

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45320000-6 Roboty izolacyjne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45410000-4 Tynkowanie
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45262310-7 Zbrojenie

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wiaty nr 75 na terenie NCBJ
ADRES INWESTYCJI : ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock
INWESTOR : Narodowe Centrum Badań Jądrowych
ADRES INWESTORA : ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Cybulski
DATA OPRACOWANIA : 15 styczeń 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

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.

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania
15 styczeń 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	451	1	5
2	Roboty budowlane	452, 453, 454	6	60
2.1	Wiata	452, 453, 454	6	36
2.2	Opaska budynku	454	37	41
2.3	Nawierzchnia z kostki	454	42	53
2.4	Nawierzchnia betonowa	454	54	60

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	451		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01 0545-01 analogia	ST-1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku - demontaż obudowy ścian przy pomieszczeniu magazynowania gazów palnych - materiał do ponownego montażu 30,41*3,10	m ²		
				m ²	94,27	
					RAZEM	94,27
2	KNR 4-04 0813-01 analogia	ST-1	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych o wym. 30x30x4 - 60x60x8 mm	szt.		
			6*9	szt.	54,00	
					RAZEM	54,00
3	KNR 4-04 0811-01 analogia	ST-1	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 80-100 mm - (wsp. dla R=2,0 - przecięcie profilu z rury kwadratowej 80x80mm)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
4	kalk. własna	ST-1	Demontaż krat z górnych fragmentów elewacji w części wiaty przeznaczonej do składowania butli z gazem 9,08*2*0,20 (0,5*(0,72+0,22)*6,16)*2	m ²		
				m ²	3,63	
				m ²	5,79	
					RAZEM	9,42
5	KNR-W 4-01 01212-04	ST-1	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka fragmentów opaski oraz nawierzchni betonowej (9,60+5,55)*0,50*0,30 <opaska budynku> 6,02*7,16*0,18 <nawierzchni na zewnątrz budynku> (3,70+2,48+8,86*2+5,76)*0,30*0,18 <posadzka wewnątrz pomieszczenia w miejscu projektowanych fundamentów>	m ³		
				m ³	2,27	
				m ³	7,76	
				m ³	1,60	
					RAZEM	11,63
2	452, 453, 454		Roboty budowlane			
2.1	452, 453, 454		Wiaty			
6	KNR-W 4-01 0106-01 1	ST-1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (3,70+2,48+8,86*2+5,76)*0,30*1,10 <wykop pod ławę fundamentową>	m ³		
				m ³	9,79	
					RAZEM	9,79
7	KNR-W 4-01 0106-05 1	ST-1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m ³		
			poz.6	m ³	9,79	
					RAZEM	9,79
8	KNR-W 2-02 1101-01 1	ST-1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - C8/10 (B-10) (3,70+2,48+8,86*2+5,76)*0,30*0,10	m ³		
				m ³	0,89	
					RAZEM	0,89
9	KNR-W 2-02 0504-03 1	ST-1	Wykonanie izolacji papą termozgrzewalną podkładową Krotność = 2 (3,70+2,48+8,86*2+5,76)*0,30	m ²		
				m ²	8,90	
					RAZEM	8,90
10	KNR 2-02 0290-02 1	ST-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm ze stali RB500W ((3,70+2,48+8,86*2+5,76)/0,25)*2,70*0,395*1,1 <ława fundamentowa> (3,70+2,48+8,86*2+5,76)/0,25*0,75*3*1,1 <wieńce żelbetowe>	kg		
				kg	139,18	
				kg	293,63	
					RAZEM	432,81
11	KNR 2-02 0290-02 1	ST-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm ze stali RB500W (3,70+2,48+8,86*2+5,76)*6*0,888*1,2 <ława fundamentowa> (3,70+2,48+8,86*2+5,76)*4*0,888*3*1,2 <wieńce żelbetowe>	kg		
				kg	189,63	
				kg	379,27	
					RAZEM	568,90
12	KNR-W 2-02 0202-01 1	ST-1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 (B-30) W8 (3,70+2,48+8,86*2+5,76)*1,20*0,30	m ³		
				m ³	10,68	
					RAZEM	10,68
13	KNR-W 2-02 0504-03 1	ST-1	Wykonanie izolacji papą termozgrzewalną podkładową - izolacja na ławie fundamentowej	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(3,70+2,48+8,86*2+5,76)*0,30$	m ²	8,90	
					RAZEM	8,90
14 d.2. 02 0210-03 1	KNR-W 2-02 0210-03 1	ST-1	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu - beton C25/30 (B-30)	m ³		
			$(3,70+2,48+8,86*2+5,76)*0,18*0,25*3$ <wieńce żelbetowe>	m ³	4,00	
					RAZEM	4,00
15 d.2. 02 0142-02 1 analiz. ind.	KNR-W 2-02 0142-02 1 analiz. ind.	ST-1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych o powierzchni czołowej gładkiej o grubości 18 cm - ręczne przycinanie bloczków	m ²		
			$(3,70+2,48+8,86*2)*3,40$	m ²	81,26	
					RAZEM	81,26
16 d.2. 02 0142-04 1 analiz. ind.	KNR-W 2-02 0142-04 1 analiz. ind.	ST-1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych o powierzchni czołowej gładkiej o grubości 24 cm - ręczne przycinanie bloczków	m ²		
			$5,76*3,40$	m ²	19,58	
					RAZEM	19,58
17 d.2. kalk. własna 1	kalk. własna 1	ST-1	Wypełnienie szczelin na styku z pokryciem dachowym i elementami konstrukcji dachu przy użyciu systemowej pianki ogniochronnej	m		
			$(3,70+2,48+8,86*2+5,76)$	m	29,66	
					RAZEM	29,66
18 d.2. 02 2004-06 1 analiza indywidualna	KNR-W 2-02 2004-06 1 analiza indywidualna	ST-1	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 100-02 - płyty ogniochronne silikatowo-cementowe grubości 25mm np. płyty PROMATECT L-500, mocowane za pomocą kątownika stalowego mocowanego stalowymi kołkami szybkiego montażu M6	m ²		
			$0,30*3,40*4$	m ²	4,08	
					RAZEM	4,08
19 d.2. 0-23 2611-01 1 analogia	KNR 0-23 2611-01 1 analogia	ST-1	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie muru z pozostałości zaprawy, luźnych części, zanieczyszczeń, kurzu i innych elementów zmniejszających przyczepność	m ²		
			$(3,72+2,68+3,52+2,48+8,86*2+5,76*2)*3,40$	m ²	141,58	
					RAZEM	141,58
20 d.2. 01 1204-06 1 z.sz.2.3.	KNR-W 4-01 1204-06 1 z.sz.2.3.	ST-1	Gruntowanie powierzchni - tynki gładkie - środek gruntujący OptiGrund	m ²		
			poz.19	m ²	141,58	
					RAZEM	141,58
21 d.2. 01 0714-01 1	KNR-W 4-01 0714-01 1	ST-1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² - Caparol Obrzutka (6,5kg/m ²)	m ²		
			poz.19	m ²	141,58	
					RAZEM	141,58
22 d.2. 02 0902-01 1	KNR-W 2-02 0902-01 1	ST-1	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - tynk np. Caparol Universal gr. 1,5 cm (17kg/m ²)	m ²		
			poz.19	m ²	141,58	
					RAZEM	141,58
23 d.2. 0-23 2611-02 1 analogia	KNR 0-23 2611-02 1 analogia	ST-1	Jednokrotne gruntowanie - grunt np. Capasol LF, Caparol	m ²		
			poz.19	m ²	141,58	
					RAZEM	141,58
24 d.2. 0128-01 1	KNR 0-33 0128-01 1	ST-1	Malowanie ścian (dwukrotne malowanie - farba lateksowa np. CapaColor)	m ²		
			poz.19	m ²	141,58	
					RAZEM	141,58
25 d.2. kalk. własna 1	kalk. własna 1	ST-1	Wykonanie antypoślizgowej, nieiskrzącej, antyelektrostatycznej powłoki żywicznej o wysokiej odporności mechanicznej i chemicznej, dedykowanej do strefy zagrożenia wybuchem, np. system StoCretec 4.5 StoPox KU 611 w wersji antypoślizgowej	m ²		
			$39,78+8,78$	m ²	48,56	
					RAZEM	48,56
26 d.2. kalk. własna 1	kalk. własna 1	ST-1	Zakup i dostawa kształtowników stalowych	kg		
			$(3,20+3,65+2,24)*11,30*1,1$ <RK 80x80 mm>	kg	112,99	
					RAZEM	112,99

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2. 1	KNR 2-05 0208-01	ST-1	Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie elementu do 5 kg - rygle ściennie - materiał z demontażu ((9,10*2+0,42*2)*3)*2,42*1,1 <L 40x40x4mm - rygiel ścienny> (3,20*2+3,65*2+2,96+2,24)*11,30*1,1 <RK 80x80 mm>	kg kg kg	 152,05 234,93	
					RAZEM	386,98
28 d.2. 1 01	NNRNKB 202 0540- 1 01	ST-1	(z.VI) Pokrycie ścian blachą trapezową - blacha trapezowa z demontażu (9,10*2+0,42*2)*3,10	m ² m ²	 59,02	
					RAZEM	59,02
29 d.2. 1	KNR-W 2- 02 1211-06	ST-1	Kraty otwierane stalowe siatkowe o powierzchni ponad 2 m2 osadzone w ścianach - drzwi ażurowe (kraty) "B-1" 296x287 cm - 1 szt. drzwi z demontażu z wymianą pokrycia z blachy trapezowej na wypełnienie pomiędzy elementami konstrukcji z siatki aluminiowej (blacha aluminiowa perforowana grubości 2mm o prześwicie minimum 50%) np. Rv 30-40 (oznaczenie wg ISO 7806-1983), blacha aluminiowa mocowana nitami do stalowego kątownika 30x30x3 mocowanego do ramy drzwi poprzez spawanie, nitowanie lub połączenie śrubowe 2,24*2,87	m ² m ²	 6,43	
					RAZEM	6,43
30 d.2. 1	KNR-W 2- 02 1211-06	ST-1	Kraty otwierane stalowe siatkowe o powierzchni ponad 2 m2 osadzone w ścianach - drzwi ażurowe (kraty) "B-3" 224x287 cm - 1 szt. w postaci usztywnionej ramy z zamkniętych profili stalowych zabezpieczonych farbą antykorozyjną, wypełnienie pomiędzy elementami konstrukcji z siatki aluminiowej (blacha aluminiowa perforowana grubości 2mm o prześwicie minimum 50%) np. Rv 30-40 (oznaczenie wg ISO 7806-1983), blacha aluminiowa mocowana nitami do stalowego kątownika 30x30x3 mocowanego do ramy drzwi poprzez spawanie, nitowanie lub połączenie śrubowe 2,24*2,87	m ² m ²	 6,43	
					RAZEM	6,43
31 d.2. 1	kalk. własna	ST-1	Montaż siatki aluminiowej (blacha aluminiowa perforowana grubości 2mm o prześwicie minimum 50%) np. Rv 30-40 (oznaczenie wg ISO 7806-1983) na podkonstrukcji (0,5*(0,72+0,22)*6,16)	m ² m ²	 2,90	
					RAZEM	2,90
32 d.2. 1	KNR-W 2- 02 0514-02	ST-1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 9,08*2*0,30 3,60*0,30	m ² m ² m ²	 5,45 1,08	
					RAZEM	6,53
33 d.2. 1	kalk. własna	ST-1	Montaż krat stalowych - materiał z demontażu 9,08*2*0,20 (0,5*(0,72+0,22)*6,16)*2	m ² m ² m ²	 3,63 5,79	
					RAZEM	9,42
34 d.2. 1	kalk. własna	ST-1	Dostawa i montaż: gaśnica proszkowa z manometrem o masie środka gaśniczego 6kg z przeznaczeniem gaszenia pożaru grupy C, montowana w szafkach z trudnopalnego tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia oraz niskie temperatury wraz z oznakowaniem piktogramami 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
35 d.2. 1	kalk. własna	ST-1	Dostawa i montaż: oznakowanie wydzielonych miejsc składowania butli napełnionych gazem i pustych przy użyciu ostrzegawczej taśmy samoprzylepnej naklejonej na posadzkę oraz tabliczek opisowych umieszczonych w widocznym miejscu na ścianach 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
36 d.2. 1	kalk. własna	ST-1	Wyznaczenie i oznakowanie widocznymi tablicami ostrzegawczymi strefy 2 zagrożenia wybuchem w odległości 1 m od obrysu części wiaty, w której składowane będą butle z gazami 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2.2 454			Opaska budynku			
37 d.2. 2	KNR 2-31 0114-05	ST-1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (9,60+5,55)*0,50	m ² m ²	 7,58	
					RAZEM	7,58
38 d.2. 2	KNR-W 2- 02 1101-03	ST-1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - opaska z betonu C25/30 W8 (B-30) zbrojonego włóknami PP (2,5kg/m3)	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(9,60+5,55)*0,50*0,30	m ³	2,27	
					RAZEM	2,27
39 d.2. 2	KNR AT-03 0101-04	ST-1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
			0,50*4	m	2,00	
					RAZEM	2,00
40 d.2. 2	KNR AT-03 0101-05	ST-1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm (dodatek za 2 cm grubości)	m		
			Krotność = 2 poz.39	m	2,00	
					RAZEM	2,00
41 d.2. 2	kalk. własna	ST-1	Oczyszczenie i wypełnianie szczelin dylatacyjnych kitem trwale plastycznym	m		
			poz.39	m	2,00	
					RAZEM	2,00
2.3	454		Nawierzchnia z kostki			
42 d.2. 3	KNR-W 2- 01 0203-02	ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
			(6,02*1,70)*0,52 <nawierzchnia z kostki h=52cm>	m ³	5,32	
					RAZEM	5,32
43 d.2. 3	KNR 2-31 0401-04	ST-1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (wykonanie rowka pod ławę krawężnikową)	m		
			1,70*2	m	3,40	
					RAZEM	3,40
44 d.2. 3	KNR 2-31 0402-03	ST-1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (ława pod krawężniki, Beton C8/10)	m ³		
			poz.43*0,10	m ³	0,34	
					RAZEM	0,34
45 d.2. 3	KNR 2-31 0403-03	ST-1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	analogia		poz.43	m	3,40	
					RAZEM	3,40
46 d.2. 3	KNR 2-31 0114-05	ST-1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			6,02*1,70	m ²	10,23	
					RAZEM	10,23
47 d.2. 3	KNR 2-31 0114-07	ST-1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0-31,5 mm	m ²		
			poz.46	m ²	10,23	
					RAZEM	10,23
48 d.2. 3	KNR 2-31 0114-08	ST-1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (dodatek za 7cm grubości warstwy) - frakcja 0-31,5 mm	m ²		
			Krotność = 7 poz.46	m ²	10,23	
					RAZEM	10,23
49 d.2. 3	KNR 2-31 0114-07	ST-1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0-16mm	m ²		
			poz.46	m ²	10,23	
					RAZEM	10,23
50 d.2. 3	KNR 2-31 0114-08	ST-1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (dodatek za 2cm grubości warstwy) - frakcja 0-16mm	m ²		
			Krotność = 2 poz.46	m ²	10,23	
					RAZEM	10,23
51 d.2. 3	KNR 2-31 0105-05	ST-1	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
			poz.46	m ²	10,23	
					RAZEM	10,23
52 d.2. 3	KNR 2-31 0105-06	ST-1	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. (dodatek za 1 cm)	m ²		
			poz.46	m ²	10,23	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,23
53 d.2. 3	KNR 2-31 0511-03	ST-1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm typu behaton na podsypce cementowo-piaskowej poz.46	m ² m ²	 10,23	
					RAZEM	10,23
2.4	454		Nawierzchnia betonowa			
54 d.2. 4	KNR-W 2- 01 0301-02	ST-1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (6,02*7,16)*0,25	m ³ m ³	 10,78	
					RAZEM	10,78
55 d.2. 4	KNR 2-31 0114-07	ST-1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0-31,5 mm 6,02*7,16	m ² m ²	 43,10	
					RAZEM	43,10
56 d.2. 4	KNR 2-31 0114-08	ST-1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (dodatek za 7cm grubości warstwy) - frakcja 0-31,5 mm Krotność = 7 poz.55	m ² m ²	 43,10	
					RAZEM	43,10
57 d.2. 4	KNR 2-31 0114-07	ST-1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0-16mm poz.55	m ² m ²	 43,10	
					RAZEM	43,10
58 d.2. 4	KNR 2-31 0114-08	ST-1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (dodatek za 2cm grubości warstwy) - frakcja 0-16mm Krotność = 2 poz.55	m ² m ²	 43,10	
					RAZEM	43,10
59 d.2. 4	KNR-W 2- 02 1101-03	ST-1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - nawierzchnia z betonu C25/30 W8 (B-30) zbrojonego włóknami PP (2,5kg/m ³) poz.55*0,18	m ³ m ³	 7,76	
					RAZEM	7,76
60 d.2. 4	KNR-W 2- 02 1116-07	ST-1	Doplata za zbrojenie siatką stalową #6 10x10cm poz.55	m ² m ²	 43,10	
					RAZEM	43,10