

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45442120-4 Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45431000-7 Kładzenie płytek
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej i malowanie pomieszczeń III piętra budynku nr 2
ADRES INWESTYCJI : Tarnowskie Góry - kompleks wojskowy ul. Opolska 36
INWESTOR : 4 Wojskowy Oddział Gospodarczy
ADRES INWESTORA : 44-100 Gliwice ul. Gen. Andersa 47
KOSZTORYS SPORZĄDZIŁ :
SPRAWDZIŁ :
BRANŻA : budowlana, elektryczna,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Borys Rawluk
Joachim Panek
DATA OPRACOWANIA : 2022-06-01

SPORZĄDZIŁ :

SPRAWDZIŁ:

Data opracowania
2022-06-01

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		budowlanka IIIp.			
1.1		malowanie			
1 d.1.1	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 2 cm i szerokości do 30 cm - analogia do nakładki PCV na parapet betonowy 10*1,3	m m	13,000	
				RAZEM	13,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 0,14*0,3 - 21 szt; 0,22*0,35 - 5 szt 26	szt. szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2 1,2*2,0*5	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4 d.1.1	KNR-W 2-02 1518-07	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 - analogia do malowania krat 12*(1,20*2,00)	m ² m ²	28,800	
				RAZEM	28,800
5 d.1.1	KNR-W 2-02 1210-02	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2 osadzone w ścianach 12*(1,20*2,00)	m ² m ²	28,800	
				RAZEM	28,800
6 d.1.1	KNR 4-01 0320-04	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł 5*8	gniazd. gniazd.	40,000	
				RAZEM	40,000
7 d.1.1	KNR 4-01 0712-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, pilastrach na podłożu drewnianym osiatkowanym (do 5 m2 w 1 miejscu) 5	m ² m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
8 d.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (5,60*8,77)*8+(5,60+8,77)*2*3,0*8	m ² m ²	1 082,656	
	kancelarie	(7,75+5,07+3,00+5,07+5,05+3,18+5,05+4,38+5,05+3,00+3,46+4,33)*2*3,0	m ²	326,340	
	ściany	7,75*5,07+3,00*5,07+5,05*3,18+5,05*4,38+5,05*3,00+3,46*4,33	m ²	122,812	
	kancelarie	(58,37+2,36+15,5+1,95+2,57+4,33+11,25+1,95)*1,51*2	m ²	296,806	
	sufity	58,37*2,36+15,5*1,95+2,57*4,33+11,25*1,95	m ²	201,044	
	korytarze	(5,0*2+3,88*2+4,1+2,2+1,8+4,1+1,5*2+1,52*2+2,56+1,5+1,5+2,56)*2*0,86	m ²	75,886	
	ściany	5,0*3,88*2+4,1*2,2+1,87*4,1+1,5*1,52*2+2,56*1,5+1,5*2,56	m ²	67,727	
	sufity	(10,10+3,77+3,57+4,23)*0,9*2	m ²	39,006	
	WC i umywalnie	10,10*3,77+3,57*4,23	m ²	53,178	
	WC i umywalnie	4,27*5,62*2+(4,27+5,62)*2*3,0	m ²	107,335	
	magazyny	-(2,1*1,1*10*2+2,00*0,8*15*2+2*1,5*3)	m ²	-103,200	
	broni				
	otwory				
	drzwiowe				
				RAZEM	2 269,590
9 d.1.1	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) 2,8*1,9+0,9*2,4	m ² m ²	7,480	
				RAZEM	7,480
10 d.1.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.8	m ² m ²	2 269,590	
				RAZEM	2 269,590
11 d.1.1	KNR 4-01 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 705*0,6*0,3	m ² m ²	126,900	
				RAZEM	126,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
13 d.1.1	KNR 4-01 1210-10 drzwi dw WC ościeżnice	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 1,00*2,2*2*2,5 (1,95*2+0,9)*8*0,18	m ² m ² m ²	11,000 6,912	
				RAZEM	17,912
14 d.1.1	KNR 4-01 1209-10 drzwi do ma- gazynu broni przewody wentylacyjne drzwi drewniane	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 1,05*2,1*2*2,25 0,2*3*(7,5+8,0)+(0,31+0,2+0,2)*3,77 0,9*2*13*2,5	m ² m ² m ² m ²	9,923 11,977 58,500	
				RAZEM	80,400
15 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-03	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju 1,5	m ² m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
1.2		tynek strukturalny			
16 d.1.2	KNR-W 2-02 0848-03	Wykładziny ścian o powierzchni szorstkiej - warstwa nawierzchniowa z farby transparentnej (58,37+2,36+15,5+1,95+2,57+4,33+11,25+1,95)*1,46*2	m ² m ²	286,978	
				RAZEM	286,978
17 d.1.2	KNR AT-08 0109-01	Mycie powierzchni gładkiej pokrytej graffiti ręcznie poz.16	m ² m ²	286,978	
				RAZEM	286,978
1.3		stolarka drzwiowa			
18 d.1.3	KNR 4-01 0901-08	Analogia - Wymiana opaski szer 8 cm gr. 1 cm (1,95+1,95+0,9)*8	m m	38,400	
				RAZEM	38,400
19 d.1.3	KNR 4-01 0901-09	Wymiana ćwierćwałka półokrągłego z frezem szer 2x2 cm poz.18	m m	38,400	
				RAZEM	38,400
20 d.1.3	KNR 4-01 0919-26	Wymiana zamków wpuszczanych wielozastawkowych 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1.3	KNR 4-01 0919-29	Wymiana zawiasów drzwiowych wkręcanych 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.1.3	KNR 4-01 0919-21	Wymiana klamek z rozetami 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4		posadzki			
23 d.1.4	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych (5,60*8,78)*8	m ² m ²	393,344	
				RAZEM	393,344
24 d.1.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - analogia do wywozu wykładzin poz.23*0,03	m ³ m ³	11,800	
				RAZEM	11,800
25 d.1.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.24	m ³ m ³	11,800	
				RAZEM	11,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26		Utylizacja wykładziny	m ³		
d.1.4		poz.24	m ³	11,800	
				RAZEM	11,800
27	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.4	202 1134-01	poz.23	m ²	393,344	
				RAZEM	393,344
28	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
d.1.4	202 1130-02	poz.23	m ²	393,344	
				RAZEM	393,344
29	KNR-W 2-02	Analogia - Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych przemysłowa homogeniczna	m ²		
d.1.4	1123-01	poz.23	m ²	393,344	
				RAZEM	393,344
30	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.1.4	1123-04	poz.23	m ²	393,344	
				RAZEM	393,344
31	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile	m		
d.1.4	1124-06	(5,6+8,78)*8*2	m	230,080	
				RAZEM	230,080
32	KNR-W 2-02	Wykładziny stopni schodowych - listwy - analogia do listwy progowej w drzwiach wewnętrznych	m		
d.1.4	1125-05	24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
2		elektryczne IIIp.			
2.1		Demontaże			
33	KNR 4-03	Demontaż łączników tablicowych o natężeniu prądu do 25 A	szt.		
d.2.1	1127-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 2 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
d.2.1	1121-09	30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
35	KNR 4-03	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych	szt.		
d.2.1	1134-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36	KNR 4-03	Analogia - Demontaż opraw świetłówkowych 1x11W	szt.		
d.2.1	1133-09	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2		Rozdzielnice			
37	KNR 5-08	Analogia - Montaż na gotowym podłożu rozłącznika FR 100A z podłączeniem	szt.		
d.2.2	0311-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR 5-08	Analogia - Montaż na gotowym podłożu wyłącznika różnicowo prądowego trójfazowego 25A z podłączeniem	szt.		
d.2.2	0311-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 5-08	Analogia - Montaż na gotowym podłożu wyłącznika różnicowo prądowego trójfazowego 40A z podłączeniem	szt.		
d.2.2	0311-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR 5-08	Analogia - Montaż na gotowym podłożu wyłącznika nadprądowego S301 B10A z podłączeniem	szt.		
d.2.2	0311-01	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
41	KNR 5-08	Analogia - Montaż na gotowym podłożu wyłącznika nadprądowego S301 B16A z podłączeniem	szt.		
d.2.2	0311-01	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.2	KNR 5-08 0311-01	Analogia - Montaż na gotowym podłożu wyłącznika nadprądowego S303 B6A z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2.2	KNR 5-08 0311-01	Analogia - Montaż na gotowym podłożu wskaźnika faz 3-fazowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2.2	KNR 5-08 0311-01	Analogia - Montaż na gotowym podłożu ogranicznika przepięć	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		Osprzęt oświetleniowy			
45 d.2.3	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
46 d.2.3	KNR 5-08 0805-03	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
47 d.2.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
48 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
49 d.2.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - schodowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.2.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
51 d.2.3	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		120	kpl.	120,000	
				RAZEM	120,000
52 d.2.3	KNR 5-08 0511-12	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z kloszem 1x11W IP65	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
53 d.2.3	KNR 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x36 W i 4x18W - analogia do demontażu i ponownego montażu opraw (materiał Inwestora)	szt.		
		93	szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
54 d.2.3	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z rastrem 2x36W - z modułem awaryjnym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.2.3	KNR 4-03 0602-03	Analogia - Wymiana kratki wentylacyjnych z wentylatorami do przykręcania na cegle lub gruzobetonie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.4		Przewody i kable			
56 d.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+poz.62	m	1 018,400	
				RAZEM	1 018,400
57 d.2.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowyc USMP 2,5 mm2	szt.		
		poz.56	szt.	1 018,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 018,400
58	KNR 5-08 d.2.4 0209-02	Analogia - Przewod wtynkowy 4x1,5 mm układany w tynku	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
59	KNR 5-08 d.2.4 0209-02	Analogia - Przewod wtynkowy 3x1,5 mm układany w tynku	m		
		379	m	379,000	
				RAZEM	379,000
60	KNR 5-08 d.2.4 0209-02	Analogia - Przewod wtynkowy 3x2,5 mm układany w tynku	m		
		442	m	442,000	
				RAZEM	442,000
61	KNR 5-08 d.2.4 0209-02	Analogia - Przewod wtynkowy 5x1,5 mm układany w tynku	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
62	KNR 5-08 d.2.4 0209-06	Analogia - Przewód 5x2,5 mm układany w tynku	m		
		32,4	m	32,400	
				RAZEM	32,400
63	KNNR 5 d.2.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cemen- towo-wapiennej poz.56*0,05*0,02	m ³		
			m ³	1,018	
				RAZEM	1,018
64	KNNR 5 d.2.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.56	m	1 018,400	
				RAZEM	1 018,400
2.5		Gniazda			
65	KNNR 5 d.2.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 48+57	szt.		
			szt.	105,000	
				RAZEM	105,000
66	KNNR 5 d.2.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		48+57	szt.	105,000	
				RAZEM	105,000
67	KNNR 5 d.2.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 67	szt.		
			szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
68	KNR 5-08 d.2.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtyn- kowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłą- czeniem 57	szt.		
			szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
2.6		Pomiary			
69	KNR 4-03 d.2.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17*3	pomiar.		
			pomiar.	51,000	
				RAZEM	51,000
70	KNR-W 5-08 d.2.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 5-08 d.2.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 55	pomiar		
			pomiar	55,000	
				RAZEM	55,000
72	KNR-W 4-03 d.2.6 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierw- sza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 4	prób.		
			prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		c.o. IIIp.			
73	KNNR 8 d.3 0416-01	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewal- nej do 2.5 m2 - analogia do demontazu, odkamienienia i ponownego montazu tego samego grzejnika	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	kpl.	45,000	
				RAZEM	45,000
74	KNR 2-15	Zawór odcinający grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.		
d.3	0415-01	45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
75	KNR 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 20 mm	szt.		
d.3	0509-02	45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000