

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pustostanu lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Więckowskiego 32 mieszkanie 9; Wrocław
INWESTOR : Gmina Wrocław
ADRES INWESTORA : pl. Nowy Targ 1/8; 50-141 Wrocław
WYKONAWCA ROBÓT : SAG.PROJEKT Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Wrocław
ADRES WYKONAWCY : ul. Jerzego Kukuczki 19/7; 50-570 Wrocław
BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Sąsiada (instalacje elektryczne)
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa pustostanu ul. Więckowskiego 32 m 9					
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle wraz z doprowadzeniem zasilania trójfazowego	m		
d.1	1001-01 ¹⁾	109+15	m	124.000	
				RAZEM	124.000
2	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1	1003-06 ¹⁾	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² podłoże z cegły YDYżo 5x6	m		
d.1	0303-02 ²⁾	15+1.3*2	m	17.600	
	kalk. własna			RAZEM	17.600
4	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
d.1	0705-07 ³⁾	124	m	124.000	
	analogia			RAZEM	124.000
5	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik podłoże z cegły - dzwonek	wyp.		
d.1	0404-01 ²⁾	1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik podłoże z cegły - pokoje	wyp.		
d.1	0404-01 ²⁾	2	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik podłoże z cegły - pozostałe pomieszczenia	wyp.		
d.1	0404-01 ²⁾	3	wyp.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik podłoże z cegły - wentylator łazienkowy	wyp.		
d.1	0404-02 ²⁾	1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły - gniazda	wyp.		
d.1	0404-03 ²⁾	10	wyp.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 400V podłoże z cegły - zasilanie pieca i kuchenki elektrycznej	wyp.		
d.1	0404-03 ²⁾	2	wyp.	2.000	
	kalk. własna			RAZEM	2.000
11	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły - gniazda łazienka	wyp.		
d.1	0404-03 ²⁾	2	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-17	Wentylatory osiowe łazienkowy	szt.		
d.1	0206-01 ⁴⁾	1	szt.	1.000	
	kalk. własna			RAZEM	1.000
13	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg kocioł elektryczny C.O. np. EKCO LN2 f. KOSPEL o mocy 6kW + zawór trójdrożny z siłownikiem	szt.		
d.1	0203-07 ²⁾	1	szt.	1.000	
	kalk. własna			RAZEM	1.000
14	KNR 0-35	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 120 dm ³ - wymiennik wiszący z węzownicą np. SN Termo Comfort SN.(L lub P)-80, grzałka 1,4kW	szt.		
d.1	0121-06 ⁵⁾	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt.		
d.1	0314-09 ⁶⁾	1	szt.	1.000	
	kalk. własna			RAZEM	1.000
16	KSNR 5	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe	m		
d.1	0603-04 ²⁾	4.3+1.5*2	m	7.300	
				RAZEM	7.300
17	KNR-W 5-08	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
d.1	0620-02 ⁷⁾	3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 4-03 d.1 1015-05 ¹⁾	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 4-03 d.1 0909-02 ⁸⁾	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 4-03 d.1 0909-01 ⁸⁾	Montaż złączy świecznikowych 2 biegunowych - łazienka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-03 d.1 0309-11 ⁸⁾ kalk. własna	Wymiana bucza lub dzwonka na napięcie sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów - przedpokój	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-08 d.1 0401-08 ⁹⁾	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KSNR 5 d.1 0202-02 ²⁾	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - rozdzielnica licznikowa na licznik 3 fazowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KSNR 5 d.1 0203-02 ²⁾	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 3x12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-06 d.1 0614-01 ¹⁰⁾	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR-W 5-08 d.1 0407-01 ⁷⁾	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 5-08 d.1 0407-02 ⁷⁾	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - wyłącznik główny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 5-08 d.1 0407-04 ⁷⁾	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5-08 d.1 0407-01 ⁷⁾	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR-W 5-08 d.1 0407-02 ⁷⁾	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 5-08 d.1 0407-01 ⁷⁾	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 5-08 d.1 0407-01 ⁷⁾	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - kontrola faz	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 5-08 d.1 0408-03 ⁷⁾	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR AL-01 d.1 0401-07 ¹¹⁾	Montaż czujek pożarowych - tlenku węgla	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-03 d.1 1202-01 ⁸⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1	KNR 4-03 1202-02 ⁸⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1	KNR 4-03 1205-05 ⁸⁾	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	KNR 4-03 1205-06 ⁸⁾	Następny pomiar skuteczności zerowania 12	pomiar · pomiar ·	12.000	
				RAZEM	12.000
39 d.1	KNNR 5 1305-01 ¹²⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. · prób. ·	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1	KNNR 5 1305-02 ¹²⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. · prób. ·	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1	KNR-W 5-08 0406-02 ⁷⁾	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt · szt ·	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	KNR 5-05 0207-03 ⁴⁾	Zarobienie, rozszycie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.k abl. końc.k abl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1	KNR 5-06 0501-02 ¹⁰⁾	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. · zesp. ·	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1	KNR-W 4-02 0521-02 ¹⁾	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 2	kpl. · kpl. ·	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1	kalk. własna	Demontaż i rozebranie kotła elektrycznego wraz z osprzętem 1	kpl. · kpl. ·	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1	KNR 4-03 1120-03 ⁸⁾	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 13	szt. · szt. ·	13.000	
				RAZEM	13.000
47 d.1	KNR 4-03 1124-01 ⁸⁾	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 3	szt. · szt. ·	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.1	KNR 4-03 1129-03 ⁸⁾	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. · szt. ·	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1	KNR 4-03 1116-03 ⁸⁾	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 88	m · m ·	88.000	
				RAZEM	88.000
50 d.1	KNR 4-01 0705-07 ¹³⁾ analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 87	m · m ·	87.000	
				RAZEM	87.000
51 d.1	KNR 4-01 0106-04 ¹³⁾	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 0.4	m ³ · m ³ ·	0.400	
				RAZEM	0.400
52 d.1	KNR-W 4-01 0109-09 ³⁾ analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.4	m ³ · m ³ ·	0.400	
				RAZEM	0.400
53 d.1	KNR-W 4-01 0109-10 ³⁾	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
54	d.1 kalk. własna	Opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997
2	WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.III 2000
4	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
5	IGM wyd.I 2002
6	WACETOB wyd.I 1998
7	WACETOB wyd.III 2003
8	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
10	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
11	ATHENASOFT wyd.I 2000
12	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
13	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996