

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**Wymiana ścian elewacyjnych oraz elementów budynku**  
**zawierających azbest wraz z robotami towarzyszącymi**  
**Budynek użyteczności publicznej**  
**Katowice, ul Kossutha 11 - ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana elementów budynków zawierających azbest wraz z robotami towarzyszącymi - branża elektryczna  
ADRES INWESTYCJI : Katowice ul. Kossutha 11  
INWESTOR : Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej  
ADRES INWESTORA : ul. Grażyńskiego 5, 40-126 Katowice  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cywiński Leszek  
DATA OPRACOWANIA : 05.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE KOSSUTHA</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja Oświetleniowa - Elewacja</b>			
1	KNNR 5	Montaż oprawy zewnętrznej - UPDOOR 2X18W TC-L SHM E IP65 34 2J AT /	kpl.		
d.1.	0502-04	TERMOSTAT 830			
1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNNR 5	Montaż oprawy zewnętrznej - UPDOOR 2X18W TC-L SHM E IP65 34 830	kpl.		
d.1.	0502-04				
1		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3	KNNR 5	Montaż oprawy zewnętrznej - KUBIK LED 1X1,7W 5°-21°/3000K E IP65 21	kpl.		
d.1.	0502-04				
1		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNNR 5	Montaż oprawy zewnętrznej - KUBIK LED 2X1,7W 5°-21°/3000K E IP65 21, typ lewy-dół	kpl.		
d.1.	0502-04				
1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNNR 5	Montaż oprawy zewnętrznej - KUBIK LED 2X1,7W 5°-21°/3000K E IP65 21, typ góra-dół	kpl.		
d.1.	0502-04				
1		19	kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
6	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach i wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm2	m		
d.1.	0207-01				
1		530	m	530.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.000</b>
7	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1202-01				
1		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01				
1		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.	1305-02				
1		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.	1303-01				
1		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KSNR 5	Przełożenie wewn. gniazd wtyczkowych elektr., telef. i informat. oraz aparatów i skrzynek znajdujących się w strefie robót demontażowych wraz z czasowym okablowaniem, montażem i podłączeniem na nowym miejscu - demontaż	wyp.		
d.1.	0401-06				
1	analogia wsp R=0,5	<parter>24	wyp.	24.000	
		<I piętro>52	wyp.	52.000	
		<II piętro>40	wyp.	40.000	
		<III piętro>28	wyp.	28.000	
		<IV piętro>36	wyp.	36.000	
		<IV piętro>34	wyp.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.000</b>
12	KSNR 5	Przełożenie wewn. gniazd wtyczkowych elektr., telef. i informat. oraz aparatów i skrzynek znajdujących się w strefie robót demontażowych wraz z czasowym okablowaniem, montażem i podłączeniem na nowym miejscu - montaż	wyp.		
d.1.	0401-06				
1	analogia	<parter>24	wyp.	24.000	
		<I piętro>52	wyp.	52.000	
		<II piętro>40	wyp.	40.000	
		<III piętro>28	wyp.	28.000	
		<IV piętro>36	wyp.	36.000	
		<IV piętro>34	wyp.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 4-03 d.1. 1140-05 2	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 5-08 d.1. 0617-02 2	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	KNR-W 5-08 d.1. 0604-04 2	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		354	m	354.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.000</b>
16	KNR-W 5-08 d.1. 0618-01 2	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
17	KNR-W 5-08 d.1. 0607-03 2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0105-01 2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
19	KNR 5-08 d.1. 0619-06 2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	KNR 5-08 d.1. 0619-01 2	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej - Złącze rynnowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNR 5-08 d.1. 0622-06 2	Montaż typowych iglic na dachu z gotowymi kotwami - Maszt odgromowy na trójnogu h = 500 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	d.1. kalk. własna 2	Wykonanie uziomów pionowych z prętów miedzianych fi 3/4"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNR 5-08 d.1. 0214-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - LgY 6 mm2	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
24	KNR 4-03 d.1. 1205-03 2	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 4-03 d.1. 1205-04 2	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	KNR 4-03 d.1. 1205-01 2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  1	pomiar  pomiar	  1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty towarzyszące			
28 d.1. 3	KNR 5-08 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 10	szt.  szt.	  10.000	
				RAZEM	10.000
29 d.1. 3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 55	m  m	  55.000	
				RAZEM	55.000
30 d.1. 3	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  55	m  m	  55.000	
				RAZEM	55.000
31 d.1. 3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  120	m  m	  120.000	
				RAZEM	120.000
32 d.1. 3	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe YDY5x2,5mm2  450	m  m	  450.000	
				RAZEM	450.000
33 d.1. 3	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2  30	szt.żył  szt.żył	  30.000	
				RAZEM	30.000
34 d.1. 3	KNR-W 5-08 0804-01	Odłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2  30	szt.żył  szt.żył	  30.000	
				RAZEM	30.000
35 d.1. 3	KNR-W 4-03 0303-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 na cegle  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.1. 3	KNR-W 4-03 0202-01	Wymiana przewodów teletechnicznychU/UTP kat 6  200	m  m	  200.000	
				RAZEM	200.000