

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : remont instalacji elektrycznej w pustostanie  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Kolberga 5 m 25 - pustostan  
INWESTOR : ZGN Mokotów  
ADRES INWESTORA : 02-660 Warszawa, ul Irysowa 19

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Wajdel (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 22.01.2018r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.01.2018r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>pustostan - ul. Kolberga 5 m 25 w Warszawie - remont instalacji elektrycznej</b>					
1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
2	kalk. własna	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
3	KNR 4-03 0203-03	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYp, YDYp o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie - YDYp 2x1,5 (dla dzwonka i wyłączników 1-bieg.)	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
4	KNR 4-03 0203-03	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYp, YDYp o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie - YDYp 4x1,5	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
5	KNR 4-03 0203-03	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYp, YDYp o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie - YDYp 3x1,5	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
6	KNR 4-03 0203-03	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYp, YDYp o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie - YDYp 3x2,5	m		
		72	m	72,00	
				RAZEM	72,00
7	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym- przewód YDYp 3x2,5mm2	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
8	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - przewody wyrównawcze DY 4mm2	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
9	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
10	KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	kalk. własna	Zamurowanie przebić w ścianach (grub. 1/4 ceg.)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
12	KNR 4-03 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgańlenie	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
13	KNR 4-03 0401-02	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 3 odgańlenia	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
14	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek PO 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu (puszek) na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 20+12+2	szt.		
			szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
16	KNR 5-08 0306-17	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty)-odgałęźniki uziemień wyrównawczych (odgałęźnik bryzg. + płytka odgałęźna do 4mm2)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji przewodów wyrównawczych - połączenie wanny, zlewu, kuchni gazowej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	kalk. własna	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
19	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 1 - wylotowych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNR 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym - po zdemontowanych puszkach (analogia)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A na 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym - IP20	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
22	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika 1-bieg. podtynkowego w puszcze	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
24	KNR 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze. Przycisk p/t dzw. 250V/10A st.p.IP-20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR 4-03 0603-04	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na betonie - oprawa WOS-100 sufitowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR 4-03 0309-11	Wymiana bucza lub dzwonka (napięcie sieci 230 V) z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących - dla unifonu	aparat		
		1	aparat	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - Aparat "Unifon" do domofonów dwuprzewodowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNR 5-08 0209-07	Przewód przyklejany łączny przekrój żył do 7.5 mm2 układany w tynku - YTK-SY 1x2x0,5 - do domofonu	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
32	kalk. własna	Sprawdzenie działania systemu kontroli dostępu (domofonu)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR 4-03 0303-05	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 na betonie-nowa	szt.		
		TM - S-8	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
34	KNR 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm (w podłożu betonowym)	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
35	kalk. własna	Osadzanie kołków rozporowych w stropie - haczyk sufitowy	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
36	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 torowych	szt.		
		2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
37	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 4 torowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
39	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	kalk. własna	Oględziny instalacji oraz sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwo- du elektrycznego niskiego napięcia 5+1	pomiar · pomiar ·	6,00	
				RAZEM	6,00
41	kalk. własna	Oględziny instalacji oraz pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocze- go dla obwodu połączeń wyrównawczych	pomiar · pomiar ·	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
42	kalk. własna	Oględziny instalacji oraz sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar · pomiar ·	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
43	kalk. własna	Oględziny instalacji oraz sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar · pomiar ·	13,00	
		13			
				RAZEM	13,00
44	kalk. własna	Oględziny instalacji oraz sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar · pomiar ·	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
45	kalk. własna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego i materiałów z demontażu na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0,14	m <sup>3</sup>	0,14	
				RAZEM	0,14
46	kalk. własna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego i materiałów z demontażu - za każdy na- stępny 1 km (29 km)	m <sup>3</sup>		
		0,14	m <sup>3</sup>	0,140	
				RAZEM	0,140