

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45432111-5 Kładzenie wykładzin elastycznych  
45442100-8 Roboty malarskie  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE I ELEKTRYCZNE W POM. GE 102 KI. C - Tarket  
ADRES INWESTYCJI : 00-662 WARSZAWA ul> KOSZYKOWA 75  
INWESTOR : INSTYTUT ELEKTROENERGETYKI WYDZIAŁU ELEKTRYCZNEGO P.W.  
ADRES INWESTORA : 00-662 WARSZAWA, ul. KOSZYKOWA 75

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Włodzimierz Rustecki  
DATA OPRACOWANIA : 04.06.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.06.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1		Wyniesienie z pomieszczenia mebli we wskazane miejsce.	rg		
d.1	analiza indywidualna	2 prac. x 2 rg 4	rg	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2	KNR-W 4-01	Zerwanie pwykładziny podłogowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05	5,85*4,05	m <sup>2</sup>	23,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,69</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m <sup>2</sup>		
d.1	0816-06	5,85*4,05+2,26*0,19	m <sup>2</sup>	24,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,12</b>
4	KNP 01	Ręczne wyniesienie klepki z rozbiórki w wiązkach o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t		
d.1	0107-01.01	24,12*0,02*0,71	t	0,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,34</b>
5	KNP 01	Ręczne wyniesienie klepki z rozbiórki w wiązkach o ciężarze do 25 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia	t		
d.1	0107-03.01	Krotność = 5 0,34	t	0,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,34</b>
6		Bezpyłowe usunięcie warstwy Subitu	m <sup>2</sup>		
d.1	cena zakładowa	24,12	m <sup>2</sup>	24,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,12</b>
7		Bezpyłowe szlifowanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	cena zakładowa	24,12	m <sup>2</sup>	24,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,12</b>
8		Wywóz i utylizacja starej podłogi i urobku po szlifowaniu subitu	m <sup>2</sup>		
d.1	cena zakładowa	24,12	m <sup>2</sup>	24,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,12</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY NAPRAWCZE POINSTALACYJNE</b>			
9	KNR 4-01	Wykucie z muru kołków po zdemontowanych tablicach i lampach	szt.		
d.2	0354-13 analogia	3*4+6*2	szt.	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
10	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po wykutych kołkach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.2	0706-01	24,00	szt.	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
11	KNR 4-01	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		
d.2	0705-07	15,00+15,00	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
12	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
d.2	0706-03	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3</b>		<b>POSADZKA Z WYKŁADZINY TARKET</b>			
13	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
d.3	202 1130-02	5,85*4,05+2,26*0,19	m <sup>2</sup>	24,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,12</b>
14	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m <sup>2</sup>		
d.3	202 1130-03	Krotność = 15 24,12	m <sup>2</sup>	24,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,12</b>
15	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych Tarket bez warstwy izolacyjnej rulonowe, z wywiniciem na ścianę na wys. ok. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	1123-02	24,12+(5,85+4,05)*2*0,12	m <sup>2</sup>	26,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,50</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
16	KNR 4-01	Zmycie starych powłok malarskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.4	1202-09	5,85*4,05 + (5,85+4,05)*2*2,94 + (1,92*2+2,26)*0,19 - 1,92*2,26 - 0,80*2,00*2	m <sup>2</sup>	75,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,52</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności, usunięciem rys	m <sup>2</sup>		
		75,52	m <sup>2</sup>	75,52	
				RAZEM	75,52
18	NNRNKB d.4 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		5,85*4,05	m <sup>2</sup>	23,69	
				RAZEM	23,69
19	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		75,52-23,69	m <sup>2</sup>	51,83	
				RAZEM	51,83
20	KNR 4-01 d.4 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		23,69	m <sup>2</sup>	23,69	
				RAZEM	23,69
21	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		51,83	m <sup>2</sup>	51,83	
				RAZEM	51,83
22	KNR 4-01 d.4 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m <sup>2</sup>		
		0,60*0,20*2*15	m <sup>2</sup>	3,60	
				RAZEM	3,60
23	KNR 4-01 d.4 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm	m		
		2,94*2+2,40*2+5,85+4,00+3,50	m	24,03	
				RAZEM	24,03
<b>5</b>		<b>WYMIANA DRZWI</b>			
24	KNR 4-01 d.5 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNR 4-01 d.5 0331-06 analogia	Poszerzenie otworu drzwiowego celem umożliwienia obsadzenia drzwi 90x200 cm (minimalna szer. zgodna z warunkami technicznymi)	m		
		2,10*2	m	4,20	
				RAZEM	4,20
26	KNR 4-01 d.5 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm - w miejscach po powiększeniu otworu drzwiowego	m		
		(2,10*2+1,00)*2	m	10,40	
				RAZEM	10,40
27	KNR 4-01 d.5 0320-02	Obsadzenie ościeżnic I drzwi Hormann o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł - (minimalna szer. drzwi 90 cm)	m <sup>2</sup>		
		0,90*2,00*2	m <sup>2</sup>	3,60	
				RAZEM	3,60
28	KNR 4-01 d.5 0108-03	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		(2,10*2+1,00)*0,25*0,10*2	m <sup>3</sup>	0,26	
				RAZEM	0,26
29	KNR 4-01 d.5 0108-04	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 29	m <sup>3</sup>	0,26	
		0,26		RAZEM	0,26
<b>6</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
30	KNR-W 4-03 d.6 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z rur instalacyjnych - demontaż instalacji w pom. 102	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
31	KNR-W 4-03 d.6 1107-08	Demontaż rur winidurkowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
32	KNR-W 4-03 d.6 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
33	KNR-W 4-03 d.6 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
34	KNR-W 4-03 d.6 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - zasilanie TL	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 4-03 d.6 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x6mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
37	KNR-W 5-08 d.6 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablice laboratoryjne z gniazdami	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
38	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik TYTAN 25A/3 w RL	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik 40A/3 w TL 17 - TL19	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
40	KNNR 5 d.6 0407-04	lampka kontrolna 3f 230V w TL17 - TL19	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
41	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - zabezpieczenie lampki kontrolnej B6/1 w TL17- TL19	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
42	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wył. różnicowoprądowy 25A/003/4 AC w TL17 - TL19	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
43	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - zabezpieczenie obwodu gniazd T17 - T19 B10/1	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
44	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - zabezpieczenie obwodu gniazd T17 - T19 B16/1	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
45	KNNR 5 d.6 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
46	KNNR 5 d.6 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
47	KNNR 5 d.6 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie tablic TL	szt.żył		
		5*4	szt.żył	20,00	
				RAZEM	20,00
48	KNR-W 4-03 d.6 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - instalacja oświetleniowa	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
49	KNR-W 5-08 d.6 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
50	KNR-W 5-08 d.6 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
51	KSNR 5 d.6 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 4x18W - odpowiednik LED	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
52	KNNR 5 d.6 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
54	KNR-W 5-08 d.6 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy po- miar 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy 3	pomiar pomiar	 3,00	
				RAZEM	3,00