

## PRZEDMIAR - Instalacja zasilająca urządzenia PPOŻ, CO, CWU i Sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Zwiększenie efektywności energetycznej instalacji grzewczej i źródła ciepła w budynku KPP Żywiec przy Al.  
Piłsudskiego 52  
ADRES INWESTYCJI : Żywiec przy Al. Piłsudskiego 52  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach,  
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice, Ul. Lompy 19  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOLANTA REDZISZ  
DATA OPRACOWANIA : 18.09.2018

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys Inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. (Dz.U. 130,p1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- Katalogi Nakładów Rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny";
- STWiOR;
- Przedmiar Robót;
- założenia wyjściowe do kosztorysowania.

Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

Załączony Przedmiar Robót, stanowi podstawę do sporządzenia kosztorysu ofertowego, jest opracowaniem wtórnym wykonanym na podstawie projektu.

Zawarte w Przedmiarze Robót zestawienia mają zobrazować skalę robót budowlanych i pomóc wykonawcy w oszacowaniu kosztów inwestycji.

Niniejszy Przedmiar Robót jest dokumentem pomocniczym i nie zwalnia Wykonawcy z dokonania wizji lokalnej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Zasilanie nowoprojektowanej rozdzielnicy RO-1 i RG-1</b>					
<b>1.1 Roboty demontażowe</b>					
1	d.1. 1	Demontaż instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	d.1. 1	Zniesienie zdemontowanych elementów instalacji na teren zewnętrzny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	d.1. 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.15	m <sup>3</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
4	d.1. 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10 0.15	m <sup>3</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
5	d.1. 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		2+0.15	t	2.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.150</b>
6	d.1. 1	Koszt składowania na wysypisku	t		
		poz.5	t	2.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.150</b>
<b>1.2 Roboty montażowe</b>					
7	d.1. 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	d.1. 2	Dostawa, montaż i podłączenie skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Nowoprojektowana rozdzielnica RO-1 z kompletnym wyposażeniem i programem pozwalającym realizować funkcje regulacji opisane w PBW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	d.1. 2	Dostawa, montaż i podłączenie skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Nowoprojektowana rozdzielnica RG-1 z kompletnym wyposażeniem i programem pozwalającym realizować funkcje regulacji opisane w PBW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	d.1. 2	Wkładki bezpiecznikowe gG/gL 25A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	d.1. 2	Wkładki bezpiecznikowe gG/gL 20A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	d.1. 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	d.1. 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3 Roboty budowlane</b>					
14	d.1. 3	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - w stropach	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15 d.1. 3	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 kalk. własna</b>	Osadzenie w stropie przejścia p.poż. o śr. zewn. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16 d.1. 3	<b>KNR 7-28 0203-02</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17 d.1. 3	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 kalk. własna</b>	Osadzenie w ścianie przejścia p.poż. o śr. zewn. 20,32 oraz 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.1. 3	<b>KNR-W 4-01 0710-01 analogia</b>	Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu - obróbka wnęk grzejnikowych 4*0.5*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1. 3	<b>KNR-W 2-02 1510-07 analogia</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		4*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1. 3	<b>KNR-W 4-01 0106-04 analogia</b>	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
21 d.1. 3	<b>KNR-W 4-01 0109-13 + KNR-W 4-01 0109-16</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
22 d.1. 3	<b>kalk. własna</b>	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.21	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
<b>2 Zasilanie zestawu hydroforowego</b>					
<b>2.1 Roboty demontażowe</b>					
23 d.2. 1	<b>kalk. własna</b>	Demontaż instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.2. 1	<b>kalk. własna</b>	Zniesienie zdemontowanych elementów instalacji na teren zewnętrzny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.2. 1	<b>KNR 4-04 1101-03</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
26 d.2. 1	<b>KNR 4-04 1101-06</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
27 d.2. 1	<b>KNR 4-04 1107-01 1107-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		2+0.05	t	2.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.050</b>
28 d.2. 1	<b>kalk. własna</b>	Koszt składowania na wysypisku	t		
		poz.27	t	2.050	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.050</b>
<b>2.2 Roboty montażowe</b>					
29	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w	szt.		
d.2.	<b>0307-01</b>	puszce szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - Rozłącznik bezpiecznikowy			
2		3P 63A D02 Z-SLS/NEOZ/3			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	<b>KNR 5-08</b>	Bezhalogenowe, ognioodporne kable energetyczne na napięcie 0,6/1kV NKGs(żo)	m		
d.2.	<b>0204-03</b>	FE180/PH90 4x4mm2			
2		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
31	<b>KNR-W 5-08</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po-	pomiar		
d.2.	<b>0901-01</b>	miar			
2		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	<b>KNR-W 5-08</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na-	pomiar		
d.2.	<b>0901-02</b>	stępny pomiar			
2		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3 Roboty budowlane</b>					
33	<b>KNR-W 4-01</b>	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o	szt.		
d.2.	<b>0208-04</b>	grubości do 30 cm - w stropach			
3	<b>analogia</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	<b>KNR 2-15/</b>	Osadzenie w stropie przejścia p.poż. o śr. zewn. 32 mm	szt.		
d.2.	<b>GEBERIT</b>				
3	<b>0317-01</b>				
	<b>kalk. własna</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	<b>KNR 7-28</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach	otw.		
d.2.	<b>0203-02</b>	murowanych o grubości 1 ceg.			
3		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	<b>KNR 2-15/</b>	Osadzenie w ścianie przejścia p.poż. o śr. zewn. 20,32 oraz 50 mm	szt.		
d.2.	<b>GEBERIT</b>				
3	<b>0317-01</b>				
	<b>kalk. własna</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	<b>KNR-W 4-01</b>	Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>0710-01</b>	prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów			
3	<b>analogia</b>	o pow. do 1 m2 w 1 miejscu - obróbka wnęk grzejnikowych	m <sup>2</sup>	1.000	
		4*0.5*0.5		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	<b>KNR-W 2-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>1510-07</b>	tynków z gruntowaniem			
3	<b>analogia</b>	4*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	<b>KNR-W 4-01</b>	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0106-04</b>				
3	<b>analogia</b>	0.15	m <sup>3</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
40	<b>KNR-W 4-01</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegła-	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0109-13 +</b>	nych na odległość 1 km			
3	<b>KNR-W 4-01</b>				
	<b>0109-16</b>	poz.39+poz.35*0.012	m <sup>3</sup>	0.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.174</b>
41	<b>kalk. własna</b>	Utulizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
d.2.					
3		poz.40	m <sup>3</sup>	0.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.174</b>
<b>3 Zasilanie urządzeń destryfikacyjnych</b>					
<b>3.1 Roboty demontażowe</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.3. 1	kalk. własna	Demontaż instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.3. 1	kalk. własna	Zniesienie zdemontowanych elementów instalacji na teren zewnętrzny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.3. 1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
45 d.3. 1	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
46 d.3. 1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		2+0.1	t	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
47 d.3. 1	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku	t		
		poz.46	t	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
<b>3.2 Roboty montażowe</b>					
48 d.3. 2	KNR 5-08 0204-03	Kabel energetyczny YKY 3x1,5 żo 0,6/1kV	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
49 d.3. 2	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż koryt metalowych ze stali cynkowanej ogniowo np. BAKS KGR50H50/3 bezpośrednio pod stropem	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
50 d.3. 2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.3. 2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3 Roboty budowlane</b>					
52 d.3. 3	KNR-W 4-01 0208-04 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - w stropach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.3. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 kalk. własna	Osadzenie w stropie przejścia p.poż. o śr. zewn. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.3. 3	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.3. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 kalk. własna	Osadzenie w ścianie przejścia p.poż. o śr. zewn. 20,32 oraz 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.3. 3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0710-01</b> <b>analogia</b>	Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu - obróbka wnęk grzejnikowych 2*0.5*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
57 d.3. 3	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1510-07</b> <b>analogia</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 2*0.5*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
58 d.3. 3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0106-04</b> <b>analogia</b>	Usunięcie z budynku gruzu 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
59 d.3. 3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0109-13 +</b> <b>KNR-W 4-01</b> <b>0109-16</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km poz.58+poz.54*0.012	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.112</b>
60 d.3. 3	<b>kalk. własna</b>	Utylizacja gruzu poz.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.112</b>
<b>4 Zasilanie baterii umywalkowych bezdotykowych</b>					
<b>4.1 Roboty demontażowe</b>					
61 d.4. 1	<b>kalk. własna</b>	Demontaż instalacji 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.4. 1	<b>kalk. własna</b>	Zniesienie zdemontowanych elementów instalacji na teren zewnętrzny 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.4. 1	<b>KNR 4-04</b> <b>1101-03</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
64 d.4. 1	<b>KNR 4-04</b> <b>1101-06</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
65 d.4. 1	<b>KNR 4-04</b> <b>1107-01</b> <b>1107-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km 2+0.5	t t	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
66 d.4. 1	<b>kalk. własna</b>	Koszt składowania na wysypisku poz.65	t t	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
<b>4.2 Roboty montażowe</b>					
67 d.4. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0204-03</b>	Kabel energetyczny YDYp 3x1,5 żo 0,6/1kV 200	m m	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
68 d.4. 2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.4. 2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3 Roboty budowlane</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.4. 3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0208-04</b> <b>analogia</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - w stropach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71 d.4. 3	<b>KNR 2-15/</b> <b>GEBERIT</b> <b>0317-01</b> <b>kalk. własna</b>	Osadzenie w stropie przejścia p.poz. o śr. zewn. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72 d.4. 3	<b>KNR 7-28</b> <b>0203-02</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73 d.4. 3	<b>KNR 2-15/</b> <b>GEBERIT</b> <b>0317-01</b> <b>kalk. własna</b>	Osadzenie w ścianie przejścia p.poz. o śr. zewn. 20,32 oraz 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74 d.4. 3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0710-01</b> <b>analogia</b>	Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu - obróbka wnęk grzejnikowych 4*0.5*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.4. 3	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1510-07</b> <b>analogia</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		4*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.4. 3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0106-04</b> <b>analogia</b>	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
77 d.4. 3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0109-13 +</b> <b>KNR-W 4-01</b> <b>0109-16</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.76+poz.72*0.012	m <sup>3</sup>	0.074	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.074</b>
78 d.4. 3	<b>kalk. własna</b>	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.77	m <sup>3</sup>	0.074	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.074</b>
<b>5 Zasilanie wentylatora wyciągowego</b>					
<b>5.1 Roboty demontażowe</b>					
79 d.5. 1	<b>kalk. własna</b>	Demontaż instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.5. 1	<b>kalk. własna</b>	Zniesienie zdemontowanych elementów instalacji na teren zewnętrzny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.5. 1	<b>KNR 4-04</b> <b>1101-03</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
82 d.5. 1	<b>KNR 4-04</b> <b>1101-06</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
83 d.5. 1	<b>KNR 4-04</b> <b>1107-01</b> <b>1107-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		2+0.5	t	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.5. 1	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku	t		
		poz.83	t	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
<b>5.2 Roboty montażowe</b>					
85 d.5. 2	KNR 5-08 0204-03	Kabel energetyczny YDYp 3x1,5 żo 0,6/1kV	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
86 d.5. 2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.5. 2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.3 Roboty budowlane</b>					
88 d.5. 3	KNR-W 4-01 0208-04 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - w stropach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89 d.5. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 kalk. własna	Osadzenie w stropie przejścia p.poz. o śr. zewn. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90 d.5. 3	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach muruowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91 d.5. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 kalk. własna	Osadzenie w ścianie przejścia p.poz. o śr. zewn. 20,32 oraz 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92 d.5. 3	KNR-W 4-01 0710-01 analogia	Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu - obróbka wnęk grzejnikowych 4*0.5*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93 d.5. 3	KNR-W 2-02 1510-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		4*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94 d.5. 3	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
95 d.5. 3	KNR-W 4-01 0109-13 + KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegła- nych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.94+poz.90*0.012	m <sup>3</sup>	0.074	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.074</b>
96 d.5. 3	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.95	m <sup>3</sup>	0.074	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.074</b>
<b>6 Ochrona przeciwporażeniowa</b>					
<b>6.1 Roboty demontażowe</b>					
97 d.6. 1	kalk. własna	Demontaż instalacji	kpl		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.6. 1	kalk. własna	Zniesienie zdemontowanych elementów instalacji na teren zewnętrzny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.6. 1	<b>KNR 4-04 1101-03</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.85	m <sup>3</sup>	0.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.850</b>
100 d.6. 1	<b>KNR 4-04 1101-06</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		0.85	m <sup>3</sup>	0.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.850</b>
101 d.6. 1	<b>KNR 4-04 1107-01 1107-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		2+0.85	t	2.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.850</b>
102 d.6. 1	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku	t		
		poz.101	t	2.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.850</b>
<b>6.2 Roboty montażowe</b>					
103 d.6. 2	<b>KNR 5-08 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
104 d.6. 2	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - Pokrywa zamkająca D-ST 2,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105 d.6. 2	<b>KNR 5-18 0802-01 analogia</b>	BG Obudowa typu Bus BG, SxWxG: 400x300x80 mm, Blacha stalowa, otwory metryczne w podłodze i szynie nośnej, Okno wziernikowe w drzwiach, na zawiasach z lewej strony	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106 d.6. 2	<b>KNR 5-08 0307-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtylkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - Wł. wyłączniki mocy, B-Char, 16A, 3bg; CLS6-B16/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107 d.6. 2	<b>KNR 5-08 0307-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtylkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - Stycznik modułowy 25A 2Z 0R 230V AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108 d.6. 2	<b>KNR 5-08 0307-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtylkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - Rozłącznik izolacyjny, 63A, 3bg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109 d.6. 2	<b>KNR 5-08 0307-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtylkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - Wł. wyłącznik różnicowonadprądowy 2P 16A B 0,03A typ AC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
110 d.6. 2	<b>KNR 5-08 0307-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtylkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - Wł. wyłącznik różnicowonadprądowy 2P 6A B 0,03A typ AC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
111 d.6. 2	<b>KNR 5-08 0307-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtylkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - wyl. wyłączniki mocy, C-Char, 6A, 1bg; CLS6-B10/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.6. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0307-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - wyłączniki mocy, C-Char, 4A, 1bg; CLS6-B4 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
113 d.6. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0307-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym 16A/0,03mA, 3+Nbiegunowe 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114 d.6. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0307-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - 3x Wtyk bezpiecznikowy D01/gG/4A/400V Z-SLS/B-4A z sygnalizacją 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.6. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0307-03</b> <b>analogia</b>	Montaż na gotowym podłożu - Wyłączniki mocy, B-Char, 2A, 1bg  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
116 d.6. 2	<b>KNR 5-26</b> <b>0308-03</b>	Montaż listw zaciskowych, 20-60 zacisków - Listwy zaciskowe przepustowe PT 10  3	elem.  elem.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
117 d.6. 2	<b>KNR 5-26</b> <b>0308-03</b>	Montaż listw zaciskowych, 20-60 zacisków - Listwy zaciskowe przepustowe PT 10 BU  1	elem.  elem.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118 d.6. 2	<b>KNR 5-26</b> <b>0308-03</b>	Montaż listw zaciskowych, 20-60 zacisków - Listwy zaciskowe przepustowe PT 10 PE  1	elem.  elem.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119 d.6. 2	<b>KNR 5-26</b> <b>0308-03</b>	Montaż listw zaciskowych, 20-60 zacisków - Zacisk przewodu ochronnego PT2,5  21	elem.  elem.	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
120 d.6. 2	<b>KNR 5-26</b> <b>0308-03</b>	Montaż listw zaciskowych, 20-60 zacisków - Zacisk przewodu ochronnego PT2,5-BU  12	elem.  elem.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
121 d.6. 2	<b>KNR 5-26</b> <b>0308-03</b>	Montaż listw zaciskowych, 20-60 zacisków - Zacisk przewodu ochronnego PT2,5-PE  12	elem.  elem.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
122 d.6. 2	<b>KNR 5-26</b> <b>0308-03</b>	Montaż listw zaciskowych, 20-60 zacisków - Listwy zaciskowe przepustowe PT 4  4	elem.  elem.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
123 d.6. 2	<b>KNR 5-26</b> <b>0308-03</b>	Montaż listw zaciskowych, 20-60 zacisków - Listwy zaciskowe przepustowe PT 4 BU  3	elem.  elem.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
124 d.6. 2	<b>KNR 5-26</b> <b>0308-03</b>	Montaż listw zaciskowych, 20-60 zacisków - Zacisk przewodu ochronnego PT4-PE  3	elem.  elem.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
125 d.6. 2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0408-01</b>	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Lokalna szyna wyrównawcza XPE  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
126 d.6. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0204-03</b>	Przewód żółtozielony typu LgY 1x25mm2  80	m  m	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.6. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0204-03</b>	Przewód żółtozielony typu LgY 1x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
128 d.6. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0204-03</b>	Kabel energetyczny YKYŻO 3x2,5mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
129 d.6. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0204-03</b>	Giętki kabel sterowniczy i zasilający YKSLY 3x1,5mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
130 d.6. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0204-03</b>	Przewód YDYp 3x1,5 żo 450/750V	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
131 d.6. 2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132 d.6. 2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133 d.6. 2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134 d.6. 2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6.3 Roboty budowlane</b>					
135 d.6. 3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0208-04</b> analogia	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - w stropach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
136 d.6. 3	<b>KNR 2-15/</b> <b>GEBERIT</b> <b>0317-01</b> kalk. własna	Osadzenie w stropie przejścia p.poż. o śr. zewn. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
137 d.6. 3	<b>KNR 7-28</b> <b>0203-02</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach mururowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
138 d.6. 3	<b>KNR 2-15/</b> <b>GEBERIT</b> <b>0317-01</b> kalk. własna	Osadzenie w ścianie przejścia p.poż. o śr. zewn. 20,32 oraz 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
139 d.6. 3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0710-01</b> analogia	Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu - obróbka wętek grzejnikowych 8*0.5*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
140 d.6. 3	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1510-07</b> analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		8*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.6. 3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0106-04</b> <b>analogia</b>	Usunięcie z budynku gruzu  0.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
142 d.6. 3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0109-13 +</b> <b>KNR-W 4-01</b> <b>0109-16</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km  poz.141+poz.137*0.012	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.598	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.598</b>
143 d.6. 3	<b>kalk. własna</b>	Utulizacja gruzu  poz.142	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.598	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.598</b>