

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45112500-0 Usuwanie gleby
45262520-2 Roboty murowe
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45320000-6 Roboty izolacyjne
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45410000-4 Tynkowanie
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45421131-1 Instalowanie drzwi
45421132-8 Instalowanie okien
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń piwnicznych w budynku Instytutu Pamięci
Narodowej w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Janickiego 30, dz nr 1/19 obr. 2060
INWESTOR : Instytut Pamięci Narodowej - Komisja Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu
ADRES INWESTORA : 02-675 Warszawa, ul. Wołoska 7
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Skowroński
DATA OPRACOWANIA : 2 luty 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2 luty 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
2 d.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
3 d.1	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		<-1.2> 61.33	m ²	61.33	
		<-1.3> 35.81	m ²	35.81	
		<-1.4> 39.61	m ²	39.61	
		<-1.6> 20.23	m ²	20.23	
		<-1.7> 25.19	m ²	25.19	
		<-1.8> 25.14	m ²	25.14	
		<-1.10> 24.55	m ²	24.55	
		<-1.11> 96.44	m ²	96.44	
				RAZEM	328.30
4 d.1	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		0.42*poz.3<328.3 m2>	m ³	137.89	
				RAZEM	137.89
5 d.1	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.35*1.34*2.1+0.63*0.1*2*2.1+0.47*0.14*2*2.1 0.12*2.09*(1.6+2.26) 2.09*(0.12*(1.6+2.26)+0.25*2.5)-0.9*2.0*(0.12*2+0.25)	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.53 0.97 1.39	
				RAZEM	3.89
2	45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu			
6 d.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 +kalk. własna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko wraz z oplata za utylizacje/skladowanie	konte- ner		
		13	konte- ner	13	
				RAZEM	13
3	45112500-0	Usuwanie gleby			
7 d.3	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1.9*8.53*2.98 1.9*1.0*0.5*(2.98*2+8.53)	m ³ m ³ m ³	 48.30 13.77	
				RAZEM	62.07
8 d.3	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 0.3*0.4*(2.98*2+1.04+7.73*2)	m ³ m ³	 2.70	
				RAZEM	2.70
9 d.3	KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 1.9*1.0*0.5*(2.98*2+8.53)	m ³ m ³	 13.77	
				RAZEM	13.77
10 d.3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV poz.7<62.07 m3>+poz.8<2.7 m3>-poz.9<13.77 m3>	m ³ m ³	 51.00	
				RAZEM	51.00
4	45262520-2	Roboty murowe			
11 d.4	KNR-W 2-02 0127-03 z.sz. r 03 5.7. 9907-04	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm (do 3 m2 w jednym miejscu) 2.05*(1.6+3.15+1.95)-0.9*2.0	m ² m ²	 11.94	
				RAZEM	11.94
5	45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego			
12 d.5	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie <fi 6mm> 27.9 /1000	t t	 0.028	
				RAZEM	0.028
13 d.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane <fi 6mm> 1939.1 /1000	t t	 1.939	
				RAZEM	1.939
14 d.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<fi 8mm> 193.1 /1000	t	0.193	
		<fi 10mm> 543.0 /1000	t	0.543	
				RAZEM	0.736
15	KNR-W 2-02 d.5 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		<fi 12mm> 85.3 /1000	t	0.085	
				RAZEM	0.085
16	KNR 2-31 d.5 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		0.6*0.6 *2	m ²	0.72	
				RAZEM	0.72
17	KNR 2-31 d.5 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.16<0.72 m2>	m ²	0.72	
				RAZEM	0.72
18	KNR-W 2-02 d.5 0205-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m ³		
		0.60*0.60*0.08 *2 < płyta pod centralę>	m ³	0.06	
				RAZEM	0.06
19	KNR-W 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		0.10*0.40*(2.98*2+1.04+7.73*2)	m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
20	KNR-W 2-02 d.5 0202-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m ³		
		0.30*0.40*(2.98*2+1.04+7.73*2)	m ³	2.70	
				RAZEM	2.70
21	KNR-W 2-02 d.5 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 6 m - ręczne układanie betonu	m ²		
		(1.46+0.36)*(1.44+2.88+8.13)+(1.04+0.36)*1.24+(0.71+0.36)*1.24+(0.25+0.36)*(2.1+5.82)+(1.46-0.25)*5.82*0.5	m ²	34.07	
				RAZEM	34.07
22	KNR 2-31 d.5 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		1.24*(7.73+2.2+5.53)	m ²	19.17	
				RAZEM	19.17
23	KNR 2-31 d.5 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.22<19.17 m2>	m ²	19.17	
				RAZEM	19.17
24	KNR-W 2-02 d.5 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.12*1.24*(7.73+2.2+5.53)	m ³	2.30	
				RAZEM	2.30
6 45320000-6 Roboty izolacyjne					
25	NNRNKB d.6 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		0.40*(2.98*2+1.04+7.73*2)	m ²	8.98	
				RAZEM	8.98
26	KNR-W 2-02 d.6 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		0.30*2*(2.98*2+1.04+7.73*2)	m ²	13.48	
		0.08*0.6*4 *2	m ²	0.38	
				RAZEM	13.86
27	KNR-W 2-02 d.6 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		0.6*0.6*2	m ²	0.72	
				RAZEM	0.72
28	KNR-W 2-02 d.6 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.27<0.72 m2>	m ²	0.72	
				RAZEM	0.72
29	KNR-W 2-02 d.6 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.26<13.86 m2>	m ²	13.86	
				RAZEM	13.86
30	KNR BC-02 d.6 0126-01	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX - C2 - wyrównanie podłoża	m ²		
		1.51*(1.44+2.88+8.13)+1.06*1.24*2+0.48*(1.24+7.73)+1.06*5.63*2+1.51*2.2*2	m ²	44.31	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44.31
31	KNR BC-02 d.6 0126-02	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX - C2 - powierzchnie narażone na działanie wilgoci gruntowej poz.30<44.31 m2>	m ² m ²	 44.31	
				RAZEM	44.31
32	KNR BC-02 d.6 0101-01	Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 1 ceg. 43+43+22+9+9+12.5	m m	 138.50	
				RAZEM	138.50
33	KNR BC-02 d.6 0101-02	Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 1 1/2 ceg. 9.17+6.0+0.64*6+0.38*2+0.64*6+0.38*7+0.64*2	m m	 27.55	
				RAZEM	27.55
34	KNR BC-02 d.6 0101-03	Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 2 ceg. 6.0*3+6.0-0.9+6.0*2+2.08+1.9+1.15+6.0+6.0*5	m m	 76.23	
				RAZEM	76.23
35	KNR BC-02 d.6 0101-04	Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 2 1/2 ceg. 34.75-0.9*3+1.04	m m	 33.09	
				RAZEM	33.09
36	KNR BC-02 d.6 0101-05	Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 3 ceg. 2.38+6.0+11.32+4.23+3.61+4.36+4.33+25.97-0.9*5	m m	 57.70	
				RAZEM	57.70
37	KNR BC-02 d.6 0101-06	Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 3 1/2 ceg. 1.06	m m	 1.06	
				RAZEM	1.06
7	45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych			
38	KNR 7-12 d.7 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych 1.5*0.489 *4	m ² m ²	 2.93	
				RAZEM	2.93
39	KNR 7-12 d.7 0201-01 z.sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych - następna warstwa poz.38<2.93 m2>	m ² m ²	 2.93	
				RAZEM	2.93
40	KNR-W 4-01 d.7 0347-05	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 4*2	gniazd. gniazd.	 8	
				RAZEM	8
41	KNR-W 2-02 d.7 0131-05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem - nadproża z dwuteowników 4x120 1.5<m>*4<szł>*10.4<kg/m> /1000	t t	 0.062	
				RAZEM	0.062
8	45410000-4	Tynkowanie			
42	KNR-W 4-01 d.8 0711-06	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu (2.05*(1.6+3.15+1.95)-0.9*2.0)*2 0.13*(6.0*4+2.08*2+3.43*2+1.15*2+1.9*2+4.12*2+2.78*2+2.5*2+3.54*2+11.32*2+6.0*10+2.38*2+37.29*2-0.9*(7*2+3)+0.38*27*2+0.38*9*2+0.64*18*2)	m ² m ² m ²	 23.87 34.33	
				RAZEM	58.20
43	KNR-W 4-01 d.8 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach 2.12*(6.0*14+(37.29+2.08+2.97+1.9+1.1+3.61+4.36+4.33+4.23+11.32+2.38+4.12+2.78+2.5+3.54+0.41)*2)-0.9*2.0*(7*2+3)-1.2*2.0+2.12*(0.38*27*2+0.38*9*2+0.64*18*2) -poz.42<58.2 m2>	m ² m ² m ²	 628.95 -58.20	
				RAZEM	570.75
44	KNR-W 4-01 d.8 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach, biegach i spocznikach <-1.2> 61.33 <-1.3> 35.81 <-1.4> 39.61 <-1.6> 20.23 <-1.7> 25.19 <-1.8> 25.14 <-1.10> 24.55 <-1.11> 96.44	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 61.33 35.81 39.61 20.23 25.19 25.14 24.55 96.44	
				RAZEM	328.30
45	KNR AT-43 d.8 0301-03	Zabezpieczenie ogniochronne belek stalowych z płyt gipsowych RIGIPS RIDURIT; odporność ogniowa R 120 (system 6.10.00)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.38*(6.0-0.38*2)*14+0.64*(6.0-0.38*2)*9+0.18*6.0*14*2	m ²	88.30	
				RAZEM	88.30
46 d.8	KNR-W 2-02 0919-02 z.sz. 5.7. 9911-13	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - powierzchnia do 10 m ² (1.46+0.24)*(1.24+2.22) (1.46-0.25)*(2.68+2.11+3.62) (1.46+0.24-1.46+0.25)*3.62*0.5 (1.46-1.03)*2.2*2 (1.03-0.71)*2.2*0.5*2 (1.46-0.71)*3.43*2 (0.71-0.25)*3.43*0.5*2 0.20*(1.44+5.82+2.68+8.33)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5.88 10.18 0.89 1.89 0.70 5.15 1.58 3.65	
				RAZEM	29.92
9	45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg			
47 d.9	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 0.08*poz.48<328.3 m2>	m ³ m ³	 26.26	
				RAZEM	26.26
48 d.9	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej gr.5,2mm w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2 <-1.2> 61.33 <-1.3> 35.81 <-1.4> 39.61 <-1.6> 20.23 <-1.7> 25.19 <-1.8> 25.14 <-1.10> 24.55 <-1.11> 96.44	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 61.33 35.81 39.61 20.23 25.19 25.14 24.55 96.44	
				RAZEM	328.30
49 d.9	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.8cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.48<328.3 m2>	m ² m ²	 328.30	
				RAZEM	328.30
50 d.9	KNR-W 2-02 1101-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie 0.15*poz.49<328.3 m2>	m ³ m ³	 49.25	
				RAZEM	49.25
50' d.9	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową Krotność = 2 poz.49<328.3 m2>	m ² m ²	 328.30	
				RAZEM	328.30
51 d.9	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej - 21-50 elementów/m2 1.24*7.93+1.24*8.13+0.20*2.11	m ² m ²	 20.34	
				RAZEM	20.34
10	45421131-1	Instalowanie drzwi			
52 d.10	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych 1+1+2+5+2	szt. szt.	 11	
				RAZEM	11
53 d.10	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych - zewnętrzne <DZ1> 1.2*2.0	m ² m ²	 2.40	
				RAZEM	2.40
54 d.10	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych EI 60 <D2> 0.9*2.0	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
55 d.10	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych EI 30 <D3> 0.8*2.0 *2	m ² m ²	 3.20	
				RAZEM	3.20
56 d.10	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych - wewnętrzne <D4> 0.9*2.0 *5	m ² m ²	 9.00	
				RAZEM	9.00
57 d.10	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych - wewnętrzne EI60 <D5> 0.9*2.0 *2	m ² m ²	 3.60	
				RAZEM	3.60
58 d.10	KNR-W 2-17 0156-01 z.o.3.3. 9902	Nawiewniki higrosterowalne - obiekty modernizowane 15	szt. szt.	 15	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15
59 d.10	KNR-W 4-01 0335-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
60 d.10	KNR-W 4-01 0335-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
11	45421132-8	Instalowanie okien			
61 d.11	KNR 0-19 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2. Szklenie P4, okno wyposażone w nawiewnik higrosterowalny.	m ²		
		<O1> 0.90*0.50 *2	m ²	0.90	
				RAZEM	0.90
12	45442100-8	Roboty malarskie			
62 d.12	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.42<58.2 m2>+poz.43<570.75 m2>+poz.45<88.3 m2>	m ²	717.25	
		0.18*6.0*14*2	m ²	30.24	
				RAZEM	747.49
63 d.12	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.44<328.3 m2>	m ²	328.30	
				RAZEM	328.30
64 d.12	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.62<747.49 m2>	m ²	747.49	
		poz.63<328.3 m2>	m ²	328.30	
				RAZEM	1075.79
13		Balustrada			
65 d.13	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe ze stali nierdzewnej z pochwytym stalowym	m		
		16.79	m	16.79	
				RAZEM	16.79