
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI: Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych budynek Nr 3
ADRES INWESTYCJI: 01-494 Warszawa ul. Księcia Bolesława 6
NAZWA INWESTORA: Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych
ADRES INWESTORA: 01-494 Warszawa ul. Księcia Bolesława 6

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Robert Szczerkowski Wa-780/91

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2024

W kosztorysie nie uwzględniono robót towarzyszących budowlanych jak prace tynkarskie, malarskie prace zabezpieczające i porządkowe.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
czerwiec 2024

Data zatwierdzenia

Instalacja elektryczna zasilająca wentylację mechaniczną w pomieszczeniu laboratoryjnym nr 7 w budynku nr 3 w Instytucie Technicznym Wojsk Lotniczych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Instalacja elektryczna zasilająca wentylację mechaniczną w pomieszczeniu laboratoryjnym nr 7 w budynku nr 3 w Instytucie Technicznym Wojsk Lotniczych					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej YKY 4x6mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
d.1		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
2	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej HDGs PH90 4x1,5mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
d.1		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
3	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej TOPFLEX-EMV-UV 2YSLCYK-J 4G2,5 Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
d.1		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
4	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej YnTKSYekw 3x2x0,8mm Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
d.1		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
5	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej YnTKSYekw 1x2x0,8mm Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
d.1		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
6	KNR 5-08 0227-04	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej N2XH-J 5x10mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
d.1		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
7	KNR 5-08 0226-04	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych	m		
d.1		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
8	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe LgYzo 25 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
d.1		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
9	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej YKY 4x6mm ² wciągane do rur	m		
d.1		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
10	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej HDGs PH90 4x1,5mm ² wciągane do rur	m		
d.1		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
11	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej TOPFLEX-EMV-UV 2YSLCYK-J 4G2,5 wciągane do rur	m		
d.1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej YnTKSYekw 3x2x0,8mm wciągane do rur	m		
d.1		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
13	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej YnTKSYekw 1x2x0,8mm wciągane do rur	m		
d.1		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 5-08 0110-02	Rury karbowane UV o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
15 d.1	KNR 5-08 0110-04	Rury karbowane UV o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
16 d.1	KNR 5-08 0105-03	Montaż konsolek pod rury winidurkowe w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża ręcznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
17 d.1	KNR 5-01 0604-01 analogia	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do rur	m		
		poz.9 + poz.10 + poz.11 + poz.12 + poz.13	m	121,000	
				RAZEM	121,000
18 d.1	KNR 5-08 0403-12	Montaż szafy wiszącej automatyki z wyposażeniem (komplet)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji automatyki	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR AL-01 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania aparatury automatyki Krotność = 6	instr.		
		6	instr.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1	KNR AL-01 0703-02 analogia	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania aparatury automatyki z tytułu złożoności logicznej budowy programu	wari ant		
		6	wari ant	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1	KNR AL-01 0703-05 analogia	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania aparatury automatyki z tytułu trudności algorytmu	wari ant		
		6	wari ant	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.1	KNR AL-01 0703-03	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania aparatury automatyki z tytułu złożoności warunków pracy stanowiska komputerowego	wari ant		
		6	wari ant	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1	KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	prze pust.		
		1	prze pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze pust.		
		2	prze pust.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1	KNR 4-03 1003-23 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. -	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1	KNR AL-01 0101-01	Montaż Modułu sterującego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż detektora gazów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu w rozdzielnicach - wkładka topikowa 32A	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1	KNR-W 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów -zaciski rozdzielcze	apar at		
		4	apar at	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące -zaciski rozdzielcze	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
39 d.1	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		2 * 12	m	24,000	
				RAZEM	24,000
40 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
41 d.1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji uziemiającej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1	KNR 2-01 0701-0801	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.1	KNR-W 2-01 0704-0802	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.1	kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji elektrycznych	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1	KNR 5-08 0622-08	Montaż masztów odgromowych wolnostojących na trójnogu o ciężarze 120 kg wysokości 3m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		2 * 3	m	6,000	
				RAZEM	6,000