

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45222200-1 Roboty inżynierskie na instalacjach wojskowych
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu

NAZWA INWESTYCJI : Remont lewego kulochwytu artyleryjskiego na terenie OBD WITU Stalowa Wola
ADRES INWESTYCJI : Obiekt nr 24 na terenie OBD WITU, ul. Ofiar Katynia 63, 37-450 Stalowa Wola
INWESTOR : Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia
ADRES INWESTORA : 05-220 Zielonka, ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : AZ INVEST mgr inż. Adam Zdonek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jakub Lipiec
DATA OPRACOWANIA : 05.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT LEWEGO KULOCHWYTU ARTYLERYJSKIEGO NA TERENIE OBD STALOWA WOLA						
1			Roboty demontażowe konstrukcji stalowej zszpynicy i podpory przenośnicy, usunięcie zalegającego gruzu na stropodachu kulochwytu, prace przygotowawcze - wycięcie zniekształconych oraz niezdatnych prętów zbrojeniowych (ściany, strop, wyrwy)			
1.1	STWiOR B.7._5.4	KNR 4-04 0802-02	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych, kondygnacja II (2,0*3,8)+(2*9*0,35*0,65)	m ² m ²	11,695 RAZEM	11,70
1.2	STWiOR B.7._5.4	KNR 4-04 0804-02	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja II (2,0+2,0+2,8+2,3)+2*(1,25+0,9+1,4)	m m	16,200 RAZEM	16,20
1.3	STWiOR B.7._5.4	KNR 4-04 0811-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych, wysokości 80-100 mm 4	szt szt	4,000 RAZEM	4,00
1.4	STWiOR B.7._5.4	KNR 4-04 0811-03	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych, wysokości 160-180 mm 22	szt szt	22,000 RAZEM	22,00
1.5	STWiOR B.7._5.4	KNR 4-04 0811-05	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych, wysokości 240-260 mm 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,00
1.6	STWiOR B.7._5.4	KNR 4-04 0815-01	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej, opuszczenie z poziomu II kondygnacji C240 1,6*33,2 C120 32,0*13,4 C80 3,8*8,64 blacha 11,70*23,55 stalowa gr.3mm balustrada (1,5*14+1,2*4*2+1,5*2+2*10,1+4*7,1)*1,69	kg kg kg kg kg	53,120 428,800 32,832 275,535 138,918 RAZEM	929,21
1.7	STWiOR B.7._5.4	KNR 4-04 0809-06	Przecinanie poprzeczne piłką ręczną stali okrągłej, Fi 20 mm - wycięcie zniekształconych oraz niezdatnych prętów zbrojeniowych (ściany, strop, wyrwy) 482	szt szt	482,000 RAZEM	482,00
1.8	STWiOR B.7._4.1	KNR 4-04 1107-0101	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1*km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5*t C240 1,6*33,2/1000 C120 32,0*13,4/1000 C80 3,8*8,64/1000 blacha 11,70*23,55/1000 stalowa gr.3mm balustrada pręty (1,5*14+1,2*4*2+1,5*2+2*10,1+4*7,1)*1,69/1000 482*0,3*2,48/1000	t t t t t t	0,053 0,429 0,033 0,276 0,139 0,359 RAZEM	1,29
1.9	STWiOR B.7._4.1	KNR 4-04 1107-0401	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1*km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1*km odległości ponad 1*km, samochód do 5*t - dodatek do 2km 1,29	t t	1,290 RAZEM	1,29
1.	STWiOR 10 B.7._4.1	KNR 4-01 0108-19	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi do 1*km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych - płyty betonowe zalegające na stropie 8*3,0*1,5*0,15	m ³ m ³	5,400 RAZEM	5,40
1.	STWiOR 11 B.7._4.1	KNR 4-01 0108-20	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na każdy następny 1*km, gruz (kol.17-19) - dodatek do 5 km Krotność = 4 8*3,0*1,5*0,15	m ³ m ³	5,400 RAZEM	5,40
2			Wykonanie nowych podwalin pod odbudowę ścian wzdłuż ściany osłonowej, ścian frontowych i wewnętrznych			
2.1	STWiOR B.1._5.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1*km, koparka 0,15*m ³ , grunt kategorii III - 90% wykopów (0,8*1,0*40,0)*0,9	m ³ m ³	28,800 RAZEM	28,80

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2	STWiOR B.1._4	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1*km, kategoria gruntu III - 10% wykopów (0,8*1,0*40,0)*0,1	m ³ m ³	 3,200	 3,20
					RAZEM	3,20
2.3	STWiOR B.5._5.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie odkopanej ściany i ławy fundamentowej 1,3*40,0	m ² m ²	 52,000	 52,00
					RAZEM	52,00
2.4	STWiOR B.2._5.1	KNR 4-01 0202- 0202	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8*mm, żebrowane 130,35	kg kg	 130,350	 130,35
					RAZEM	130,35
2.5	STWiOR B.2._5.1	KNR 4-01 0202- 0302	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 12*mm, żebrowane 266,4	kg kg	 266,400	 266,40
					RAZEM	266,40
2.6	STWiOR B.3._5	KNR 2-02 1915- 0202	Betonowanie ław, stóp fundamentowych zbrojonych - podwalia ściany BŚ, beton C30/37 0,8*0,4*40,0	m ³ m ³	 12,800	 12,80
					RAZEM	12,80
2.7	STWiOR B.8._5.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1*warstwa 0,5*40,0	m ² m ²	 20,000	 20,00
					RAZEM	20,00
2.8	STWiOR B.8._5.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę 0,5*40,0	m ² m ²	 20,000	 20,00
					RAZEM	20,00
2.9	STWiOR B.8._5.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1*warstwa 0,8*40	m ² m ²	 32,000	 32,00
					RAZEM	32,00
2.10	STWiOR B.8._5.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę 0,8*40,0	m ² m ²	 32,000	 32,00
					RAZEM	32,00
2.11	STWiOR B.1._5.3	KNR 2-01 0230- 0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10*m, grunt kategorii I-III, spycharka 55*kW (75*KM) 28,8+3,2-12,8	m ³ m ³	 19,200	 19,20
					RAZEM	19,20
2.12	STWiOR B.1._5.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 28,8+3,2-12,8	m ³ m ³	 19,200	 19,20
					RAZEM	19,20
3			Odbudowa i wzmocnienia ściany osłonowej, ścian frontowych i wewnętrznych			
3.1	STWiOR B.5._5.1	ZKNR C 2 0801-08	Przygotowanie podłoża, mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego ściana wewnętrzne ściana frontowa ściana osłonowa	m ² m ² m ²	 110,500 42,400 80,873	 233,77
					RAZEM	233,77
3.2	STWiOR B.5._5.1	ZKNR C 2 0802-06	Mechaniczne przygotowanie powierzchni betonu, groszkowanie powierzchni betonu, poziomych, głębokość powyżej 5 mm - przyjęto 10% ścian ściana wewnętrzne ściana frontowa ściana osłonowa	m ² m ² m ²	 11,050 4,240 8,087	 23,38
					RAZEM	23,38
3.3	STWiOR B.5._5.1	ZKNR C 2 0803-02	Przygotowanie podłoża, skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe, mechanicznie - wyrwa w ścianie, wlot kulochwytu i ściana czołowa (3,0+1,5+3,0+1,5)*0,45	m ² m ²	 4,050	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		otwór pionowy	(4,3+3,50+4,3)	m ²	12,100	
		ściana frontowa	(7,9*7,0-3,0*4,3)*0,6	m ²	25,440	
		60%				
					RAZEM	41,59
3.4	STWiOR B.5_5.1	ZKNR C 2 0804-08	Przygotowanie podłoża, wykucie odsłoniętych, skorodowanych prętów zbrojeniowych z powierzchni na ścianie, mechanicznie, o średnicy powyżej 12 mm	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,00
3.5	STWiOR B.5_5.1	ZKNR C 2 0805-05	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie z korozji odsłoniętych prętów zbrojeniowych, o średnicy powyżej 16 mm, ręcznie	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,00
3.6	STWiOR B.5_5.3	ZKNR C 2 0807-03	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie antykorozyjne oczyszczonej powłoką mineralną stali zbrojeniowej o średnicy powyżej 16 mm	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,00
3.7	STWiOR B.2_5.2	KNNRW 3 0408-03	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi*25*mm - otwory gł. 25cm w ilości 4 szt./m2	cm		
		ściany wewnętrzne	4*110,50*25	cm	11 050,000	
		ściana frontowa	4*42,40*25	cm	4 240,000	
		ściana osłonowa	4*82,87*25	cm	8 287,000	
					RAZEM	23 577,00
3.8	STWiOR B.2_5.2	DC 3 0210-04	Analogia. Kotwienie głębokie prętów zbrojeniowych za pomocą żywic iniekcyjnych, w podłożu z betonu zbrojonego i żelbetowym głębokość kotwienia 250 mm, średnica otworu 25 mm, 4 szt./m2 (Analogia - kotwienie na głębokość 250mm wg. ST zamiast gł.300mm wg nakładów rzeczowych z katalogu, R=0,955)	kotwienie		
		ściany wewnętrzne	4*110,50	kotwienie	442,000	
		ściana frontowa	4*42,40	kotwienie	169,600	
		ściana osłonowa	4*82,87	kotwienie	331,480	
					RAZEM	943,08
3.9	STWiOR B.2_5.1	KNR 4-01 0202-0402	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 16-26*mm, żebrowane	kg		
		ściany wewnętrzne	110,50*98,8	kg	10 917,400	
		ściana frontowa	42,40*98,8	kg	4 189,120	
		ściana osłonowa	82,87*98,8	kg	8 187,556	
		wyrwa	5*98,8	kg	494,000	
					RAZEM	23 788,08
3.	STWiOR 10 B.2_5.1	KNR 13-12 0404-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia, marki stalowe M-1 - 36 szt.	t		
			21,55*36/1000	t	0,776	
					RAZEM	0,78
3.	STWiOR 11 B.3_5	KNKR B 3 0405-02	Analogia. Uzupełnienie konstrukcji betonowych, beton C30/37 z włóknem stalowym 25kg/m3 - wyrwa w ścianie bocznej (Analogia - dodano do nakładów rzeczowych z katalogu materiał - zbrojenie rozproszone - włókna stalowe w ilości 25kg/m3)	m ³		
		wyrwa w ścianie bocznej	2,5*2*0,7	m ³	3,500	
					RAZEM	3,50
3.	STWiOR 12 B.3_5	KNR 2-02 0207-0402	Analogia. Ściany żelbetowe, grubość 12*cm proste o wysokości do 8*m, beton podawany pompą, beton C30/37 z włóknem stalowym 25kg/m3 (Analogia - dodano do nakładów rzeczowych z katalogu materiał - zbrojenie rozproszone - włókna stalowe w ilości 25kg/m3)	m ²		
		ściany wewnętrzne	2*10*(6,75+4,3)/2	m ²	110,500	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		ściana frontowa	7,9*7,0-3,0*4,3	m ²	42,400	
		ściana osłonowa	12,3*(7,0+6,15)/2	m ²	80,873	
					RAZEM	233,77
3.	STWiOR 13 B.3_5	KNR 2-02 0207-0702	Analogia. Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą, beton C30/37 z włóknem stalowym 25kg/m ³ - dodatek go ścian gr.25cm (Analogia - dodano do nakładów rzeczowych z katalogu materiałów - zbrojenie rozproszone - włókna stalowe w ilości 25kg/m ³) Krotność = 13	m ²		
		ściana frontowa	7,9*7,0-3,0*4,3	m ²	42,400	
		ściana osłonowa	12,3*(7,0+6,15)/2	m ²	80,873	
					RAZEM	123,27
3.	STWiOR 14 B.3_5	KNR 2-02 0207-0702	Analogia. Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą, beton C30/37 z włóknem stalowym 25kg/m ³ - dodatek go ścian gr.30cm (Analogia - dodano do nakładów rzeczowych z katalogu materiałów - zbrojenie rozproszone - włókna stalowe w ilości 25kg/m ³) Krotność = 18	m ²		
		ściany wewnętrzne	2*10*(6,75+4,3)/2	m ²	110,500	
					RAZEM	110,50
3.	STWiOR 15 B.0_3.2	KNR 2-02 1610-0101	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe	m ²		
		ściany wewnętrzne	2*10*(6,75+4,3)/2	m ²	110,500	
		ściana frontowa	7,9*7,0-3,0*4,3	m ²	42,400	
		ściana osłonowa	12,3*(7,0+6,15)/2	m ²	80,873	
					RAZEM	233,77
4			Odbudowa i wzmocnienie stropodachu			
4.1	STWiOR B.5_5.1	ZKNR C 2 0801-08	Przygotowanie podłoża, mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego $(6,4*4,5)+(6,4+3,6)/2*5,8+(3,6*3,0)$	m ²		
				m ²	68,600	
					RAZEM	68,60
4.2	STWiOR B.5_5.1	ZKNR C 2 0802-06	Mechaniczne przygotowanie powierzchni betonu, groszkowanie powierzchni betonu, poziomych, głębokość powyżej 5 mm - przyjęto 20% stropu 68,6*0,20	m ²		
				m ²	13,720	
					RAZEM	13,72
4.3	STWiOR B.5_5.1	ZKNR C 2 0803-02	Przygotowanie podłoża, skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe, mechanicznie - ściany czołowe otworu 14,0*0,8	m ²		
				m ²	11,200	
					RAZEM	11,20
4.4	STWiOR B.5_5.1	ZKNR C 2 0804-08	Przygotowanie podłoża, wykucie odsłoniętych, skorodowanych prętów zbrojeniowych z powierzchni na ścianie, mechanicznie, o średnicy powyżej 12 mm 50	m		
				m	50,000	
					RAZEM	50,00
4.5	STWiOR B.5_5.3	ZKNR C 2 0805-05	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie z korozji odsłoniętych prętów zbrojeniowych, o średnicy powyżej 16 mm, ręcznie 50	m		
				m	50,000	
					RAZEM	50,00
4.6	STWiOR B.5_5.3	ZKNR C 2 0807-03	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie antykorozyjne oczyszczonej powłoką mineralną stali zbrojeniowej o średnicy powyżej 16 mm 50	m		
				m	50,000	
					RAZEM	50,00
4.7	STWiOR B.2_5.2	KNNRW 3 0408-03	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi*25 mm - otwory gł. 25cm w ilości 4 szt./m ² 4*68,6*25	cm		
				cm	6 860,000	
					RAZEM	6 860,00
4.8	STWiOR B.2_5.2	DC 3 0210-04	Analogia. Kotwienie głębokie prętów zbrojeniowych za pomocą żywic iniekcyjnych, w podłożu z betonu zbrojonego i żelbetowym głębokość kotwienia 250 mm, średnica otworu 25 mm, 4 szt./m ² (Analogia - kotwienie na głębokość 250mm wg. ST zamiast gł.300mm wg nakładów rzeczowych z katalogu, R=0,955) 4*68,6	kotwienie		
				kotwienie	274,400	
					RAZEM	274,40

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.9	STWiOR B.2._5.1	KNR 4-01 0202- 0402 strop wyrwa	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 16-26~mm, żebrowane 68,6*98,80 15,0*2*98,80	kg kg kg	 6 777,680 2 964,000	
					RAZEM	9 741,68
4.	STWiOR 10 B.3._5	KNR 2-02 0256- 0303	Analogia. Stropy w deskowaniu U-Form, grubości 10~cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10~m ² , wariant~III wykonania, beton C30/37 z włóknem stalowym 25kg/m ³ (Analogia - dodano do nakładów rzeczowych z katalogu materiał - zbrojenie rozproszone - włókna stalowe w ilości 25kg/m ³) (6,4*4,5)+(6,4+3,6)/2*5,8+(3,6*3,0)	m ² m ²	 68,600	
					RAZEM	68,60
4.	STWiOR 11 B.3._5	KNR 2-02 0256- 0403	Analogia. Stropy w deskowaniu U-Form, dodatek za każdy następny 1~cm grubości, wariant~III wykonania - płyta gr.25cm, beton C30/37 z włóknem stalowym 25kg/m ³ (Analogia - dodano do nakładów rzeczowych z katalogu materiał - zbrojenie rozproszone - włókna stalowe w ilości 25kg/m ³) Krotność = 15 (6,4*4,5)+(6,4+3,6)/2*5,8+(3,6*3,0)	m ² m ²	 68,600	
					RAZEM	68,60
4.	STWiOR 12 B.3._5	KNR 2-02 0256- 0403	Analogia. Stropy w deskowaniu U-Form, dodatek za każdy następny 1~cm grubości, wariant~III wykonania - płyta gr.80cm (odbudowa w miejscu otworu), beton C30/37 z włóknem stalowym 25kg/m ³ (Analogia - dodano do nakładów rzeczowych z katalogu materiał - zbrojenie rozproszone - włókna stalowe w ilości 25kg/m ³) Krotność = 70 (5,0*4,0)+(5,0+3,0)/2*5,8+(3,6*3,0)	m ² m ²	 54,000	
					RAZEM	54,00
4.	STWiOR 13 B.0._3.2	KNR 2-02 1611- 0601	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, wysokość do 6~m, nakłady podstawowe (5,5*3,0)+(4,5*3,5)+(2,6*6,8)	m ² m ²	 49,930	
					RAZEM	49,93
5			Naprawa ubytków pozostałych ścian w miejscach odsloniętego zbrojenia bądź wykruszonej warstwy betonu poprzez zabezpieczenie specjalną zaprawą PCC - przyjęto 30% powierzchni ścian przewidzianych do renowacji			
5.1	STWiOR B.5._5.1	KNR 9-13 0101-01	Analogia. Przygotowanie podłoża - zwilżenie powierzchni strego betonu - przyjęto 30% powierzchni ścian (Analogia - bez zmian nakładów rzeczowych z katalogu) 2*10*(6,75+4,3)/2*0,3 ściany wewnętrzne ściana osłonowa z zewnątrz boczna i tylna z zewnątrz 12,3*(7,0+6,15)/2*0,3 (9,9*7,8)*0,3+6,0*7,8*0,3+(7,8+5,8)/2*6,5*0,3+2,85*7,0*0,3	m ² m ² m ²	 33,150 24,262 56,451	
					RAZEM	113,86
5.2	STWiOR B.5._5.1	ZKNR C 2 0802-05	Mechaniczne przygotowanie powierzchni betonu, groszkowanie powierzchni betonu, poziomych, głębokość do 5 mm przyjęto 10% powierzchni ścian 2*10*(6,75+4,3)/2*0,1 ściany wewnętrzne ściana osłonowa z zewnątrz boczna i tylna z zewnątrz 12,3*(7,0+6,15)/2*0,1 (9,9*7,8)*0,1+6,0*7,8*0,1+(7,8+5,8)/2*6,5*0,1+2,85*7,0*0,1	m ² m ² m ²	 11,050 8,087 18,817	
					RAZEM	37,95
5.3	STWiOR B.5._5.3	ZKNR C 2 0805-05	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie z korozji odsloniętych prętów zbrojeniowych, o średnicy powyżej 16 mm, ręcznie 95	m m	 95,000	
					RAZEM	95,00
5.4	STWiOR B.5._5.3	ZKNR C 2 0805-06	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie z korozji odsloniętych prętów zbrojeniowych, o średnicy powyżej 16 mm, strumieniowo-cierne 95	m m	 95,000	
					RAZEM	95,00
5.5	STWiOR B.5._5.1	ZKNR C 2 0808-05	Reprofilacja podłoża, wykonanie warstwy kontaktowej, konstrukcja betonowa, beton B 17,5 - B 30, pow. pionowa 2*10*(6,75+4,3)/2*0,3 ściany wewnętrzne	m ² m ²	 33,150	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		ściana osłonowa z zewnątrz	12,3*(7,0+6,15)/2*0,3	m ²	24,262	
		boczna i tylna z zewnątrz	(9,9*7,8)*0,3+6,0*7,8*0,3+(7,8+5,8)/2*6,5*0,3+2,85*7,0*0,3	m ²	56,451	
					RAZEM	113,86
5.6	STWiOR B.5_5.1	ZKNR C 2 0813-01	Reprofilacja podłoża, mechaniczne uzupełnienie ubytków na ścianach betonowych i żelbetowych metodą moką, ściana płaska, wysokość ściany do 4 m, grubość wypełnienia 10 mm	m ²		
		ściany wewnętrzne	2*10*(6,75+4,3)/2*0,3	m ²	33,150	
		ściana osłonowa z zewnątrz	12,3*(7,0+6,15)/2*0,3	m ²	24,262	
		boczna i tylna z zewnątrz	(9,9*7,8)*0,3+6,0*7,8*0,3+(7,8+5,8)/2*6,5*0,3+2,85*7,0*0,3	m ²	56,451	
					RAZEM	113,86
5.7	STWiOR B.5_5.1	ZKNR C 2 0813-03	Reprofilacja podłoża, mechaniczne uzupełnienie ubytków na ścianach betonowych i żelbetowych metodą moką, ściana płaska, dodatek za każde następne 10 mm wypełnienia	m ²		
		ściany wewnętrzne	2*10*(6,75+4,3)/2*0,3	m ²	33,150	
		ściana osłonowa z zewnątrz	12,3*(7,0+6,15)/2*0,3	m ²	24,262	
		boczna i tylna z zewnątrz	(9,9*7,8)*0,3+6,0*7,8*0,3+(7,8+5,8)/2*6,5*0,3+2,85*7,0*0,3	m ²	56,451	
					RAZEM	113,86
5.8	STWiOR B.5_5.1	ZKNR C 2 0813-04	Reprofilacja podłoża, mechaniczne uzupełnienie ubytków na ścianach betonowych i żelbetowych metodą moką, ściana płaska, dodatek za każde dalsze 2 m wysokości ściany	m ²		
		ściany wewnętrzne	2*10*(6,75+4,3)/2*0,3	m ²	33,150	
		ściana osłonowa z zewnątrz	12,3*(7,0+6,15)/2*0,3	m ²	24,262	
		boczna i tylna z zewnątrz	(9,9*7,8)*0,3+6,0*7,8*0,3+(7,8+5,8)/2*6,5*0,3+2,85*7,0*0,3	m ²	56,451	
					RAZEM	113,86
5.9	STWiOR B.0_3.2	TZKNBK 5 1105-21	Rusztowania przesuwne wysokości do 6 m	m ²		
			6,0*3,0	m ²	18,000	
					RAZEM	18,00
6			Remont pokrycia stropodachu i drabiny			
6.1	STWiOR B.7_5.5	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m ²		
			(6,0*8,4)-(1,4*1,4)+(8,4*6,3)/2*6,9*0,7+(6,3*2,0)	m ²	188,842	
					RAZEM	188,84
6.2	STWiOR B.7_5.5	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m ²		
			(6,0*8,4)-(1,4*1,4)+(8,4*6,3)/2*6,9*0,7+(6,3*2,0)	m ²	188,842	
					RAZEM	188,84
6.3	STWiOR B.7_5.5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			(8,4+6,0+6,0+6,9+6,9+1,3+1,3+2,9)*0,25	m ²	9,925	
					RAZEM	9,93
6.4	STWiOR B.7_5.4		Utylizacja materiałów z rozbiórki - papa i obróbki blacharskie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,00
6.5	STWiOR B.4_5.1	KNR 0-15 0527-01	Analogia. Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, 1 warstwa papy z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową (Analogia - usunięto z nakładów rzeczowych z katalogu papę perforowaną układaną na sucho)	m ²		
		dach i ściana osłonowa	(6,0*8,4)-(1,4*1,4)+(8,4*6,3)/2*6,9+(6,3*2,0)+(1,0*5,8)+(1,5*2,9)+(11,0*0,7)	m ²	261,464	
					RAZEM	261,46

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.6	STWiOR B.4._5.1	KNR 0-15 0527-02 dach i ściana osłonowa	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, każda następną warstwą papy termozgrzewalnej (6,0*8,4)-(1,4*1,4)+(8,4*6,3)/2*6,9+(6,3*2,0)+(1,0*5,8)+(1,5*2,9)+(11,0*0,7)	m ² m ²	261,464	
					RAZEM	261,46
6.7	STWiOR B.4._5.2	KNR 2-02 0506- 0201 dach i ściana osłonowa	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25°cm (8,4+6,0+6,0+6,9+6,9+1,05+1,05+7,85+11,0+0,7+12,5+2,8+4*1,4)*0,25	m ² m ²	19,188	
					RAZEM	19,19
6.8	STWiOR B.6._5		Renowacja drabiny stalowej z koszem ochronnym H=8,5m - oczyszczenie konstrukcji ze starych powłok malarskich i ognisk korozji do stopnia czystości min. St2, oraz wykonanie nowej powłoki antykorozyjnej. Sprawdzenie stanu mocowania drabiny do ściany kulochwytu. 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty demontażowe konstrukcji stalowej zsypanicy i podpory przenośnicy, usunięcie zalegającego gruzu na stropodachu kulochwyłu, prace przygotowawcze - wycięcie zniekształconych oraz niezdatnych prętów zbrojeniowych (ściany, strop, wyrwy)				0,00
2	Wykonanie nowych podwalin pod odbudowę ścian wzdłuż ściany osłonowej, ścian frontowych i wewnętrznych				0,00
3	Odbudowa i wzmocnienia ściany osłonowej, ścian frontowych i wewnętrznych				0,00
4	Odbudowa i wzmocnienie stropodachu				0,00
5	Naprawa ubytków pozostałych ścian w miejscach odsłoniętego zbrojenia bądź wykruszonej warstwy betonu poprzez zabezpieczenie specjalną zaprawą PCC - przyjęto 30% powierzchni ścian przewidzianych do renowacji				0,00
6	Remont pokrycia stropodachu i drabiny				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł