/t	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
16	KNNR 5 d.1 0303-02	Montaż puszek przyłączeniowych n/t	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
17	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż przycisku wyłącznika p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.1 0501-02	Montaż oprawy na stropie typu MIKA 600x600 M-PRM UGR<19 4050LM	kpl.		
		54	kpl.	54,000	
				RAZEM	54,000
21	KNNR 5 d.1 0501-02	Montaż oprawy na stropie typu DOWNLIGHT CONTI 1100LM	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
22	KNNR 5 d.1 0501-02	Montaż oprawy na stropie typu PROFILITE 1 LED 14x1100LM PLX	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 5 d.1 0501-02	Montaż oprawy na stropie typu PROFILITE 14x1100LM PLX	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 5 d.1 0501-02	Montaż oprawy awaryjnej LOVATO P 3W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 5 d.1 0502-02	Montaż oprawy kierunku ewakuacji INFINITY LED	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 4-03 d.1 1134-01	Analogia - Utylizacja opraw koszt gospodarowania odpadami	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
27	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
28	KNNR 5 d.1 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na cegle - YDYżo 3x1,5	m		
		950	m	950,000	
				RAZEM	950,000
29	KNNR 5 d.1 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na cegle - YDYżo 4x1,5	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
30	KNNR 5 d.1 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na cegle - YDYżo 3x2,5	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
31	KNNR 5 d.1 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na cegle. - YDYżo 3x4	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
32	KNNR 5 d.1 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. - YDY-żo 5x4	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
33	KNNR 5 d.1 0714-03	Układanie kabli w tynku typu YKY 5x25	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
34	KNNR 5 d.1 0714-03	Układanie kabli w tynku typu YKY 5x16	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
35	KNNR 5 d.1 0204-02	Układanie przewodu w tynku typu HDGs 4x1,5	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
36	KNNR 5 d.1 0204-06	Układanie przewodu w tynku typu HDGs 3x4	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
37	KNNR 5 d.1 0204-02	Układanie przewodu w tynku typu YTKSY 4x0,6	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
38	KNNR 5 d.1 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t.	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNNR 5	Wciągnięcie kabla typu YKY 5x50 do rury	m		
d.1	0713-03	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
40	KNNR 5	Kopanie rowu kablowego dla uziomu otokowego w sposób ręczny	m ³		
d.1	0701-02	75*0,4*0,5	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
41	KNNR 5	Ułożenie uziomu z bednarki Fe(Zn)30x4mm	m		
d.1	0707-02	75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
42	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie	m ³		
d.1	0702-02	75*0,4*0,5	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
43	KNNR 1	Zagęszczanie podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t	m ²		
d.1	0401-02	75*0,4	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
44	KNNR 5	Wykonanie zwodu poziomego na dachu płaskim - drutem dFe(Zn) 8mm na wspornikach	szt.		
d.1	0610-07	180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
45	KNNR 5	Wykonanie przewodu odprowadzającego od zwodu do uziomu drutem dFe(Zn) 8mm w rurze osłonowej twardej RVS37mm	m		
d.1	0609-03	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
46	KNNR 5	Wykonanie połączeń poprzez złącza krzyżowe	szt.		
d.1	0611-11	35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
47	KNNR 9	Montaż złączy kontrolnych ZK we wnęce osłoniętej ramką z drzwiczkami	kpl.		
d.1	0101-01	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-08	850	szt.żył	850,000	
				RAZEM	850,000
49	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-10	30	szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
50	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-11	40	szt.żył	40,000	
				RAZEM	40,000
51	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1	1204-03	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
52	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0502	22	otw.	22,000	
				RAZEM	22,000
53	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0705	4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0702	24	otw.	24,000	
				RAZEM	24,000
55	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego	punkt		
d.1	121-01	120	punkt	120,000	
				RAZEM	120,000
56	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego	punkt		
d.1	121-01	30	punkt	30,000	
				RAZEM	30,000
57	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01	35	pomiar	35,000	
				RAZEM	35,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		15	prób.	15,000	
				RAZEM	15,000
61	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary połączeń wyrównawczych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
62	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		DEMONTAŻ			
63	KNNR 9 d.2 0202-06	Demontaż tablic elektrycznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNNR 9 d.2 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych sufitowych z utylizacją źródeł światła	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
65	KNNR 9 d.2 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych zwieszakowych z utylizacją źródeł światła	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
66	KNNR 9 d.2 0401-07	Demontaż wyłączników i przełączników oświetleniowych	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
67	KNNR 9 d.2 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych 1 faz	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
68	KNNR 9 d.2 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych 3faz	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNNR 9 d.2 0301-03	Demontaż przewodów wtykowych	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
70	KNNR 9 d.2 0601-05	Demontaż zwodów instalacji odgromowej wykonanej drutem dFe(Zn)7mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
71	KNNR 9 d.2 0601-06	Demontaż przewodów odprowadzających wykonanych drutem dFe(Zn)7mm instalacji odgromowej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
72	KNNR 9 d.2 0602-05	Analogia-Demontaż złączy kontrolnych ZK instalacji odgromowej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
73	KNNR 5-13 d.2 0801-02	Transport wewnętrzny osprzętu na odległość do 20.0 km	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
3		LINIA ZASILAJĄCA			
74	KNNR 5 d.3 0406-01	Wyposażenie pola w złączu RB 3x160A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowu kablowego o wym. 75x0,4x0,7 w sposób ręczny	m ³		
		37*0,4*0,7	m ³	10,360	
				RAZEM	10,360
76	KNNR 5 d.3 0113-02	Ułożenie rury ochronnej AROT DVK110 w rowie	m		
		12	m	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
77	KNNR 5 d.3 0713-02	Wciągnięcie kabla typu YKY 5x50 do rury AROT	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
78	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli typu YKY 5x50 w rowach kablowych ręcznie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
79	KNNR 5 d.3 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 50 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
80	KNNR 5 d.3 0707-02	Ułożenie bednarki Fe(Zn)25x4mm w rowie kablowym	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
81	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie	m ³		
		37*0,4*0,7	m ³	10,360	
				RAZEM	10,360
82	KNNR 1 d.3 0401-02	Zagęszczanie podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t	m ²		
		37*0,4	m ²	14,800	
				RAZEM	14,800