

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU BUDYNKU STUDIUM WYCHOWANIA FIZYCZNEGO I SPORTU PW  
ADRES INWESTYCJI : UL. WARYŃSKIEGO 12, 00-631 WARSZAWA DZ. EWID. NR 2, OBRĘB 5-05-10, JEDN. EWID.:  
146510.8 DZIELN. ŚRÓDMIEŚCIE  
INWESTOR : POLITECHNIKA WARSZAWSKA  
ADRES INWESTORA : PL. POLITECHNIKI 1, 00-661 WARSZAWA  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MARCIN PALUCH  
DATA OPRACOWANIA : 12.2021

---

Data opracowania  
12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>DEMONTAŻE</b>			
1 d.1	KNNR-W 9 0601-05	ST-2	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej - rozkręcenie wsporników, demontaż i zwinięcie przewodów w krążki 140	m m	140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
2 d.1	KNNR-W 9 0605-08	ST-2	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych - złącza uniwersalne krzyżowych 12	m m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3 d.1	KNNR 5 0615-06 analogia	ST-2	Demontaż masztów odgromowych na trójnogu h=5m - maszty do ponownego montażu 8	szt szt	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4 d.1	KNR 5-06 1402-02 analogia	ST-2	Demontaż anten satelitarnych - anteny do ponownego montażu 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5 d.1	KNR 5-06 1402-02 analogia	ST-2	Demontaż anten łączności bezprzewodowej - anteny do ponownego montażu 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1	KNNR-W 9 0310-08	ST-2	Demontaż korytek kablowych wraz z konstrukcjami wsporczymi 100	m m	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
7 d.1	KNNR-W 9 0309-07	ST-2	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża 20	m m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8 d.1	KNNR-W 9 0309-07	ST-2	Demontaż rurek PCV przykręcanych do podłoża 50	m m	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
9 d.1	KNNR-W 9 0812-05	ST-2	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> - odłączenie kabli zasilających od central i agregatów 5*4	szt. szt.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10 d.1	KNNR-W 9 0812-01	ST-2	Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> 10*3	szt. szt.	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
11 d.1	KNNR-W 9 0305-06	ST-2	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 12,5-50 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych - wciągnięcie kabli z korytek/listew, zwinięcie przewodów w krążki (kable do ponownego ułożenia w nowych trasach kablowych po zakończeniu remontu dachu) 100	m m	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
12 d.1	KNNR-W 9 0305-05	ST-2	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach, rurkach i listwach instalacyjnych - wciągnięcie kabli z korytek/listew, zwinięcie przewodów w krążki (kable do ponownego ułożenia w nowych trasach kablowych po zakończeniu remontu dachu) 800	m m	800.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
13 d.1	KNR 4-03 1143-03	ST-2	Demontaż wysięgników na ścianie betonowej - demontaż podkonstrukcji naświetlaczy do ponownego montażu 5	szt. szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14 d.1	KNNR-W 9 1010-09	ST-2	Demontaż naświetlaczy LED IP65 - oprawy do ponownego montażu 5	szt szt	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15 d.1	KNR 4-04 1107-01 wycena indywidualna	ST-2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1	t t	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR 4-04 1107-04 wycena indywidualna	ST-2	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		10		t	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17 d.1	Wycena indywidualna	ST-2	Zabezpieczenie zdemontowanych elementów instalacji przeznaczonych do ponownego montażu na czas remontu dachu	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1	Wycena indywidualna	ST-2	Utylizacja	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>			<b>MONTAŻ INSTALACJI PO ZAKOŃCZENIU REMONTU DACHU</b>			
19 d.2	KNNR 5 0601-05	ST-2	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - pręty stalowe ocynkowane fi 8mm na wspornikach dachowych betonowych w tworzywie PCV	m		
		150		m	150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
20 d.2	KNNR 5 0103-02	ST-2	Rury instalacyjne odgromowe do drutu	m		
		40		m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
21 d.2	KNNR 5 0611-12	ST-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 18 mm na dachu - złącza skręcane uniwersalne krzyżowe	szt.		
		16		szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
22 d.2	KNNR 5 0611-12	ST-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 18 mm na dachu - uchwyt do drutu na felc do połączenia atyki i elementów elewacji ze zwodami	szt.		
		30		szt.	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
23 d.2	KNNR 5 0612-01	ST-2	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		3		szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24 d.2	KNNR 5 0615-06	ST-2	Montaż masztów odgromowych na trójnogu h=5m - maszty z demontażu	szt		
		8		szt	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25 d.2	KNNR 5 1101-02	ST-2	Konstrukcje wsporcze o masie do 1 kg - wsporniki betonowe w tworzywie PCV	szt.		
		140*2		szt.	280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
26 d.2	KNNR 5 1105-07	ST-2	Korytka K100H60 (system zewnętrzny) przykręcane do gotowych otworów	m		
		140		m	140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
27 d.2	KNNR 5 1105-09	ST-2	Pokrywy o szerokości 100 mm przykręcane	m		
		140		m	140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
28 d.2	KNNR 5 0101-03	ST-2	Rury instalacyjne typu RKSG32UV układane na dachu	m		
		50		m	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
29 d.2	KNNR 5 0715-03	ST-2	Kable o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w gotowych korytkach z mocowaniem (kable z demontażu)	m		
		100		m	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
30 d.2	KNNR 5 0209-04	ST-2	Kable o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach z mocowaniem (kable z demontażu)	m		
		700		m	700.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
31 d.2	KNNR 5 0203-01	ST-2	Kable o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (kable z demontażu)	m		
		100		m	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
32 d.2	KNNR-W 5- 08 0805-03	ST-2	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 50 mm2	szt.		
		5*4		szt.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 5-08 0803-05	ST-2	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żył 50 mm <sup>2</sup> 5*4	szt.		
				szt.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
34	KNR-W 5-08 0804-01	ST-2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> 15*3	szt.żył		
				szt.żył	45.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
35	KNR 5-06 1402-02	ST-2	Montaż anten satelitarnych - anteny z demontażu	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR 5-06 1402-02	ST-2	Montaż anten łączności bezprzewodowej - anteny z demontażu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 5-08 0802-01	ST-2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 5*4	szt.		
				szt.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
38	KNNR 5 1201-04	ST-2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 5*4	szt.		
				szt.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
39	KNNR 5 1101-07	ST-2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań - konstrukcje z demontażu 5	szt.		
				szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KNNR 5 1008-04	ST-2	Montaż naświetlaczy oświetleniowych LED IP65 - naświetlacze z demontażu 5	szt		
				szt	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
41	KNNR 5 1304-03	ST-2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 5 1304-04	ST-2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt.		
				szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43	KNNR 5 1303-03	ST-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
				pomiar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 5 1303-04	ST-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar		
				pomiar	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNNR 5 1303-01	ST-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
				pomiar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 1303-02	ST-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 9	pomiar		
				pomiar	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
47	KNNR 5 1305-01	ST-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
				prób.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 5 1305-02	ST-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 14	prób.		
				prób.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
49	KNR 5-01 1310-01	ST-2	Pomiary tłumienności kabli sygnałowych 10	odc.		
				odc.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>