

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45443000-4 Roboty elewacyjne
45262310-7 Zbrojenie
45262300-4 Betonowanie
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45320000-6 Roboty izolacyjne
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : REMONT RAMPY BUDYNKU NR 20 W KOMPLEKSIE WOJSKOWYM PRZY UL. OSTROROGA 35 W WARSZAWIE
ADRES INWESTYCJI : ul. Ostroroga 35, 01-163 Warszawa
INWESTOR : Jednostka Wojskowa nr 2063
ADRES INWESTORA : 00-909 Warszawa ul. Banacha 2
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr CIELECKI
DATA OPRACOWANIA : 09.2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA:

Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót każdy wykonawca powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót podstawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

UWAGA:

Występujące w opracowaniach nazwy, typy i pochodzenie produktów nie są dla Wykonawców wiążące. Zamawiający dopuszcza stosowanie rozwiązań równoważnych. Zastosowanie rozwiązań równoważnych nie może prowadzić do pogorszenia właściwości przedmiotu zamówienia w stosunku do przewidzianych w pierwotnej dokumentacji technicznej ani do zmiany ceny zamówienia ani do naruszenia przepisów prawa.

W przypadku wystąpienia w którymkolwiek załączniku do swz nazw producenta produkty te można zastąpić równoważnymi (nie gorszy mi). Poprzez wskazanie nazw producenta, znaków towarowych, norm, aprobat czy systemów odniesienia Zamawiający miał na celu określenie minimalnych parametrów jakościowych i cech użytkowych, jakim muszą odpowiadać towary, aby spełnić wymagania stawiane przez zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Poprzez zapis dotyczący minimalnych wymagań parametrów jakościowych, Zamawiający rozumie wymagania towarów zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów itp. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	451, 452, 453, 454	ROBOTY BUDOWLANE	1	70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	451, 452, 453, 454	ROBOTY BUDOWLANE			
1	KNNR-W 3 d.1 0614-05	Rozebranie cokołu z płytek klinkierowych 21,91-(2,20*2)*0,45	m ² m ²	19,93	
				RAZEM	19,93
2	KNR 4-01 d.1 0211-01 analogia	Skucie nierówności ścian po płytkach ceramicznych poz.1	m ² m ²	19,93	
				RAZEM	19,93
3	KNR-W 4-01 d.1 1301-03 analiza indywidualna	Demontaż kątownika stalowego - obramowanie krawędzi rampy 28,56	m m	28,56	
				RAZEM	28,56
4	KNR 4-04 d.1 0504-01 analogia	Rozebranie wierzchniej warstwy nawierzchni rampy gr. ok 5 cm 24,40*3,00	m ² m ²	73,20	
				RAZEM	73,20
5	KNR 4-04 d.1 0301-04 analogia	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - rozbiórka betonowej podbudowy nawierzchni rampy o średniej grubości ok 13 cm. 24,40*3,00*0,13	m ³ m ³	9,52	
				RAZEM	9,52
6	KNR 19-01 d.1 0924-04	Zerwanie ze stopni okładziny z masy cementowej (0,30+0,15)*7*1,20	m ² m ²	3,78	
				RAZEM	3,78
7	KNR 2-31 d.1 0813-06 analogia	Rozebranie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej 2,50*2	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
8	KNNR 5 d.1 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - odcięcie nawierzchni placu od ściany rampy 3,00+24,50	m m	27,50	
				RAZEM	27,50
9	KNNR 5 d.1 0721-04	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości - odcięcie nawierzchni placu od ściany rampy Krotność = 10 poz.8	m m	27,50	
				RAZEM	27,50
10	KNR 4-04 d.1 0301-04 analogia	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości 15 cm - rozbiórka nawierzchni placu na szerokość ok 100cm od ściany rampy poz.8*1,00*0,15 <nawierzchnia betonowa szer. 1,00m od ściany rampy> 2,50*3,00*0,15 <najazd betonowy przed rampą>	m ³ m ³ m ³	4,13 1,13	
				RAZEM	5,26
11	KNR 2-31 d.1 0802-01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm poz.8*1,00 <nawierzchnia betonowa szer. 1,00m od ściany rampy> 2,50*3,00 <najazd betonowy przed rampą>	m ² m ² m ²	27,50 7,50	
				RAZEM	35,00
12	KNR 2-31 d.1 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 20 poz.8*1,00 <nawierzchnia betonowa szer. 1,00m od ściany rampy> 2,50*3,00 <najazd betonowy przed rampą>	m ² m ² m ²	27,50 7,50	
				RAZEM	35,00
13	KNR-W 2-01 d.1 0306-03 analogia	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - odkopanie ściany rampy (3,00+24,50)*1,00*2,00 <wykop o szerokości 1,00m i głębokości 2,00>	m ³ m ³	55,00	
				RAZEM	55,00
14	KNR AT-27 d.1 0102-02	Usunięcie starych izolacji z papy - dwuwarstwowych 3,00+24,50*2,00 <powierzchnia poniżej poziomu gruntu>	m ² m ²	52,00	
				RAZEM	52,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR AT-27 d.1 0101-01	Skucie zmurszałych tynków (3,00+24,50)*3,20 <całość powierzchni ściany rampy>	m ² m ²	 88,00	
				RAZEM	88,00
16	KNR AT-27 d.1 0101-04	Wykucie zmurszałych spoin w murze ceglanym [przyjęto 50% powierzchni] poz.15*50%	m ² m ²	 44,00	
				RAZEM	44,00
17	KNR AT-40 d.1 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża poz.15 <całość powierzchni ściany rampy>	m ² m ²	 88,00	
				RAZEM	88,00
18	KNR AT-27 d.1 0103-03	Impregnacja przeciwsolna ręczna [Rx3] poz.15 <całość powierzchni ściany rampy>	m ² m ²	 88,00	
				RAZEM	88,00
19	KNR AT-27 d.1 0103-05	Gruntowanie ręczne [Rx4] poz.15 <całość powierzchni ściany rampy>	m ² m ²	 88,00	
				RAZEM	88,00
20	KNR AT-27 d.1 0101-11	Reprofilacja spoin w murach ceglanych poz.15*50%	m ² m ²	 44,00	
				RAZEM	44,00
21	d.1 kalk. własna	Przebrojenie pęknięć ścian: wykonanie bruzdy gł.3cm co 40 cm, oczyszczenie i wypełnienie bruzdy zaprawą szybkosprawną, obsadzenie klamer stalowych #8, następnie zaprawienie warstwą zaprawy szybkosprawnej 10,0	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
22	KNR AT-27 d.1 0103-05	Gruntowanie ręczne [Rx4] poz.15 <całość powierzchni ściany rampy>	m ² m ²	 88,00	
				RAZEM	88,00
23	KNR AT-26 d.1 0201-02 analogia	Wykonanie obrzutki cementowej całopowierzchniowej poz.15 <całość powierzchni ściany rampy>	m ² m ²	 88,00	
				RAZEM	88,00
24	KNR AT-27 d.1 0104-01 analiza indywidualna	Wyrównanie podłoża pionowych pod wykonanie hydroizolacji - średnia grubości 1 cm poz.15 <całość powierzchni ściany rampy>	m ² m ²	 88,00	
				RAZEM	88,00
25	KNR AT-27 d.1 0104-02	Wyrównanie podłoża pionowych pod wykonanie hydroizolacji - pogrubienie o 0,5 cm Krotność = 2 poz.15 <całość powierzchni ściany rampy>	m ² m ²	 88,00	
				RAZEM	88,00
26	KNR AT-27 d.1 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne poniżej poziomu gruntu [Rx4] (3,00+24,50)*2,30 <powierzchnia poniżej poziomu gruntu + 30 cm nad poziom gruntu>	m ² m ²	 63,25	
				RAZEM	63,25
27	KNR AT-27 d.1 0303-02	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu - poniżej poziomu gruntu [Rx2] poz.26 <powierzchnia poniżej poziomu gruntu + 30 cm nad poziom gruntu>	m ² m ²	 63,25	
				RAZEM	63,25
28	KNR 2-02 d.1 0616-04	Izolacje z folii kubełkowej pionowa (3,00+24,50)*2,00 <powierzchnia poniżej poziomu gruntu + 30 cm nad poziom gruntu>	m ² m ²	 55,00	
				RAZEM	55,00
29	KNR-W 2-01 d.1 0312-0502	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV poz.13	m ³ m ³	 55,00	
				RAZEM	55,00
30	KNR AT-27 d.1 0201-02	Izolacja pionowa przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu [Rx2]	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3,00+24,50)*1,72 <powierzchnia powyżej poziomu gruntu + 30cm poniżej poziomu terenu+30 cmwywinięcie na powierzchnię poziomą>	m ²	47,30	
				RAZEM	47,30
31	KNR-W 2-02 d.1 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich	m ²		
		(3,00+24,50)*1,42 <powierzchnia powyżej poziomu gruntu + 30cm poniżej poziomu terenu>	m ²	39,05	
				RAZEM	39,05
32	KNR AT-27 d.1 0103-05	Gruntowanie ręczne przed malowaniem [Rx4]	m ²		
		(3,00+24,50)*1,12 <powierzchnia powyżej poziomu gruntu>	m ²	30,80	
				RAZEM	30,80
33	KNR-W 2-02 d.1 1519-02 analogia	Dwukrotne malowanie ściany rampy farbą do betonu [Rx3]	m ²		
		poz.32 <powierzchnia powyżej poziomu gruntu>	m ²	30,80	
				RAZEM	30,80
34	ZKNR C-2 d.1 0803-02 analiz. ind.	Odbicie słabych oraz otulin zbrojenia	m ²		
		21,90*3,00*20%	m ²	13,14	
				RAZEM	13,14
35	ZKNR C-2 d.1 0801-01 analogia	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie górnej powierzchni rampy	m ²		
		21,90*3,00	m ²	65,70	
				RAZEM	65,70
36	KNR DC-03 d.1 0205-01 kalk. własna	Kotwienie prętów zbrojeniowych fi 8mm w kształcie L na krawędziach zewnętrznych rampy w rozstawie co 30 cm za pomocą kotwy chemicznej	szt.		
		28,53/0,30	szt.	95,10	
				RAZEM	95,10
37	KNR-W 7-12 d.1 0402-01 analogia	Malowanie pędzlem odłśnionego zbrojenia zaprawą antykorozyjna do stali (0,3kg/m2)	m ²		
		poz.35*20% <górna powierzchnia rampy>	m ²	13,14	
				RAZEM	13,14
38	KNR-W 2-02 d.1 1105-01 analogia	Wykonanie warstwy szepnej grubości 1 mm (ok. 1,65kg/m2)	m ²		
		poz.35 <górna powierzchnia rampy>	m ²	65,70	
				RAZEM	65,70
39	KNR-W 4-01 d.1 0727-06 analiz. ind.	Nażołenie zaprawy naprawczej o grubości średniej 4,0cm (ok 40kg/m2)	m ²		
		poz.35 <górna powierzchnia rampy>	m ²	65,70	
				RAZEM	65,70
40	KNR AT-27 d.1 0202-02	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m ²		
		poz.35 <górna powierzchnia rampy>	m ²	65,70	
				RAZEM	65,70
41	ZKNR C-2 d.1 0518-07	Ułożenie sznura dylatacyjnego np. CS40 oraz wypełnienie szczeliny uszczelnianiem poliuretanowym np. CS29	m		
		21,90	m	21,90	
				RAZEM	21,90
42	KNNR 2 d.1 0101-07	Wykonanie deskowania na krawędziach zewnętrznych płyty	m ²		
		28,53*0,25	m ²	7,13	
				RAZEM	7,13
43	KNNR 2 d.1 0101-08	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie	m ²		
		0,16*1,20*7	m ²	1,34	
				RAZEM	1,34
44	KNNR 2 d.1 0104-04 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 8 mm - zbrojenie płyty betonowej siatką z prętów o oczku 15x15 cm	t		
		(3,00/0,30)*24,40*0,004	t	0,98	
		(24,40/0,30)*3,00*0,004	t	0,98	
		(3,00/0,30)*2,50*0,004	t	0,10	
		(2,50/0,30)*3,00*0,004	t	0,10	
				RAZEM	2,16
45	KNR-W 2-02 d.1 0606-01	Warstwa poślizgowa z podwójnej folii polietylenowej Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24,40*3,00	m ²	73,20	
				RAZEM	73,20
46 d.1	kalk. własna	Obsadzenie kątownika stalowego 60x60x6 mm na krawędzi zewnętrznej ram- py z dospawanymi "wąsami" w rozstawie co 0,5 m, poz.3	m m	 28,56	
				RAZEM	28,56
47 d.1	kalk. własna	Oczyszczenie i pomalowanie kątownika stalowego w pasy żółto-czarne farbą antykorozyjną do metalu poz.3	m m	 28,56	
				RAZEM	28,56
48 d.1	KNR-W 2-02 1101-08 analiza indy- widualna	Wykonanie płyty betonowej nawierzchni ramy z betonu C30/37 (B37) o śred- niej gr. 23 cm zatartej na ostro, zbrojonego przeciwskurczowo włóknami poli- propylenowymi, (zbrojenie rozproszone 2,5kg/m3) spadek 1% do zewnętrznej krawędzi 24,40*3,00*0,23	m ³ m ³	 16,84	
				RAZEM	16,84
49 d.1	KNNR 5 0721-03 analogia	Nacięcie dylatacji o polach 3,0x3,0m (24,40/3)*3,00	m m	 24,40	
				RAZEM	24,40
50 d.1	KNR AT-33 0104-01 analogia	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych elastyczną masą jednoskładnikową poz.49	m m	 24,40	
				RAZEM	24,40
51 d.1	KNNR 2 0107-09 analogia	Betonowanie schodów prostych zbrojonych (0,30+0,16)*1,20*7*0,10	m ³ m ³	 0,39	
				RAZEM	0,39
52 d.1	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne przed malowaniem [Rx4] (0,30+0,16)*1,20*7	m ² m ²	 3,86	
				RAZEM	3,86
53 d.1	KNR-W 2-02 1519-02 analogia	Dwukrotne malowanie schodów farbą do betonu [Rx3] poz.52	m ² m ²	 3,86	
				RAZEM	3,86
54 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej 2,50*2	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
55 d.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-II poz.8*1,00 <nawierzchnia betonowa przy ścianie ramy> 2,50*3,00 <najazd betonowy przed rampą>	m ² m ² m ²	 27,50 7,50	
				RAZEM	35,00
56 d.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po za- gęszczeniu poz.8*1,00 <nawierzchnia betonowa przy ścianie ramy> 2,50*3,00 <najazd betonowy przed rampą>	m ² m ² m ²	 27,50 7,50	
				RAZEM	35,00
57 d.1	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubo- ści warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.8*1,00 <nawierzchnia betonowa przy ścianie ramy> poz.56 <najazd betonowy przed rampą>	m ² m ² m ²	 27,50 35,00	
				RAZEM	62,50
58 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.8*1,00 <nawierzchnia betonowa przy ścianie ramy> poz.56 <najazd betonowy przed rampą>	m ² m ² m ²	 27,50 35,00	
				RAZEM	62,50
59 d.1	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża [Rx3] poz.1 <powierzchnia cokołu>	m ² m ²	 19,93	
				RAZEM	19,93
60 d.1	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - wyrównanie powierzchni pod nową okładzinę strefy cokołowej z płytek klinkie- rowych [Rx2] poz.1 <powierzchnia cokołu>	m ² m ²	 19,93	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	NNRNKB d.1 202 1134-02	Gruntowanie podłoży [Rx3] poz.1 <powierzchnia cokołu>	m ² m ²	RAZEM 19,93	19,93
62	KNR-W 2-02 d.1 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian poz.1 <powierzchnia cokołu>	m ² m ²	RAZEM 19,93	19,93
63	KNR-W 4-01 d.1 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu - pas tynku szer. ok 30 cm nad płytkami klinkierowymi 24,50*0,30	m ² m ²	RAZEM 7,35	7,35
64	NNRNKB d.1 202 1134-02	Gruntowanie podłoży przed malowaniem [Rx3] 24,50*2,00 <ściana powyżej cokołu>	m ² m ²	RAZEM 49,00	49,00
65	KNR AT-38 d.1 0405-01 analogia	Malowanie ręczne tynków farbami silikonowymi [Rx4] poz.64 <ściana powyżej cokołu>	m ² m ²	RAZEM 49,00	49,00
66	KNR-W 7-12 d.1 0101-01 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - wrota stalowe do magazynu 2,20*2,20*2*2	m ² m ²	RAZEM 19,36	19,36
67	KNR-W 7-12 d.1 0105-01 analogia	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - wrota stalowe do magazynu [Rx2] poz.66	m ² m ²	RAZEM 19,36	19,36
68	KNR-W 7-12 d.1 0202-01 analogia	Malowanie pędzlem farbami olejnymi i olejno-żywicznymi konstrukcji pełnościennych - wrota stalowe do magazynu [Rx5] poz.66	m ² m ²	RAZEM 19,36	19,36
69	KNR 4-04 d.1 1101-02 analogia	Załadunek, transport i utylizacja gruzu i odpadów poz.1*0,01+poz.2*0,02+poz.4*0,05+poz.5+poz.6*0,02+poz.7*0,10*0,30+poz.9+poz.10*0,10+poz.11*0,20+poz.15*0,03	m ³ m ³	RAZEM 51,67	51,67
70	KNR 4-04 d.1 1101-05 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15 poz.69	m ³ m ³	RAZEM 51,67	51,67
				RAZEM	51,67