

---

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : remont instalacji elektrycznej w pustostanie  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Różana 2 m 33 w W-wie - pustostan  
INWESTOR : ZGN Mokotów  
ADRES INWESTORA : 02-660 Warszawa, ul Irysowa 19  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Wajdel (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 09.05.2019r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.05.2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>pustostan - ul. Różana 2 m 33 w Warszawie - remont instalacji elektrycznej</b>					
1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		134	m	134,00	
				RAZEM	134,00
2	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> -prowi- zorki i teletechnika	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
3	KNZ 2 03-09	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegół lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektryczny- mi	m		
		134	m	134,00	
				RAZEM	134,00
4	KNR 4-03 0203-04	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYp,YDYp o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd YDYp 2x1,5 (dla dzwonka i wyłączników jednobieg.)	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
5	KNR 4-03 0203-04	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYp,YDYp o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd YDYp 3 x 1,5	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
6	KNR 4-03 0203-04	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYp,YDYp o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd YDYp 4 x 1,5	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
7	KNR 4-03 0203-04	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYp,YDYp o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd YDYp 3 x 2,5	m		
		72	m	72,00	
				RAZEM	72,00
8	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- prze- wód YDYp 3 x 2,5	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
9	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - przewody wyrównawcze DY 4 mm <sup>2</sup>	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
10	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
12	KNZ 2 03-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
13	KNR 4-03 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 odgałęzienie	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
14	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
15	KNR 4-03 0401-02	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 3 odgałęzienia	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
16	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek PO 80mm; ilość wylotów 3, przekrój prze- wodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
17	KNR 5-08 0306-17	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyj- nych uniwersalnych (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do (3 wyloty) - dla podłączenia uzemień wyrównawczych /łazienka, kuchnia/ 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji przewodów wy- równawczych - połączenie wanny, zlewu, kuchni gazowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
19	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu (puszek) na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 23+14+2	szt. szt.	 39,00	
				RAZEM	39,00
20	KNZ 2 03-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach 39	szt. szt.	 39,00	
				RAZEM	39,00
21	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - pod dzwonek 1	aparat aparat	 1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR 4-03 0309-11	Wymiana dzwonka na dzwonek 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych IP 44, 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
24	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A na 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
25	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNR 4-03 0307-01	Demontaż i ponowny montaż wyłącznika 1-bieg. podtynkowego w puszcze 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
27	KNR 4-03 0307-06	Demontaż i ponowny montaż przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR 4-03 0307-01	Wymiana przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze. Przycisk p/t dzw. 250V/10A st.p.IP-20 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNZ 2 03-04	Wymiana unifonu 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNZ 2 03-06	Sprawdzenie działania systemu kontroli dostępu domofonu 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - dla nowej TM typu S-10 1	aparat aparat	 1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR 4-03 0303-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 na cegle - nowa TM typu S-10 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNR 4-03 0602-05	Demontaż i ponowny montaż opraw żarowych do przykręcania na betonie - oprawa istniejąca WOS-100/E27 w łazience 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm (w podłożu betonowym) 4	otw. otw.	 4,00	
				RAZEM	4,00
36	KNZ 2 03-03	Osadzanie kołków rozporowych w stropie - haczyk sufitowy 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
37	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 torowych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 4 torowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39	KNR-W 4-03 0510-01	Demontaż i ponowny montaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy, (1xS301B16A)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
41	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
42	KNZ 2 03-22	Oględziny instalacji oraz sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwo- du elektrycznego niskiego napięcia 7+1	pomiar.		
			pomiar.	8,00	
				RAZEM	8,00
43	KNZ 2 03-18	Oględziny instalacji oraz pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocze- go dla obwodu połączeń wyrównawczych	pomiar.		
		1	pomiar.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNZ 2 03-20	Oględziny instalacji oraz sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNZ 2 03-10	Oględziny instalacji oraz sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNZ 2 03-11	Oględziny instalacji oraz sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		16	pomiar	16,00	
				RAZEM	16,00
47	KNZ 2 03-07	Wywiezienie gruzu sprzymowanego i materiałów z demontażu na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0,16	m <sup>3</sup>	0,16	
				RAZEM	0,16
48	KNZ 2 03-08	Wywiezienie gruzu sprzymowanego i materiałów z demontażu - za każdy na- stępny 1 km (29 km)	m <sup>3</sup>		
		0,16	m <sup>3</sup>	0,160	
				RAZEM	0,160