

Przedmiar robót

Remont ogólnobudowlany

Budowa: **Placu Musztry**

Obiekt lub rodzaj robót: **Kompleks wojskowy K-0044**

Lokalizacja: **ul. Żwirki i Wigury 9/13 w Warszawie (00-909)**

Inwestor: **Skarb Państwa: Jednostka Wojskowa nr 6021, ul. Żwirki i Wigury 9/13, 00-909, Warszawa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **AKINT Sp. z o. o. 02-952 Warszawa, ul. Wiertnicza 143 A**

Data opracowania:
2024-03-25

Autor opracowania:
mgr inż. Janusz Gagatko

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont ogólnobudowlany		
1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.1	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		118,3	118,300000	
		106,46	106,460000	
		41,61	41,610000	
		RAZEM:	266,370000	m2266,37
1.2	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	m2	266,37
1.3		Kalkulacja indywidualna - usunięcie urządzeń podziemnych	kpl	1
1.4	KNR 231/802/1	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		118,3	118,300000	
		106,46	106,460000	
		41,61	41,610000	
		RAZEM:	266,370000	m2266,37
1.5	KNR 231/802/2	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	m2	266,37
1.6	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		266,37*0,2	53,274000	
		RAZEM:	53,274000	m353,274
1.7	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	53,274
1.8		Kalkulacja indywidualna - opłata za utylizację odpadów	m3	53,274
1.9	KNR 231/102/7	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii V-VI, głębokość 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		374,23	374,230000	
		106,46	106,460000	
		82,06	82,060000	
		41,61	41,610000	
		20+118,3	138,300000	
		RAZEM:	742,660000	m2742,660
1.10	KNR 231/102/8	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii V-VI, dodatek każde dalsze 5-cm głębokości	m2	742,66
1.11	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	742,66
1.12	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	m2	742,66
1.13	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia	m2	742,66
1.14	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	m2	604,36
1.15	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy	m2	604,36
1.16	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57,64+44,2+563,79	665,630000	
		RAZEM:	665,630000	m665,630
1.17	KNR 231/501/5	Chodniki z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej, kostka 6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82,06+41,61	123,670000	
		RAZEM:	123,670000	m2123,670
1.18	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		374,23+106,46	480,690000	
		RAZEM:	480,690000	m2480,690
1.19	KNR 231/503/7	Chodniki z mieszanek mineralno-bitumicznych, żwirowo-piaskowa asfaltowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	m2	53,65

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.20	KNR 231/503/8	Chodniki z mieszanek mineralno-bitumicznych, żwirowo-piaskowa asfaltowa, dodatek za każdy dalszy 1·cm	m2	53,65
1.21	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		138,3*0,1	13,830000	
		RAZEM:	13,830000	m3 13,830
1.22	KNR 202/1104/7	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek lastrykowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20+118,3	138,300000	
		RAZEM:	138,300000	m2 138,300
1.23	KNR 231/706/1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*189,42*0,1	94,710000	
		10*38,2*0,1	38,200000	
		RAZEM:	132,910000	m2 132,910
2	Element	Budynek 67		
2.1	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61,28/2	30,640000	
		RAZEM:	30,640000	m2 30,640
2.2	KNR 401/701/8	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,03/2	10,515000	
		RAZEM:	10,515000	m2 10,515
2.3	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	21,03
2.4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*(2*7,32+2*5,89)	13,210000	
		RAZEM:	13,210000	m2 13,210
2.5	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,89*7,32	43,114800	
		RAZEM:	43,114800	m2 43,115
2.6	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m2	43,115
2.7	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2·m2	szt	3
2.8	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(30,64+10,515)*0,02+21,03*0,1	2,926100	
		RAZEM:	2,926100	m3 2,926
2.9	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	2,926
2.10		Kalkulacja indywidualna - opłata za utylizację odpadów	m3	2,926
2.11	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa - wełna laminowana papą	m2	43,115
2.12	KNR 22/527/1	Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD, podłoże betonowe	m2	43,115
2.13	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm	m2	13,21
2.14	KNR 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2·m2 (w 1 miejscu)	m2	30,64
2.15	KNR 401/711/14 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 2·m2 (w 1 miejscu)	m2	10,515
2.16	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa	m2	21,03
2.17	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko	m2	21,03
2.18	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	m2	21,03
2.19	NNRNKB 202/2806/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,03	21,030000	
		RAZEM:	21,030000	m2 21,030

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.20	NNRNKB 202/2809/3 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10-m2, płytki 15x15, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,43	30,430000	
		RAZEM:	30,430000	m
2.21	KNRW 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2-m2 - EI60 o współczynniku przenikania ciepła U=1,3 W/m2 x K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*2,05	2,050000	
		RAZEM:	2,050000	m2
2.22	KNRW 202/1025/2	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD7	szt	3
2.23	KNRW 202/1020/1 (1)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 1-krotnie malowane i szklone fabrycznie, pełne, 1-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1	0,9*2*3	5,400000
		RAZEM:	5,400000	m2
2.24	KNR 19/929/9 (2)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0-m2, osadzanie na dyblach o współczynniku przenikania ciepła U=0,9 W/m2 x K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,08*1,4+0,6*1+1,4*1,4*2	6,032000	
		RAZEM:	6,032000	m2
2.25	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,64+10,515	41,155000	
		RAZEM:	41,155000	m2
2.26	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian - farba akrylowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,6*30,43	79,118000	
		-0,9*2*6	-10,800000	
		-1,8*1,4-0,6*1-1,4*1,4*2	-7,040000	
		RAZEM:	61,278000	m2
2.27	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów - Farba akrylowa	m2	21,03
2.28	KNRW 401/324/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, krutek wentylacyjnych	szt	3
2.29	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,89*2+5,29*2-0,9	21,460000	
		RAZEM:	21,460000	mb
2.30	KNR 23/2614/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Tynk silikonowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*5,89*2	35,340000	
		3*5,29*2	31,740000	
		-1,4*1,4-1,08*1,4-0,9*2	-5,272000	
		RAZEM:	61,808000	m2
2.31	KNR 23/2614/8 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 -cm, z cegły, Tynk silikonowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*1,4*3*2+0,3*(1,08+2*1,4)+0,3*(0,6+2*1,4)+0,3*(0,9+2*2)	6,174000	
		RAZEM:	6,174000	m2
2.32	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*3*2+(1,08+2*1,4)+(0,6+2*1,4)+(0,9+2*2)	20,580000	
		RAZEM:	20,580000	mb
2.33	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 -cm - parapety		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35*(1,4*2+1,08+0,6)	1,568000	
		RAZEM:	1,568000	m2
2.34	KNR 201/312/3	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu IV	szt	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.35	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*0,8*0,5*0,5	1,200000	
		RAZEM:	1,200000	m3
2.36	KNRW 202/1214/2	Schody stalowe i poręcze, z 1-stronną poręczą, ze spocznikami	szt	1
2.37	KNR 202/1209/1	Balustrady z pochwytym stalowym tarasowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,89*2+7,32*2	26,420000	
		RAZEM:	26,420000	m
3	Element	Budynek 71		
3.1	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98,16/2	49,080000	
		RAZEM:	49,080000	m2
3.2	KNR 401/701/8	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(17,73+15,88+3,2)/2	18,405000	
		RAZEM:	18,405000	m2
3.3	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,61+3,2	36,810000	
		RAZEM:	36,810000	m2
3.4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*(10,86*2+5,86*2)	16,720000	
		RAZEM:	16,720000	m2
3.5	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,86*5,86	63,639600	
		RAZEM:	63,639600	m2
3.6	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m2	63,64
3.7	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2-m2	szt	4
3.8	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Tynki ścian	49,08*0,02	0,981600
		Tynki sufitów	18,405*0,02	0,368100
		Posadzka	36,81*0,1	3,681000
		Papa	63,64*0,01	0,636400
		RAZEM:	5,667100	m3
3.9	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	5,667
3.10		Kalkulacja indywidualna - opłata za utylizację odpadów	m3	5,667
3.11	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa - wełna laminowana papą	m2	63,64
3.12	KNR 22/527/1	Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD, podłoże betonowe	m2	63,64
3.13	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm	m2	16,72
3.14	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa	m2	36,81
3.15	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko	m2	36,81
3.16	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	m2	36,81
3.17	NNRNKB 202/2806/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"	m2	36,81
3.18	NNRNKB 202/2809/3 (2)	Cokołiki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10-m2, płytki 15x15, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,1+5,02*2+4,39+0,7*4+1,45*2-0,8*4	20,030000	
		RAZEM:	20,030000	m
3.19	KNRW 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2-m2 o współczynniku przenikania ciepła U=1,3 W/m2 x K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*2,05	2,050000	
		RAZEM:	2,050000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.20	KNR 19/929/9 (2)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0·m2, osadzanie na dyblach o współczynniku przenikania ciepła U=0,9 W/m2 x K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,45*1,4*4	8,120000	
		RAZEM:	8,120000	m2
3.21	NNRNKB 202/2802/4 (2)	Licowanie ścian o powierzchni do 10·m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4·mm, płytki 20x30, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,1*(1,78*2+1,2*4)	17,556000	
		-0,8*2*3	-4,800000	
		RAZEM:	12,756000	m2
3.22	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	m	1,5
3.23	KNRW 215/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·15·mm	szt	2
3.24	KNRW 215/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn·15·mm	szt	2
3.25	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn·15·mm	szt	1
3.26	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	szt	1
3.27	KNRW 215/211/8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi·110·mm	szt	1,5
3.28	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1
3.29	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1
3.30	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian - farba akrylowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,57*2,6	108,082000	
		-0,9*2	-1,800000	
		-1,45*1,4*4	-8,120000	
		RAZEM:	98,162000	m2
3.31	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów - Farba akrylowa	m2	36,81
3.32	KNRW 202/1025/2	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD7	szt	3
3.33	KNRW 202/1020/1 (1)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 1-krotnie malowane i szklone fabrycznie, pełne, 1-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1	0,9*2*3	5,400000
		RAZEM:	5,400000	m2
3.34	KNRW 401/324/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjnych	szt	3
3.35	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,86*2-0,9+8,82*2	28,460000	
		RAZEM:	28,460000	mb
3.36	KNR 23/2614/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Tynk silikonowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*8,82*2	52,920000	
		3*5,86*2	35,160000	
		-1,4*1,45*4	-8,120000	
		-0,9*2	-1,800000	
		RAZEM:	78,160000	m2
3.37	KNR 23/2614/8 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30·cm, z cegły, Tynk silikonowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*(1,45+2*1,4)*4	5,100000	
		0,3*(0,9+2*2)	1,470000	
		RAZEM:	6,570000	m2
3.38	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,45+2*1,4)*4+0,9+2*2	21,900000	
		RAZEM:	21,900000	mb
3.39	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm - parapety		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35*1,45*4	2,030000	
		RAZEM:	2,030000	m2
4	Element	Makieta Grobu Nieznanego Żołnierza		
4.1	KNR 201/312/3	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu IV	szt	32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*0,35*0,35*32	4,704000	
		RAZEM:	4,704000	m3
4.3		Kalkulacja indywidualna - dostawa szkieletu makiety	kg	3 785,6
4.4	KNR 205/101/4	Konstrukcja stalowa szkieletu makiety - montaż	t	3,786
4.5	KNR 14/2011/1 (1)	Analogia - Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami HPL na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słupy	2*1,25*4*8	80,000000
		Arkady dłuższe	14,80*2	29,600000
		Arkady krótsze	8,65*2	17,300000
		RAZEM:	126,900000	m2
4.6	KNR 202/203/1 (2)	Postument betonowy A i B - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Postument A	0,82*0,82*0,4*8	2,151680
		Postument B	0,9*0,9*0,4	0,324000
		RAZEM:	2,475680	m3
4.7	KNR 202/1101/1 (4)	Płyta betonowa C - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta C	2,76*1,68*0,35	1,622880
		RAZEM:	1,622880	m3
4.8	KNR 202/911/1	Polerowanie betonu - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,82*4*0,4+0,82*0,82)*8	15,875200	
		(0,9*4*0,4+0,90*0,9)	2,250000	
		0,35*(2,76*2+1,68*2)+2,76*1,68	7,744800	
		RAZEM:	25,870000	m2
5	Element	Miejsce składowania wieńców		
5.1	KNR 201/310/3	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*1*1,3	10,400000	
		1,3*1*2	2,600000	
		RAZEM:	13,000000	m3
5.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*8*0,6	0,480000	
		0,1*0,3*2	0,060000	
		RAZEM:	0,540000	m3
5.3	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,5*8	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m3
5.4	KNR 202/207/2 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8-cm proste o wysokości do 4-m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,1*7,98	24,738000	
		2*1,2	2,400000	
		RAZEM:	27,138000	m2
5.5	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,1*7,98	24,738000	
		RAZEM:	24,738000	m2
5.6	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana schodów fundament	1,2*2	2,400000
		RAZEM:	2,400000	m2
5.7	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*4,66	9,320000	
		RAZEM:	9,320000	m2
5.8	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą	m2	9,32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.9	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,91/1000	0,016910	
		RAZEM:	0,016910	t
5.10	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		740,61/1000	0,740610	
		RAZEM:	0,740610	t
5.11	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - zasypianie wykopów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13-0,54-1,6-0,28*1,2*8-0,2*1,2*2	7,692000	
		RAZEM:	7,692000	m3
5.12	KNR 202/203/1 (2)	Postument betonowy - Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,3*0,5*4	0,180000	
		RAZEM:	0,180000	m3
5.13	KNR 202/911/1	Polerowanie betonu - Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,3*0,3*2+0,5*0,3*2)*4	1,920000	
		RAZEM:	1,920000	m2
5.14	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,3*8*2	36,800000	
		0,28*8	2,240000	
		2,3*0,28*2	1,288000	
		RAZEM:	40,328000	m2
5.15	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200		
				m2
6	Element	Miejsce szkolenia przy lustrach - ściana		
6.1	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23*2*1,3	59,800000	
		RAZEM:	59,800000	m3
6.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*23*2	4,600000	
		RAZEM:	4,600000	m3
6.3	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7*1,6*1,6*0,5	8,960000	
		RAZEM:	8,960000	m3
6.4	KNR 202/208/2 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7*0,5*0,5*0,5	0,875000	
		RAZEM:	0,875000	m3
6.5	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7*2,86/1000	0,020020	
		RAZEM:	0,020020	t
6.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7*11,40/1000	0,079800	
		RAZEM:	0,079800	t
6.7	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7*111,23/1000	0,778610	
		RAZEM:	0,778610	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.8	KNR 201/320/2 (2)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59,8-4,6-8,96-0,875	45,365000	
		RAZEM:	45,365000	m3
6.9		Kalkulacja indywidualna - dostawa konstrukcji stalowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1653,9+28,8	1 682,700000	
		RAZEM:	1 682,700000	kg
6.10	KNR 205/101/4	Konstrukcja stalowa - montaż	t	1,683
6.11	NNRNKB 202/529/2 (1)	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową na łatach lub deskowaniu, arkusze ponad 4-m2, blacha T35		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,8*19,86	55,608000	
		RAZEM:	55,608000	m2
6.12	KNR 14/2011/1 (1)	Analogia - Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami HPL na rusztach metalowych, obudowa ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,18*6	38,160000	
		RAZEM:	38,160000	m2
6.13	KNR 14/2011/1 (1)	Analogia - Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych - Lustra	m2	38,16
6.14		Kalkulacja indywidualna - montaż wieszaków ubraniowych	mb	19
7	Element	Wiata szkoleniowa		
7.1	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27*2*1,2*2	129,600000	
		RAZEM:	129,600000	m3
7.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*1,3*12*0,1	2,028000	
		RAZEM:	2,028000	m3
7.3	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5-m3, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*1,2*1,2*0,5	8,640000	
		RAZEM:	8,640000	m3
7.4	KNR 202/208/2 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*0,4*0,4*0,5	0,960000	
		RAZEM:	0,960000	m3
7.5	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*2,24/1000,	0,026880	
		RAZEM:	0,026880	t
7.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*11,40/1000	0,136800	
		RAZEM:	0,136800	t
7.7	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16-mm i większe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*28,44/1000	0,341280	
		RAZEM:	0,341280	t
7.8	KNR 201/320/2 (2)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		129,6-2,028-8,64-0,96	117,972000	
		RAZEM:	117,972000	m3
7.9		Kalkulacja indywidualna - dostawa konstrukcji stalowej	kg	4 858,3
7.10	KNR 205/101/4	Konstrukcja stalowa - montaż	t	4,858

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.11	NNRNKB 202/529/2 (1)	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową na łątach lub deskowaniu, arkusze ponad 4·m2, blacha T35		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,25*24,43		103,827500
		RAZEM:		103,827500
			m2	103,828
7.12	KNR 14/2011/1 (1)	Analogia - Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami HPL na rusztach metalowych, obudowa ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany		3,95*2,04*2
				16,116000
				24,43*3,35
				81,840500
		Podsufitka		24,43*4,11
				100,407300
		RAZEM:		198,363800
			m2	198,364
7.13	KNR 14/2011/1 (1)	Analogia - Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych - Lustra		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,53*2,04*2		18,482400
		RAZEM:		18,482400
			m2	18,48
7.14	KNR 14/2011/1 (1)	Analogia - Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych - Gabloty z przeszkleniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,53*2,04*3		27,723600
		RAZEM:		27,723600
			m2	27,72
8	Element	Makieta wnętrza pomieszczenia		
8.1	KNR 201/312/3	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu IV	szt	16
8.2	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*0,35*0,35*16		2,352000
		RAZEM:		2,352000
			m3	2,352
8.3		Kalkulacja indywidualna - dostawa szkieletu makiety	kg	781,3
8.4	KNR 205/101/4	Konstrukcja stalowa szkieletu makiety - montaż	t	0,781
8.5	KNR 14/2011/1 (1)	Analogia - Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami HPL na rusztach metalowych, obudowa ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,52*6*2		30,240000
		2,52*2,76*2-1*2*2		9,910400
		-1*2*2-1*1,2*2*2		-8,800000
		RAZEM:		31,350400
			m2	31,350
8.6	KNRW 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2·m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2*2		3,600000
		RAZEM:		3,600000
			m2	3,600
8.7	KNR 19/1024/2 (1)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni do 1,5·m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*1,2*2		2,400000
		RAZEM:		2,400000
			m2	2,400
9	Element	Makieta grobu		
9.1	KNR 202/203/1 (2)	Makieta grobu - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*2*0,4		0,800000
		RAZEM:		0,800000
			m3	0,800
9.2	KNR 202/203/1 (2)	Postument betonowy A - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Postument A		0,82*0,82*0,4
				0,268960
		RAZEM:		0,268960
			m3	0,269
9.3	KNR 202/911/1	Polerowanie betonu - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*2*2+0,4*2*2+0,4*1*2		6,400000
		0,82*0,82+0,4*0,82*4		1,984400
		RAZEM:		8,384400
			m2	8,384
10	Element	Dokumentacja związana z zadaniem		
10.1		Inwentaryzacja powykonawcza po zakończeniu robót do celów ewidencyjnych	kpl	1
10.2		Wykonanie rzutów liniowych wraz z wyliczeniem powierzchni użytkowej, ogólnej i do celów podatkowych	kpl	1
10.3		Świadectwo energetyczne	kpl	2
10.4		Aktualizacja Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego	kpl	1
10.5		Scenariusz pożarowy	kpl	1