

PRZEDMIAR ROBÓT PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hangaru do celów szkoleniowych w m. Lubań wraz z infrastrukturą towarzyszącą
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 2, 59-800 Lubań, woj. dolnośląskie, dz. nr 2/13, AM-17 obręb 2 Lubań (teren zamknięty)
INWESTOR : Ośrodek Szkoleń Specjalistycznych Straży Granicznej w Lubaniu
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 2, 59-800 Lubań
BRANŻA : Elektryczna - zewnętrzne

:

Data opracowania
03.2020

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty zewnętrzne	1	61
1.1	Przyłącze podstawowe i rezerwowe	1	25
1.2	Szafka ZK-WGPOż	26	30
1.3	Linie kablowe - oświetlenie zewnętrzne	31	46
1.4	Słupy oświetleniowe	47	52
1.5	Uziemienia	53	56
1.6	Pomiary	57	61
2	Kanalizacja kablowa	62	73

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:						
1	45310000-3		Roboty zewnętrzne			
1.1	45310000-3		Przyłącze podstawowe i rezerwowe			
1 d.1.1	KNNR-W9 0801-14	STE-02	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
2 d.1.1	KNNR 5 0701-02	STE-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			$(88 + 33 + 24) * 0,8 * 0,4$	m3	46,400	
					RAZEM	46,400
3 d.1.1	KNNR 5 0706-01	STE-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			$88 + 33 + 24$	m	145,000	
					RAZEM	145,000
4 d.1.1	KNNR 5 0705-01	STE-02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura ochronna karbowana fi110	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
5 d.1.1	KNNR 5 0705-01	STE-02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura ochronna gładka fi110	m		
			37	m	37,000	
					RAZEM	37,000
6 d.1.1	KNNR 5 0707-02	STE-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 1x70mm2	m		
			$(99 - 32) * 4$	m	268,000	
					RAZEM	268,000
7 d.1.1	KNNR 5 0713-02	STE-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 1x70mm2	m		
			$9 * 5 + 32 * 4$	m	173,000	
					RAZEM	173,000
8 d.1.1	KNNR 5 0707-02	STE-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x16mm2	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.1.1	KNNR 5 0713-01	STE-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x16mm2	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
10 d.1.1	KNNR 5 0707-01	STE-02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NHXH FE180 PH90/E90 14x1,5mm2	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
11 d.1.1	KNNR 5 0713-01	STE-02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NHXH FE180 PH90/E90 14x1,5mm2	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
12 d.1.1	KNNR 5 0707-01	STE-02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5mm2	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
13 d.1.1	KNNR 5 0713-01	STE-02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5mm2	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
14 d.1.1	KNNR 5 0707-01	STE-02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x2,5mm2	m		
			$16 + 14$	m	30,000	
					RAZEM	30,000

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNNR 5 0713-01	STE-02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x2,5mm2	m		
			6 + 6	m	12,000	
					RAZEM	12,000
16 d.1.1	KNNR 5 0707-01	STE-02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x4mm2	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
17 d.1.1	KNNR 5 0713-01	STE-02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x2,5mm2	m		
			6 + 6	m	12,000	
					RAZEM	12,000
18 d.1.1	KNNR 5 0114-08 analogia	STE-02	Uszczelnienie końców rur pianką poliuretanową [R=0,3]	szt.		
			11 * 2	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
19 d.1.1	KNNR 5 0702-02	STE-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			(88 + 33 + 24) * 0,6 * 0,4	m3	34,800	
					RAZEM	34,800
20 d.1.1	KNNR 5 0726-03	STE-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
21 d.1.1	KNNR 5 1203-06	STE-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			18	szt.żył	18,000	
					RAZEM	18,000
22 d.1.1	KNNR 5 0726-09	STE-02	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.1.1	KNNR 5 1203-11	STE-02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			10	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
24 d.1.1	KNNR 5 1203-08	STE-02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			20 + 28 + 6	szt.żył	54,000	
					RAZEM	54,000
25 d.1.1	KNNR 5 1203-09	STE-02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			10	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
1.2	45317300-5		Szafka ZK-WGPOż			
26 d.1.2	KNNR 5 0401-03	STE-02	Szafka ZK-WGPOż	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNNR 5 0907-06	STE-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
28 d.1.2	KNNR 5 0606-04	STE-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNNR 5 0606-06	STE-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
30 d.1.2	KNNR 5 0612-06 analogia	STE-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-płaskownik	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3	45310000-3		Linie kablowe - oświetlenie zewnętrzne			
31 d.1.3	KNNR 5 0701-02	STE-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			206 * 0,8 * 0,4	m3	65,920	
					RAZEM	65,920
32 d.1.3	KNNR 5 0706-01	STE-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			206	m	206,000	
					RAZEM	206,000
33 d.1.3	KNNR 5 0705-01	STE-02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura ochronna karbowana fi75	m		
			15 + 8 + 25 + 27 + 15	m	90,000	
					RAZEM	90,000
34 d.1.3	KNNR 5 0705-01	STE-02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura ochronna gładka fi75	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
35 d.1.3	KNNR 5 0707-01	STE-02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x4mm2	m		
			48 - 6	m	42,000	
					RAZEM	42,000
36 d.1.3	KNNR 5 0713-01	STE-02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x4mm2	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
37 d.1.3	KNNR 5 0713-01	STE-02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x4mm2 - podejścia do słupów oświetleniowych z uwzględnieniem zapasu przy słupach	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
38 d.1.3	KNNR 5 0707-02	STE-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x10mm2	m		
			264 - 90	m	174,000	
					RAZEM	174,000
39 d.1.3	KNNR 5 0713-02	STE-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
40 d.1.3	KNNR 5 0713-02	STE-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10mm2 - podejścia do słupów oświetleniowych z uwzględnieniem zapasu przy słupach	m		
			33	m	33,000	
					RAZEM	33,000
41 d.1.3	KNNR 5 0114-08 analogia	STE-02	Uszczelnienie końców rur pianką poliuretanową [R=0,3]	szt.		
			2 * 7	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
42 d.1.3	KNNR 5 0702-02	STE-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			206 * 0,6 * 0,4	m3	49,440	
					RAZEM	49,440

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.3	KNNR 5 0726-09	STE-02	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.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
44 d.1.3	KNNR 5 0726-09	STE-02	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.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
45 d.1.3	KNNR 5 1203-11	STE-02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			70	szt.żył	70,000	
					RAZEM	70,000
46 d.1.3	KNNR 5 1203-09	STE-02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			30	szt.żył	30,000	
					RAZEM	30,000
1.4	45310000-3		Słupy oświetleniowe			
47 d.1.4	KNNR-W 9 1001-07	STE-05	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
48 d.1.4	KNNR 5 1001-01	STE-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
49 d.1.4	KNR-W 5-10 1001-04	STE-05	Montaż złącz bezpiecznikowych we wnęce słupa	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
50 d.1.4	KNNR 5 1003-02	STE-05	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.pr zew.		
			5	kpl.pr zew.	5,000	
					RAZEM	5,000
51 d.1.4	KNNR 5 1004-01	STE-05	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
52 d.1.4	KNNR 5 1203-01	STE-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			10	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
1.5	45310000-3		Uziemienia			
53 d.1.5	KNNR 5 0907-06	STE-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
54 d.1.5	KNNR 5 0606-04	STE-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
55 d.1.5	KNNR 5 0606-06	STE-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
56 d.1.5	KNNR 5 0612-06 analogia	STE-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6	45310000-3		Pomiary			
57 d.1.6	KNNR 5 1302-02	STE-01	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy	odc.		
			6	odc.	6,000	
					RAZEM	6,000
58 d.1.6	KNNR 5 1302-03	STE-01	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.1.6	KNNR 5 1302-04	STE-01	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
			12	odc.	12,000	
					RAZEM	12,000
60 d.1.6	KNNR 5 1301-01	STE-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			5	pomiar	5,000	
					RAZEM	5,000
61 d.1.6	KNNR 5 1304-01	STE-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2	45231000-5		Kanalizacja kablowa			
62 d.2	KNNR 5 0701-02	STT-06	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			99 * 0,8 * 0,4	m3	31,680	
					RAZEM	31,680
63 d.2	KNNR 5 0724-02	STT-06	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
			10,5	m3	10,500	
					RAZEM	10,500
64 d.2	KNNR 5-01 0401-02	STT-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.		
			7	stud.	7,000	
					RAZEM	7,000
65 d.2	KNNR 5 0706-02	STT-06	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
			99 * 2	m	198,000	
					RAZEM	198,000
66 d.2	KNNR 5-01 0106-02	STT-06	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
			99	m	99,000	
					RAZEM	99,000
67 d.2	KNNR 5-01 0106-02	STT-06	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
			99	m	99,000	
					RAZEM	99,000
68 d.2	KNNR 5-01 0602-08	STT-06	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
			147	m	147,000	
					RAZEM	147,000
69 d.2	KNNR 5-01 0602-08	STT-06	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
			109	m	109,000	
					RAZEM	109,000
70 d.2	KNNR 5-01 0818-02	STT-06	Rozszycie kabli zakończeniowych o 20 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy	kon.k abl.		
			2	kon.k abl.	2,000	
					RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2	KNNR 5 0114-08 analogia	STT-06	Uszczelnienie końców rur pianką poliuretonową i masą bitumiczną [R=0,3]	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
72 d.2	KNNR 5 0702-02	STT-06	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			99 * 0,6 * 0,4	m3	23,760	
					RAZEM	23,760
73 d.2	KNR 4-03 1008-06	STT-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm	przep. ust.		
			2	przep. ust.	2,000	
					RAZEM	2,000