
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111300-1 Roboty remontowe i renowacyjne
45262520-2 Roboty murarskie
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45324000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ELEWACJI
ADRES INWESTYCJI : Wałbrzych, ul. Ludowa 63
INWESTOR : IZBA ADMINISTRACJI SKARBOWEJ WE WROCLAWIU
ADRES INWESTORA : 53-333 Wrocław, ul. Powstańców Śląskich 24,26
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Dąbrowski
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont elewacji budynku magazynowego w obiekcie OC w Wałbrzychu.					
1	45111300-1	SST 01.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
d.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
	Bramy	2.475*2.425*4	m ²	24.008	
				RAZEM	24.008
d.1	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		1.63*1.64	m ²	2.673	
				RAZEM	2.673
d.1	KNR 4-01 0354-15 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej kotwy drabiny stalowej.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm- murek oporowy-do poziomu + 5 cm nad poziom nawierzchni.	m ³		
		0.40*15.30*0.40	m ³	2.448	
		0.40*29.20*0.35+0.40*12.90*0.30	m ³	5.636	
				RAZEM	8.084
d.1	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
	ściana frontowa	75.45*0.50	m ²	37.725	
	ściana szczytowa	15.55*4.98+15.55*5.58+15.55/2*1.0*4	m ²	195.308	
	ściana tylna	75.45*0.50+(29.20+12.90)*1.0	m ²	79.825	
	ściana szczytowa od granicy	3.10*0.50+3.07*0.50	m ²	3.085	
				RAZEM	315.943
d.1	KNR 4-01 0701-06 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastkach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		78.40*1.08+8.85*0.71*0.5	m ²	87.814	
				RAZEM	87.814
d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		0.50*75.45*0.10	m ³	3.773	
				RAZEM	3.773
d.1	KNR 2-01 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.I-II)	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
d.1	KNR 4-01 0619-06 analogia	Oczyszczenie powierzchni ścian betonowych koryta- trudno dostępnych przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		(0.10+0.40+0.40)*15.30	m ²	13.770	
		(0.05+0.56+0.40)*29.20+(0.05+0.37+0.40)*12.90	m ²	40.070	
				RAZEM	53.840
d.1	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 4-01 1105-11 analogia	Szklenie ram okiennych metalowych niezdejmowanych na kit podwójny szkłem płaskim walcowanym zbrojonym o grubości 5-8 mm i powierzchni do 0.5 m ²	m ²		
		0.62*1.18*7	m ²	5.121	
				RAZEM	5.121
d.1	KNR 4-02 0214-04	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm	szt.		
		6+5+4	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR 2-02 0406-05 analogia	Odbojnica zamocowana do stali ceowej na ścianie rampy z tarcicy nasyczonej. 0.12*0.12*75.45	m ³ drew. m ³ drew.	 1.086	 RAZEM 1.086
16 d.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08 analogia	Wywóz zanieczyszczeń organicznych i piasku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km 4.0*5.0*0.30+3.50*4.0*0.20+3.0*3.0*0.60	m ³ m ³	 14.200	 RAZEM 14.200
17 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 poz. 6 poz. 7 poz. 8 poz. 9	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km 8.084 315.943*0.03 87.814*0.02 3.773	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 8.084 9.478 1.756 3.773	 RAZEM 23.091
18 d.1	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu 23.091	m ³ m ³	 23.091	 RAZEM 23.091
2 45262520-2		SST 01.4 Roboty murowe			
19 d.2	KNR-W 4-01 0301-02 ściana tylna	Wymiana ścian fundamentowych w korycie-współczynnik do R=1,25 za utrudnienie w wykonywaniu robót. 0.25*(29.20+12.90)*0.52	m ³ m ³	 5.473	 RAZEM 5.473
20 d.2	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 8	szt. szt.	 8.000	 RAZEM 8.000
21 d.2	KNR 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM 5.000
3 45262311-4		SST 01.3 Roboty naprawcze powierzchni betonowych			
22 d.3	KNR K-01 0101-01 rampa	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych nie malowanych 0.10*1.08*25	m ² m ²	 2.700	 RAZEM 2.700
23 d.3	KNR K-01 0104-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie elementów stalowych - pręty stalowe do śr. 12 mm 1.05*28	m m	 29.400	 RAZEM 29.400
24 d.3	KNR K-01 0109-01 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - zabezpieczenie antykorozyjne odrzewionych prętów o śr. do 12 mm na powierzchniach poziomych i pionowych powłoką cementowo-polimerową, np. Ceresit CD 30 1.08*25	m m	 27.000	 RAZEM 27.000
25 d.3	KNR K-01 0106-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą naprawczą do betonów, np. Ceresit CD 26. 1*0.35*10.8*25	dm ³ dm ³	 94.500	 RAZEM 94.500
26 d.3	KNNR-W 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych i żelbetowych - pozostałe elementy 3.773	m ³ konstr. m ³ konstr.	 3.773	 RAZEM 3.773
27 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 8 (siatka o oczkach 100 x100 mm) (6.0*13*5+0.48*754)*0.000397	t t	 0.299	 RAZEM 0.299
28 d.3	KNR 4-01 0205-05	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2 35	miejsc. miejsc.	 35.000	 RAZEM 35.000
29 d.3	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym [(15.30+29.20+12.90)/0.50+3]*0.25	cm cm	 29.450	 RAZEM 29.450
30 d.3	KNR-W 4-01 0202-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o średnicy 20 mm	kg		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[(15.30+29.20+12.90)/0.50+3]*0.50$	kg	58.900	
				RAZEM	58.900
31	KNR 4-01 d.3 0205-07 analogia	Osadzenie w otworach prętów e stali żebrowanej fi 20 mm i L=600 mm w murze betonowym. $(15.30+29.20+12.90)/0.50+3$	szt. szt.	 117.800	
				RAZEM	117.800
32	KNR 2-02 d.3 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu $(15.30+29.20+12.90)*0.30$	m ² m ²	 17.220	
				RAZEM	17.220
33	KNR 2-02 d.3 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 20 17.22	m ² m ²	 17.220	
				RAZEM	17.220
4	45324000-4	SST 01.7 Tynki			
34	KNR 4-01 d.4 0726-03 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów 315.543	m ² m ²	 315.543	
				RAZEM	315.543
35	KNR-W 4-01 d.4 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm $(2.43*2+2.44)*2*4$	m m	 58.400	
				RAZEM	58.400
36	KNR-W 4-01 d.4 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach ściana frontowa $75.45*4.24-(15.0*1.17*4+12.20*1.17+2.44*2.43*4)$ ściana tylna $75.45*4.63-[75.45*0.50+(29.20+12.90)*1.0+15.0*1.17*4+12.20*1.17]$ ściana szczytowa od granicy $3.10*(4.80+5.10)*0.5+3.07*(4.95+5.20)*0.5-3.085$	m ² m ² m ²	 211.717 185.035 27.840	
				RAZEM	424.592
37	KNR 2-02 d.4 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) $78.40*1.08+8.85*0.71*0.5$	m ² m ²	 87.814	
				RAZEM	87.814
38	KNR 0-17 d.4 0930-01 analogia	Grunt pod tynk mozaikowy $(75.45*2+78.40+31.10+3.10+3.07)*0.50+8.85*0.50*0.5$	m ² m ²	 135.498	
				RAZEM	135.498
39	KNR 0-17 d.4 0930-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa- tynk mozaikowy wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich w kolorze RAL 9005 lub zbliżonym. 135.498	m ² m ²	 135.498	
				RAZEM	135.498
5	45442100-8	SST 01.9.1 Roboty malarskie			
40	NNRNKB d.5 202 1134-01 analogia płyty korytkowe	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami pod farby silikonowe- powierzchnie poziome, płyty korytkowe - współczynnik do R i M w wysokości 1,15 3.60*75.75	m ² m ²	 272.700	
				RAZEM	272.700
41	NNRNKB d.5 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami pod farby silikonowe" - powierzchnie pionowe $315.543+58.40*0.25+424.529+87.814-135.498$	m ² m ²	 706.988	
				RAZEM	706.988
42	KNR AT-31 d.5 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową w kolorze RAL 7038 i RAL 6029 $706.988+272.70$	m ² m ²	 979.688	
				RAZEM	979.688
43	KNR 4-01 d.5 1212-02 blacha nad naświetlem	Dwukrotnie malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie RAL 7038 - z blachy. $0.45*74.65$	m ² m ²	 33.593	
				RAZEM	33.593
44	KNR 4-01 d.5 1212-14	Dwukrotnie malowanie farbą olejną okien i świetlików stalowych $(15.0*4+12.20)*1.17*2$	m ² m ²	 168.948	
				RAZEM	168.948

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 4-01 d.5 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie w kolorze czarno-żółtym (ostrzegawcze).	m ²		
	L 45x45	0.045*2*78.40	m ²	7.056	
	C 120	(0.12+0.055*2)*0.50*35	m ²	4.025	
	C 200	(0.20+0.075*2)*6.0*2	m ²	4.200	
				RAZEM	15.281
46	KNR 4-01 d.5 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych RAL 7038	m		
		2.0*11	m	22.000	
				RAZEM	22.000
6	45453000-7	Obróbki blacharskie			
47	KNR 4-01 d.6 0321-02	Obsadzenie parapetów z blachy tytanowo-cynkowej (łączenie z kosztem parapetu)	szt.		
	analiza indywidualna				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR 4-01 d.6 0535-06	Rozebranie uszkodzonych rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2.0*4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR 2-02 d.6 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm- z blachy z tytan- cynk	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	45223100-7	SST 01.5, SST 01.6 Bramy, kraty, elementy stalowe.			
50	KNR-W 2-02 d.7 1032-01	Bramy segmentowe ocieplone, podnoszone elektrycznie wyposażone w rygle z możliwością zamknięcia na dwie kłódki, wyposażone w dodatkowe drzwi-RAL7005	m ²		
		2.44*2.43*4	m ²	23.717	
				RAZEM	23.717
51	KNR 2-02 d.7 1210-01	Kraty do 1 m2	m ²		
		1.14*0.87*2	m ²	1.984	
				RAZEM	1.984
52	KNR 2-02 d.7 1210-02	Kraty do 2 m2	m ²		
		1.30*1.15+1.70*1.15	m ²	3.450	
				RAZEM	3.450
53	KNR 2-02 d.7 1210-03	Kraty ponad 2 m2	m ²		
		1.63*1.64	m ²	2.673	
				RAZEM	2.673
54	KNR 2-02 d.7 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	m		
		6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500
55	KNR 2-05 d.7 0506-10	Dostawa i montaż schodów z kraty 'Vema' oc. spawane z obustronnymi poręczami z profili zamkniętych, przy wysokości stopnia H=19 cm x6 i szerokości stopnia 27 cm. Szerokość schodów 120 cm między poręczami,	t		
	analogia	0,180	t	0.180	
				RAZEM	0.180
8	45316000-5	SST 01.11 Instalacja oświetleniowa			
56	KNR-W 4-03 d.8 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
57	KNR 4-03 d.8 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		75.0+20.0	m	95.000	
				RAZEM	95.000
58	KNR 5-08 d.8 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
59	KNR-W 5-08 d.8 0517-01	Montaż opraw oświetleniowych szczelnych IP 65 o ciężarze do 15 kg na linie nośnej - 2 świetlówki	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
60	KNR 5-08 d.8 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		21+3	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.8	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.8	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-wyłącznik nadprądowy S301B 10 A. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	45320000-6	Rusztowania			
63 d.9	analiza indywidualna	Rusztowanie systemowe zewnętrzne elewacyjne ramowe. Dostawa montaż, dzierżawa, demontaż (dla ścian wysokości >4,0m) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.9	KNR AT-05 1652-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 10 m 31.10*6.0	m ² m ²	186.600	
				RAZEM	186.600
65 d.9	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:7,42)			