

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa hangaru dla budowy nowej antersoli oraz laboratorium technik kompozytowych  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Niepodległości 222  
INWESTOR : Instytut Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Politechniki Warszawskiej  
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Nowowiejska 24  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Krawczyk  
DATA OPRACOWANIA : 2015-10-30

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2015-10-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
3	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 500	m m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
4	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej 100	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 100	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 100	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
7	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) 100	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
8	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkoweYDY 3x1,5 mm2 wciągane do rur 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkoweYDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur 350	m m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkoweYDY 4x1,5 mm2 wciągane do rur 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
12	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
13	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
14	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
15	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
16	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe NHXH 3x1,5 mm2 układane n.t. na betonie 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
17	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 56*50	m m	2800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2800.000</b>
18	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 56	szt. szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
22	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim 56	szt. szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
23	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 112	szt. szt.	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
24	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 27+4	szt. szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
25	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
27	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Smartform LED PHILIPS BBS415 W15L120 1XLED24/840 MLO-PC 9	kpl. kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
28	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Cleanroom LED PHILIPS CR434B W60L60 1XLED48/840 AC-MLO 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Cleanroom LED PHILIPS CR434B W60L60 1XLED88/840 AC-MLO 12	kpl. kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
30	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - iTECH 3W COR, IP65 nadająca się do pom. typu cleanroom 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna ewakuacyjna standardu: iTECH 9W COR, 7	kpl. kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
32	KNNR 5 0502-01	Oprawy ewakuacyjne 12+4	kpl. kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
33	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AMD-HBTW-60W 18	kpl. kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
34	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne - Ontec 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze RZTK - rozbudowa 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar pomiar	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
37	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 27+60	prób. prób.	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
40	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 10	punkt punkt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 70	punkt punkt	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>