

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont Pustostanu  
ADRES INWESTYCJI : ul.Kryzwoustego 297 m 9  
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław pl. Nowy Targ 1/8  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Gliński (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 16.10.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.10.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>wymiana instalacji elektrycznej</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty Demontażowe</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	1120-03	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1	1122-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	1129-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
<b>2</b>		<b>Kucie pod przewody i aparaty - tynki</b>			
6	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-01	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
7	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2	1003-06	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2	1003-16	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.2	0330-03	0.2	m <sup>2</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
10	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2	0401-08	3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
11	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.2	0705-07	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
12	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m <sup>2</sup> i głębokości 0.4 m	szt.		
d.2	0707-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wsparnikach itp.	szt.		
d.2	0707-03	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
<b>3</b>		<b>Instalacja elektryczna - przewody zasilające</b>			
14	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x6mm <sup>2</sup>	m		
d.3	0301-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - zasilanie kuchni elektrycznej YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
d.3	0301-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>4</b>		<b>Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt</b>			
16	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek	wyp.		
d.4	0404-01	1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny	wyp.		
d.4	0404-01	1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KSNR 5 d.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - pokój II, kuchnia,w.c. klatka schodowa 3	wyp.  wyp.	  3.000	  RAZEM 3.000
19	KSNR 5 d.4 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda - pokój I 5, pokój II 5, kuchnia 3, 13	wyp.  wyp.	  13.000	  RAZEM 13.000
20	KSNR 5 d.4 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda bryzgoszczelne - kuchnia 3 3	wyp.  wyp.	  3.000	  RAZEM 3.000
21	KNR-W 4-03 d.4 1015-05	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie 4	szt.  szt.	  4.000	  RAZEM 4.000
22	KNR 4-03 d.4 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 5	szt.  szt.	  5.000	  RAZEM 5.000
<b>5</b>		<b>Rozdzielnie, aparaty elektryczne</b>			
23	KSNR 5 d.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczenia przedlicznikowego na klatce schodowej rozdzielnica WLZ 1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
24	KSNR 5 d.5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnica licznikowa na licznik 3 fazowy 1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
25	KSNR 5 d.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 2x12 1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
26	KNR 5-06 d.5 0614-01	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m 3	szt.  szt.	  3.000	  RAZEM 3.000
27	KNR-W 5-08 d.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
28	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - dzwonek ED-1 230V na szynę 35mm 1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
29	KNR-W 5-08 d.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 4P 25A/0,03A AC 1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
30	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 11	szt.  szt.	  11.000	  RAZEM 11.000
<b>6</b>		<b>Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne</b>			
31	KNR-W 7-13 d.6 0104-09	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylni elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.10 do 0.20 t - pierwsze 10 m 0.049+0.098*2	t  t	  0.245	  RAZEM 0.245
32	KSNR 5 d.6 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 1,0 kW - kuchnia 1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
33	KSNR 5 d.6 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 3,0 kW - pokój II 1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
34	KSNR 5 d.6 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 3,0 kW - pokój I, 1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 5-08 d.6 0806-01 analogia	Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - kabel przyłączeniowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 5-08 d.6 0310-02	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych 10A/1.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>7</b>		<b>Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna</b>			
37	KNR-W 2-15 d.7 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.7 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 d.7 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8</b>		<b>Uziemienia - przewody wyrównawcze</b>			
40	KSNR 5 d.8 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNR-W 5-08 d.8 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>9</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
42	KNR 4-03 d.9 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR 4-03 d.9 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 4-03 d.9 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 4-03 d.9 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>10</b>		<b>Instalacje Teletechniczne - Domofon</b>			
48	KNR-W 5-08 d.10 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 5-05 d.10 0207-03	Zarobienie, rozszyć na gniazdnikach i włączyć kable stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl. końc.k abl.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 5-06 d.10 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.10	KNR 5-06 1707-08- Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.10	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		<b>Odpady - Utylizacja</b>			
53 d.11	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m <sup>3</sup>		
		0.12	m <sup>3</sup>	0.120	
				RAZEM	0.120
54 d.11	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.12	m <sup>3</sup>	0.120	
				RAZEM	0.120
55 d.11	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m <sup>3</sup>		
		0.12*14	m <sup>3</sup>	1.680	
				RAZEM	1.680
56 d.11	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000