

---

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Remont budynku administracyjnego w RARS

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 41/11 Kamienica Królewska, gm. Sierakowice

NAZWA INWESTORA: Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych

ADRES INWESTORA: 00-193 Warszawa, ul. Stawki 2b

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA: 19.12.2025

---

## UWAGA :

Wymienione w projekcie nazwy materiałów mają na celu określenie wymaganych minimalnych parametrów technicznych potrzebnych do realizacji przedsięwzięcia. Dopuszcza się materiały innych producentów pod warunkiem spełnienia parametrów technicznych określonych poprzez materiały wymienione z nazwy oraz spełnienie warunków ich stosowania określone w projekcie budowlanym oraz STWiORB. W przypadku zmiany materiałów, których dobór wymaga wykonania dodatkowych opracowań projektowych i obliczeń należy sporządzić nowe opracowania i obliczenia dla zaproponowanych materiałów. Wykonanie obliczeń i opracowań winno być sporządzone przez osoby posiadające uprawnienia projektowe bez ograniczeń stosowne dla zakresu opracowania zamiennego.

Zmianę materiałów należy każdorazowo uzgadniać z Inwestorem i projektantem.

Poprzez określenie "materiał" rozumie się wszystkie zastosowane w projekcie technologie, urządzenia, wyroby itp.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

19.12.2025

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej			
1.1	wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Rozdzielnice			
2.1	KNR 5-08 0803-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	KNR 5-08 0803-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.		
		69	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
2.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach <i>wyłącznik nadprądowy S303 B40</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Rozdzielnica TB</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - dodatkowe wyposażenie w Rozdzielnicy TK <i>wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym P312B16-30mA</i>	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.6	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica TO (oświetlenie zewnętrzne)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica TW (węzeł cieplny)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		110	szt.żył	110,000	
				RAZEM	110,000
3		Instalacja oświetlenia podstawowego			
3.1	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		50	otw.	50,000	
				RAZEM	50,000
3.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
3.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
3.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		900 * 0,02 * 0,05	m3	0,900	
				RAZEM	0,900

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody YDYp 3x1,5 0,75kV Eca</i>	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
3.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody YDYp 4x1,5 0,75kV Eca</i>	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
3.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody YKY 3x2,5 0,75kV Eca</i>	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
3.8	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
3.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe</i>	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
3.10	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne 1-bieg.</i>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
3.11	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne świecznikowe</i>	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
3.12	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne schodowe</i>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3.13	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne krzyżowe</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.14	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzne <i>oprawa oświetleniowa zewnętrzna PN180Q 12W IV141504</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.15	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzne <i>oprawa oświetleniowa zewnętrzna Miniten 2x3W IV10531243</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.16	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzne <i>oprawa oświetleniowa zewnętrzna Pixel ST 32W CL237643.104</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.17	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>oprawa oświetleniowa Latte LED IP54 24W PX1789001</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.18	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>oprawa oświetleniowa Finestra LED 407x407 opal 32W PX0906415</i>	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
3.19	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>oprawa oświetleniowa Finestra LED 307x307 opal 19W PX0906801</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.20	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>oprawa oświetleniowa Finestra LED 407x407 mprm 19W PX0906283</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.21	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>oprawa oświetleniowa Latte LED 26W PX4090615</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.22	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>oprawa oświetleniowa Kardo LED 2x12W PX1513108 + obudowa n/t PX1514158</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.23	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>oprawa oświetleniowa Kardo LED 2x12W PX1513108</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.24	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>oprawa oświetleniowa Kardo LED 1x12W PX1513101 + obudowa n/t PX1514151</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.25	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>oprawa oświetleniowa Bari Eco kinkiet LED 10W PX1487157</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.26	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>oprawa oświetleniowa Bari Eco LED DLN IP65 15W PX1487315</i>	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.27	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>oprawa oświetleniowa Bari Eco LED 195 15W PX1487064</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.28	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>oprawa oświetleniowa Bari Eco LED DLN IP65 19W PX1487329</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.29	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>oprawa oświetleniowa Bari Eco LED DLN IP65 10W PX1487301</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.30	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>oprawa oświetleniowa Modena mini LED 10W PX3004060</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.31	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>oprawa oświetleniowa Pisa LED mprn 24W 295x595 PX3732291</i>	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
3.32	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>oprawa oświetleniowa Pisa LED opal 595x595 38W PX3732043</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.33	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>oprawa oświetleniowa Milena LED par1 27W PX4020126</i>	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
3.34	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>oprawa oświetleniowa Uni LED opal 38W PX3751101</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.35	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>oprawa oświetleniowa Fibra LED IP66 30W PX2040157</i>	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
3.36	KNNR 5 0510-02 analogia	Belki montażowe oświetleniowe przelotowe - Pasek LED <i>Pasek LED Profil LED aluminiowy</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3.37	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Zasilacz do paska LED</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Instalacja oświetlenia awaryjnego			
4.1	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
4.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
4.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
4.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		300 * 0,02 * 0,05	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
4.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody YDYp 3x1,5 0,75kV Eca</i>	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
4.6	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjna 1W <i>oprawa awaryjna AXNO 1W</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.7	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ewakuacyjna 1-stronna z piktogramem <i>oprawa awaryjna Infinity IIB 1W</i>	kpl.		
		8	kpl.	8,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
4.8	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjna 3W zewnętrzna <i>oprawa awaryjna zewnętrzna Outdoor LED 3W</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.9	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ewakuacyjna 2-stronna z piktogramem <i>oprawa awaryjna AXPO 1W</i>	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
5		Instalacja siły i gn.230V			
5.1	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		50	otw.	50,000	
				RAZEM	50,000
5.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
5.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka K100</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
5.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
5.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		500 * 0,02 * 0,05	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
5.7	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>przewody YDY 5x10 Eca</i>	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody YDYp 3x2,5 0,75kV Eca</i>	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
5.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody YDY 5x2,5 0,75kV Eca</i>	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
5.10	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody YDY 5x6 0,75kV Eca</i>	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.11	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody YDY 5x4 0,75kV Eca</i>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
5.12	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		127	szt.	127,000	
				RAZEM	127,000
5.13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe</i>	szt.		
		127	szt.	127,000	
				RAZEM	127,000
5.14	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>gniazdo 1x 230V ze stykiem ochronnym IP20</i>	szt.		
		101	szt.	101,000	
				RAZEM	101,000
5.15	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> <i>gniazdo 1x 230V ze stykiem ochronnym IP44</i>	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
5.16	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5.17	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> <i>gniazda 400V/16A/5P</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5.18	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>gniazdo 1x 230V ze stykiem ochronnym IP20</i>	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
6		Instalacja gn.230V - komputery			
6.1	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
6.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
6.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
6.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		200 * 0,02 * 0,05	m <sup>3</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.5	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>przewody YDY 5x10 Eca</i>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
6.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody YDYp 3x2,5 0,75kV Eca</i>	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
6.7	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
6.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe</i>	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
7		Instalacje teletechniczne			
7.1	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
7.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
7.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
7.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		250 * 0,02 * 0,05	m <sup>3</sup>	0,250	
				RAZEM	0,250
7.5	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>rury winidurowe karbowane dla UTP</i>	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
7.6	KNNR 5 0102-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
7.7	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>przewody UTP kat.6 Eca</i>	m		
		61 * 25	m	1 525,000	
				RAZEM	1 525,000
7.8	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>przewody antenowe RG</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
7.9	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>kabel HDMI-HDMI v2.1 L=10m</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.10	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
7.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
7.12	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>pokrywa gniazda komputerowego RJ45</i>	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
7.13	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda podtynkowe ANT</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.14	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda podtynkowe HDMI - plakietka + keystone HDMI-HDMI</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Panel 24xRJ45 (niewyposażony) do szary RACK 19"</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7.16	KNNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP <i>Moduł Keystone RJ45 UTP kat.6</i>	szt.		
		2 * 63	szt.	126,000	
				RAZEM	126,000
7.17	KNNR 5 0615-06	Maszt z zestawem anten odbiorczych TV <i>Maszt balastowy bezinwazyjny + zestaw antenowy TV</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Połączenia wyrównawcze			
8.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
8.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Miejscowa szyna wyrównawcza MSW</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>przewody Lgy6żo</i>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.5	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę <i>opaska uziemiająca do rury</i>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
9		Instalacja odgromowa			
9.1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych <i>drut FeZn fi8</i>	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
9.2	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych <i>bednarka ocynkowana PFeZn25x4</i>	m		
		6 * 6	m	36,000	
				RAZEM	36,000
9.3	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu <i>złącza rynnowe</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9.4	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt <i>złącza krzyżowe</i>	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
9.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>złącza kontrolne</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9.6	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 <i>obudowa złącza kontrolnego na elewację</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9.7	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami <i>maszt odgromowy L=1,5m</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
10		Pomiary odbiorcze			
10.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		49	pomi ar	49,000	
				RAZEM	49,000
10.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
10.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
10.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
10.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		161	prób .	161,000	
				RAZEM	161,000
10.7	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		37	kpl.p om.	37,000	
				RAZEM	37,000
10.8	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		37	kpl.p om.	37,000	
				RAZEM	37,000
10.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000