

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji gazowej w związku z wydzieleniem łazienki z przestrzeni kuchennej lokalu mieszkalnego wraz wykonaniem centralnego ogrzewania z kotłem gazowym  
ADRES INWESTYCJI : ul. Monte Cassino 10/13, 70-465 Szczecin  
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych  
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Hubert Majchrowski  
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 4 wrzesień 2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
poniedziałek, 4 wrzesień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty elektryczne</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż rur p/t lub kabli instalacji elektrycznej na podłożu ceglanym	m		
d.1	1107-01				
	analogia				
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.1	1122-01	ilość biegunów 2			
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyloto-	szt.		
d.1	1120-03	wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2			
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1	1124-02	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych - dot.	szt.		
d.1	1133-07	punktowych (halogenowe) w suficie podwieszanym			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>Prace instalacyjne</b>			
6	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-	otw.		
d.2	1004-12	gości przebiccia do 30 cm - śr. rury do 40 mm			
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w gipsie, tynku, gazobeto-	m		
d.2	1001-04	nie			
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
8	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.2	0301-23	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle			
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
9	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01				
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
10	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układa-	m		
d.2	0209-05	ny w tynku			
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
11	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układa-	m		
d.2	0209-05	ny w tynku			
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-	szt.		
d.2	0307-02	gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegu-	szt.		
d.2	0309-03	nych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne			
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu-	szt.		
d.2	0309-05	nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach	kpl.		
d.2	0501-07	zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1)			
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle moco-	kpl.		
d.2	0502-05	wane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)			
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2	0504-07	bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur -	m		
d.2	0204-03	dot. instal. wyrównawczej, można ułożyć w/t			
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 4-03 d.2 0710-04	Wymiana mostków bocznikujących łączonych na obejmy przy śr.rury do 100 mm - dot. założenia obejm na rurach metalowych w instalacji wyrównawczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 4-03 d.2 1015-04	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 5-18 d.2 0901-12	Wyposażenie istniejącej tablicy TM	tabl.		
		1	tabl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 5-08 d.2 0406-02	Demontaż i montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Pomiary instalacji</b>			
25	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Uzupełniające</b>			
30	KNR 4-01 d.4 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.08	m <sup>3</sup>	0.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
31	KNR 4-01 d.4 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 18	m <sup>3</sup>	0.080	
		0.08		<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
32	KNR 4-01 d.4 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.08	m <sup>3</sup>	0.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
34	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		93	m	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
35	KNR 4-03 d.4 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		3.5	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>