

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45442100-8 Roboty malarskie
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku nr 45
ADRES INWESTYCJI : 4RBLog, Krapkowice, 47-300 Krapkowice
INWESTOR : 4 Wojskowy Oddział Gospodarczy
ADRES INWESTORA : 44-121 Gliwice, ul. Gen. Andersa 47

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : HENRYK SZKUDLAREK
DATA OPRACOWANIA : 29.06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.06.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Magazyny terenu technicznego w Wojskowym Kompleksie w Krapkowicach.

Konstrukcja:

Budynek o konstrukcji żelbetowej, niepodpiwniczonej, obsypany warstwą ziemi z instalacją odgromową.

Podjazd - płyta o konstrukcji żelbetowej, zabezpieczona ścianami oporowymi, od strony nasypów oddzielona krawężnikami.

Roboty budowlane zewnętrzne polegają na:

- zdjęciu warstwy ziemi z stropodachu,
- rozbiórce murów oporowych na stropodachu wraz z ich odtworzeniem,
- odtworzeniu izolacji przeciwodnej,
- odtworzeniu zniszczonych elementów betonowych konstrukcji,
- rozbiórce oraz wykonaniu nowej konstrukcji podjazdu i rampy
- naprawa instalacji odgromowej.

Wywozie i utylizacji gruzu oraz pozostałych odpadów uzyskanych z rozbiórki.

UWAGA!

Koszty utylizacji należy ująć w kosztach pośrednich kosztorysu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budynek 49			
1.1		Zewnętrzna część budynku			
1 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku UWAGA! Rozebranie obróbek nad wejściem do budynku 10*0.3+3.85*0.3	m ² m ²	 4.155	 4.155
2 d.1.1	KNR 4-01 0101-04 analogia	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm UWAGA! Zdjęcie warstwy ziemi przy murach oporowych Krotność = 3 (3*4*2+3.75*3*2+5.06*3)*0.3	m ³ m ³	 18.5	 18.5
3 d.1.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa UWAGA! Rozbiórka papy przy murach oporowych nad wejściem do budynku 3*2*4+5*2	m ² m ²	 34.000	 34.000
4 d.1.1	KNR 4-04 0303-02 analogia	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm UWAGA! Rozebranie murów oporowych nad wejściem do budynku 1*(10+3.85+3.10)*0.3*2	m ³ m ³	 10.170	 10.170
5 d.1.1	KNR K-01 0101-03	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych pokrytych powło-kami bitumicznymi UWAGA! Ściany pionowe przy wejściach do budynku 5.7*2.2+3.2*2	m ² m ²	 18.940	 18.940
6 d.1.1	KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych nie malowanych UWAGA! Czyszczenie pozostałych elementów ścian, stropów niepokrytych masami bitumicznymi 3.2*10+2.01*2.5+2.01*2.15*2+2.5*2.15+2.15*2.12*2+2.5*2.15+2.5*2.13	m ² m ²	 70.859	 70.859
7 d.1.1	KNR 5-08 0803-04 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm ³ UWAGA! Odtworzenie muru oporowego. Mechaniczne wykonanie otworów w żelbecie dł. 20cm sr. 14mm 183	szt. szt.	 183.000	 183.000
8 d.1.1	KNR 5-08 0809-04 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie UWAGA! Odtworzenie muru oporowego. Wklejenie prętów zbrojeniowych na kotwy chemiczne w gotowych ślepych otworach elementów żelbetowych 183	szt. szt.	 183.000	 183.000
9 d.1.1	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowa-nych o śr. 10-14 mm UWAGA! Odtworzenie muru oporowego. Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm - 2 x siatka 120x120mm - prze-strzenny rozstaw 18,8cm (0.9*183*1.2+0.9*42*(3.1+3.85+10+5.2))*2	kg kg	 2069.820	 2069.820
10 d.1.1	KNR-W 2-02 0229-05	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości 30 cm - ręczne układanie betonu - otulina 5cm (3.1+3.85+10+5.2)*1*0.3	m ³ m ³	 6.645	 6.645
11 d.1.1	KNR K-01 0109-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów o śr. do 12 mm na powierzchniach poziomych i pionowych powłoką cemento-wo-polimerową UWAGA! Zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrznych ścian i stropów uprzed-nio czyszczonych strumieniowo-ściernie 30	m m	 30.000	 30.000
12 d.1.1	KNR K-01 0107-07	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych lub żelbetowych za-prawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej UWAGA! Wykonanie warstwy szczepnej zewnętrznych ścian i stropów uprzed-nio czyszczonych strumieniowo-ściernie 5.2*3+10*3.2+3.85*2+3.1*2+2.01*2.15*2+2.5*2.15+2.15*2.5+2.13*2.15*2	m ² m ²	 90.052	 90.052
13 d.1.1	KNR K-01 0107-06	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach sufitowych zaprawą cementowo-polimerową UWAGA! Odtworzenie zewnętrznych stropów uprzednio czyszczonych stru-mieniowo-ściernie. Zaprawa niegromadzącą ładunków (2.01*2.5+2.13*2.5)*0.005*1000	dm ³ dm ³	 51.750	 51.750
14 d.1.1	KNR K-01 0107-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową UWAGA! Odtworzenie zewnętrznych ścian uprzednio czyszczonych strumie-niowo-ściernie. Zaprawa niegromadzącą ładunków	dm ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(5.2*3+10*3.2+3.85*2+3.1*2+2.01*2.15*2+2.5*2.15+2.15*2.5+2.13*2.15*2)*0.005*1000$	dm ³	450.260	
				RAZEM	450.260
15 d.1.1	KNR K-01 0114-03	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej pionowej powłoką epoksydową UWAGA! Zamknięci zewnętrznych odtwarzanych ścian. Powłoka niegromadząca ładunków. Kolor szary	m ²		
		$5.2*3+10*3.2+3.85*2+3.1*2+2.01*2.15*2+2.5*2.15+2.15*2.5+2.13*2.15*2+2.01*2.5+2.13*2.5$	m ²	100.402	
				RAZEM	100.402
16 d.1.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe UWAGA! wraz z wywiniciem na murze oporowym	m ²		
		$10*3+3.85*3+3.1*3$	m ²	50.850	
				RAZEM	50.850
17 d.1.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej gr. 0,70 UWAGA! Obróbka murów oporowych	m ²		
		$(5+10+3.85+3.1)*0.40$	m ²	8.780	
				RAZEM	8.780
18 d.1.1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II UWAGA! Zasypanie uprzednio odkrytej części stropodachu ziemią z przerzutu	m ³		
		poz.2*3	m ³	55.5	
				RAZEM	55.5
19 d.1.1	KNR 2-02 1217-04 analogia	Narożniki z kątownika 65x65x9 mm UWAGA! Naróżniki z kątownika 80x80x6 mm (krawędzie rampy) wraz z malowaniem pasów w dwóch kolorach (żółty, czarny)	m		
		11.50	m	11.500	
				RAZEM	11.500
20 d.1.1	KNR 2-02 1217-03 analogia	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm Uwaga! Naróżniki z kątownika 30x30mm montowane na stopniach	m		
		6*0.82	m	4.920	
				RAZEM	4.920
21 d.1.1	KNR-W 4-01 1207-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm UWAGA! Malowanie krawędzi otworów drzwiowych (obustronnie), schodów, rampy w ostrzegawcze pasy żółto-czarne farbą chlorokauczukową	m		
		$10x10cm$ $2.50*2+1*2+5.10+18.5*3*2$	m	123.100	
				RAZEM	123.100
22 d.1.1	KNR 2-02 1207-05 analogia	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg UWAGA! Montaż balustrady ze stali kwasoodpornej w co trzecim stopniu, na kotwy wklejane	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2		Rampa wraz z podjazdem do budynku			
23 d.1.2	KNR 4-04 0305-03 analogia	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm UWAGA! Rozebranie płyty rampy oraz podjazdu o konstrukcji żelbetowej	m ³		
		{rampa}[(4.60*11.45+1.50*0.80+3.50*5.00)]+(wejścia do magazynów)2*2.00*2.52+(podjazd szer. średnia)4.12*37.20]*0.20+{podest przed schodami}0.80*0.97*0.20	m ³	47.098	
				RAZEM	47.098
24 d.1.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		37.20	m	37.200	
				RAZEM	37.200
25 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		0.06*37.20	m ³	2.232	
				RAZEM	2.232
26 d.1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm UWAGA! Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości płyty rampy oraz podjazdu	m ²		
		{rampa}[(4.60*11.45+1.50*0.80+3.50*5.00)]+(wejścia do magazynu)2*2.00*2.50+(podjazd)4.12*37.20	m ²	234.634	
				RAZEM	234.634
27 d.1.2	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm UWAGA! Mur oporowy podjazdu oraz rampy	m ³		
		$1.03*11.45*0.3+[37.20*(0.3+1.2)*0.5*0.3]$	m ³	11.908	
				RAZEM	11.908
28 d.1.2	KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych UWAGA! Oczyszczenie fundamentu muru oporowego podjazdu oraz rampy	m ²		
		$0.3*11.45+37.20*0.3$	m ²	14.595	
				RAZEM	14.595

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm ³	szt.		
d.1.2	0803-04	UWAGA! Mechaniczne wykonanie otworów w oczyszczonym fundamencie dł. 20cm sr. 14mm	szt.	690.000	
	analogia	690		RAZEM	690.000
30	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
d.1.2	0809-04	UWAGA! Wklejenie prętów zbrojeniowych na kotwy chemiczne w gotowych ślepych otworach w oczyszczonym fundamencie	szt.	690.000	
	analogia	690		RAZEM	690.000
31	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
d.1.2	0202-03	UWAGA! Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm - 2 x siatka 120x120mm - przestrzenny rozstaw 18,8cm- w oczyszczonym fundamencie	kg	1836.720	
		(0.9*208*1.3+0.9*250*(1.3)+42.5*0.9*10)*2		RAZEM	1836.720
32	KNR-W 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - ręczne układanie betonu - otulina 5cm	m ³		
d.1.2	0229-05	UWAGA! Odtworzenie muru oporowego Klasa betonu C25/30	m ³	11.908	
		poz.27		RAZEM	11.908
33	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.2	0114-07	UWAGA! Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	234.634	
	0114-08	poz.26		RAZEM	234.634
34	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.2	0402-04	0.06*37.20	m ³	2.232	
				RAZEM	2.232
35	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2	0403-03	37.20	m	37.200	
				RAZEM	37.200
36	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
d.1.2	0202-03	UWAGA! Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm - siatka 150x150mm	kg	2488.950	
		0.9*284*4.5+0.9*34*3.75+0.9*34*40		RAZEM	2488.950
37	KNR-W 2-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie	m ²		
d.1.2	0217-02	UWAGA! Żelbetowe płyty - podjazd oraz podest - grubości 20 cm płaskie, klasa betonu C25/30, otulina 5cm	m ²	234.789	
	0217-05	poz.26+{podest przed schodami}0.80*0.97*0.20		RAZEM	234.789
	analogia				
38	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu	m ² rzutu		
d.1.2	0219-02	4.8	m ² rzutu	4.800	
				RAZEM	4.800
39	KNR K-01	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej pionowej powłoką epoksydową	m ²		
d.1.2	0114-03	UWAGA! Powłoka niegromadząca ładunków	m ²	32.500	
		1.3*10+30*0.5*1.3		RAZEM	32.500
1.3		Instalacja odgromowa			
40	KNR 403	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim o podłożu z blachy	szt.		
d.1.3	1138-0400	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNP 1808	Demontaż prętu okrągłego na dachu płaskim na uprzednio zainstalowanych uchwytach	m		
d.1.3	0881-0103	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNR 403	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie.przewód poziomy o przekroju do 20 mm ² z płaskownika	m		
d.1.3	1139-0100	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
43	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów w gruncie kategorii III - wykop odkrywkowy - podłączenie nowej instalacji odgromowej z istniejącym uziemieniem	m ³		
d.1.3	0701-06	3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej, spawanie bednarki Fe/Zn	szt.		
d.1.3	0611-0100	30x4mm w wykopie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1.3	KNR 2-01 0701-06 analogia	Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kategorii III - zasypywanie rowu w miejscu połączenia nowej instalacji odgromowej z istniejącym uziemieniem.	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.1.3	KNNR 5 0601-0300	Przewody instalacji odgromowej z bednarki ocynkowanej, przewodów nienaprzężanych, pionowych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.1.3	KNNR 5 0611-0500	Łączenie przewodów instalacji odgromowej, spawanie bednarki Fe/Zn 30x4mm - łączenie z szynami torowiska	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1.3	KNNR 5 0611-0500	Łączenie przewodów instalacji odgromowej, spawanie bednarki Fe/Zn 30x4mm - spawanie do konstrukcji zbrojenia rampy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1.3	KNNR 5 0601-0101	Przewody instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nienaprzężanych, poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
50 d.1.3	KNNR 5 0613-0200	Uchwyt uziemiający skręcany - podłączenie do instalacji odgromowej metalowych konstrukcji - krata wentylacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.3	KNNR 5 0613-0200	Uchwyt uziemiający skręcany - podłączenie do instalacji odgromowej metalowych konstrukcji kominów wentylacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.1.3	KNNR 5 0612-0600	Złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.1.3	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.3	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.1.3	KNNR 5 1304-0300	Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.3	KNNR 5 1304-0400	Badania i pomiary instalacji odgromowej, za każdy następny pomiar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000