

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I REMONT OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TRYŃCZA**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**  
**45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**  
**45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**  
**45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**  
**45252000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów uzdatniania, oczyszczania oraz spalania odpadów**  
**45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty**  
**45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe**  
**45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**  
**45320000-6 Roboty izolacyjne**  
**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

Adres obiektu budowlanego: **TRYŃCZA**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA TRYŃCZA**  
**37-204 TRYŃCZA TRYŃCZA 127**

Data opracowania przedmiaru robót: **2019-05-16**

Nazwa obiektu lub robót: **ROBOTY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE**

Nazwa jednostki opracowującej: **JANRES, 35-103 RZESZÓW, UL. HANASIEWICZA 4/212**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I REMONT OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TRYŃCZA</b>		
1	Grupa	<b>OB.1. Pompownia ścieków</b>		
1.1	Element	<b>OB.1.1 Pompownia</b>		
1.1.1	DC 19/203/2	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych (brak powłok), powierzchnie pionowe	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*3,14*1,0*8,5)	53,380000	
		RAZEM:	53,380000	53,380
1.1.2	DC 19/207/1	Ręczne skucie betonu o grubości do 1 cm na powierzchniach pionowych i poziomych	m2	20,000
1.1.3	KNR 40/210/1 (2)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy, zaprawa renowacyjna do betonu i zbrojenia	m2	20,000
1.1.4	KNR 40/207/1 analogia	Uszczelnienie dna, izolacja zbiorników szlamem uszczelniającym	m2	3,140
1.1.5	KNR 40/207/1 analogia	Uszczelnienie ścian, izolacja zbiorników szlamem uszczelniającym	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*3,14*1,0*8,5)	53,380000	
		RAZEM:	53,380000	53,380
1.1.6	KNR 4052/121/6	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych, zbiorniki zamknięte	m3	3,14
1.1.7	KNRW 202/1216/3	Nakrywa ze stali ryflowanej nierdzewnej gr.6mm , ponad 1.0-m2 - stal OH18N9	szt	1,00
1.1.8	KNR 712/102/1	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,0*0,7 +2,0	12,500000	
		RAZEM:	12,500000	12,500
1.1.9	KNR 712/205/3 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje szkieletowe, farba chemoodporna czerwona tlenkowa	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,0*0,7 +2,0	12,500000	
		RAZEM:	12,500000	12,500
1.1.10	KNR 712/211/3 (3)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe, konstrukcje szkieletowe, emalia epoksydowa chemoodporna, pozostałe kolory	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,0*0,7 +2,0	12,500000	
		RAZEM:	12,500000	12,500
1.2	Element	<b>OB.1.2 Komora zasuw - część konstrukcyjno - budowlana</b>		
1.2.1	KNRW 201/114/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,0*11,05*0,001	0,099450	
		RAZEM:	0,099450	0,1
1.2.2	KNRW 201/115/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,0*5,05+8,4*10,45)*0,5*2,7	138,955500	
		RAZEM:	138,955500	138,96
1.2.3	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,4*10,45	87,780000	
		RAZEM:	87,780000	87,780
1.2.4	KNRW 201/119/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości (krotność=3)	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,4*10,45	87,780000	
		RAZEM:	87,780000	87,780
1.2.5	KNRW 201/203/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,0*5,05+8,4*10,45)*0,5*2,7	138,955500	
		RAZEM:	138,955500	138,96

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.6	KNRW 201/403/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10-m, grunt kategorii III-IV	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,0*5,05+8,4*10,45)*0,5*2,7-1,9*3,95*2,9		117,191000
		RAZEM:		117,191000
1.2.7	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,0*5,05+8,4*10,45)*0,5*2,7-1,9*3,95*2,9		117,191000
		RAZEM:		117,191000
1.2.8	KNRW 202/1103/3 (1)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. przemysłowym), na podłożu gruntowym, pospółka	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*5,05*0,1		1,515000
		RAZEM:		1,515000
1.2.9	KNRW 202/1101/7	Podkłady betonowe C12/15 zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*4,05*0,3		2,430000
		RAZEM:		2,430000
1.2.10	KNRW 202/606/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych dwukrotnie (zbiorników, basenów itp.) krotność=2	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*4,05		8,100000
		RAZEM:		8,100000
1.2.11	KNRW 218/524/ 3 analogia	Studzienki ściekowe z pvc, Fi-400-mm, bez osadnika i syfonu	szt	
1.2.12	KNRW 202/1908/6 (2)	Ławy fundamentowe oraz płyty denne w deskowaniu U-Form, płyty denne zbrojone, beton C25/30 W8 podawany pompą	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,9*3,95*0,22		1,651100
		RAZEM:		1,651100
1.2.13	KNRW 202/616/2	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, taśma uszczelniająca	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,95*2+1,9*2		11,700000
		RAZEM:		11,700000
1.2.14	KNRW 202/1918/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,55*1,5		5,325000
		RAZEM:		5,325000
1.2.15	KNRW 202/1910/1 (2)	Ściany betonowe i żelbetowe proste, system Stal-Form, ściany do 0,20x4,0-m, beton C25/30 W8 F100 podawany pompą	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,95+3,95+1,5+1,5)*2,5		27,250000
		RAZEM:		27,250000
1.2.16	KNRW 202/1912/5 (2)	Przekrycia (płyty), system U-Form, grubość 20-cm, beton podawany pompą	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,95*1,9		7,505000
		RAZEM:		7,505000
1.2.17	KNRW 202/1918/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,95*1,9		7,505000
		RAZEM:		7,505000
1.2.18	KNRW 202/1913/2 (2)	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, Fi 10/8-mm, stal żebrowa	t	
1.2.19	KNRW 202/1914/1 (2)	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych, pręty Fi do 8-mm	t	
1.2.20	KNRW 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,9+1,9+3,95+3,95)*2,7		31,590000
		RAZEM:		31,590000
1.2.21	KNRW 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,9+1,9+3,95+3,95)*2,7		31,590000
		RAZEM:		31,590000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.22	KNRW 202/151 9/1 analogia	Malowanie płyty betonowej farbami do betonu	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,95*1,9+3,95*0,3*2+1,9*0,3*2		11,015000
		RAZEM:		11,015000
1.2.23	KNRW 218/529/1	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60-kg	m2	11,015
1.2.24	KNRW 202/121 6/1 analogia	Nakrywy-ruszt do 1.0-m2 - Właz 600x600mm ze stali OH18N9	szt	3,00
1.2.25	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	2,00
1.2.26	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m	5,00
1.2.27	KNRW 218/216/ 1 analogia	Odpowietrzenie w studzienkach - kominki wentylacyjne stal 1.4301 w płycie fi 100mm,l=20cm	kpl	4,00
1.2.28	KNRW 202/1213/1	Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3-m, stal 1.4301	m	4,90
1.2.29	KNRW 202/1917/1 (1)	Montaż przejść tulejowych jednokołnierzowych ręcznie, KSI DN 200mm - stal OH18N9	szt	2,00
1.2.30	KNRW 202/1917/1 (1)	Montaż przejść tulejowych jednokołnierzowych ręcznie, KSI DN 150mm - stal OH18N9	szt	3,00
1.2.31	KNNRW 3/408/8	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi-60-mm	cm	
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*20+3*20+2*20		180,000000
		RAZEM:		180,000000
1.2.32	KNNRW 3/408/9	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, dopłata za każde 10-mm zwiększenia średnicy otworu	cm	
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*20*4+3*20*9+2*20*10		1 260,000000
		RAZEM:		1 260,000000
2	Grupa	<b>OB.2. Punkt zlewny ścieków</b>		
2.1	Element	<b>2.1 Punkt zlewny - fundament</b>		
2.1.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 30 m (kat.gr.III)	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*2,0*0,8		2,240000
		RAZEM:		2,240000
2.1.2	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*2,0*0,4		1,120000
		RAZEM:		1,120000
2.1.3	KNR 202/1915/1 (1)	Betonowanie ław, stóp fundamentowych niezbrojonych, beton C20/25W4F100	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*2,0*0,4		1,120000
		RAZEM:		1,120000
2.1.4	KNRW 202/1918/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*2,0		2,800000
		RAZEM:		2,800000
3	Grupa	<b>OB.3. Budynek sita</b>		
3.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
3.1.1	KNRW 201/115/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,2+3,2)*0,5*(9,74+9,74+5,14+5,14)*1,0		65,472000
		RAZEM:		65,472000
3.1.2	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,74*7,14		83,823600
		RAZEM:		83,823600
3.1.3	KNRW 201/304/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, grunt kategorii III	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,75*6,7*0,5		9,212500
		RAZEM:		9,212500

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.1.4	KNRW 201/203/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,2+3,2)*0,5*(9,74+9,74+5,14+5,14)*1,0$		65,472000
		RAZEM:	m3	65,47
3.1.5	KNRW 201/222/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10-m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,2+3,2)*0,5*(9,74+9,74+5,14+5,14)*1,0-11,1-5,53$		48,842000
		RAZEM:	m3	48,84
3.1.6	KNRW 202/1103/3 (1)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. przemysłowym), na podłożu gruntowym, pospółka	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,6*(9,94+9,94+4,14+4,14)*0,1$		1,689600
		RAZEM:	m3	1,69
3.1.7	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$48,84+1,69+11,88$		62,410000
		RAZEM:	m3	62,410
3.1.8	KNRW 201/308/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2-m2 i głębokości do 1,0-m, doły o głębokości do 1,0-m, grunt kategorii III	szt	1,000
3.2	Element	<b>Fundamenty</b>		
3.2.1	KNRW 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, beton układany ręcznie - estakada	m3	0,200
3.2.2	KNRW 202/1101/7	Podkłady betonowe, w budownictwie przemysłowym, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,7*(9,94+9,94+4,14+4,14)*0,1+(1,35*5,3*0,1)$		2,686700
		RAZEM:	m3	2,69
3.2.3	KNRW 202/606/3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (kanałów, rowów itp.)	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,7*(9,94+9,94+4,14+4,14)+(1,35*5,3)$		26,867000
		RAZEM:	m2	26,867
3.2.4	KNRW 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(10,3+3,3+3,3+10,3)*0,5+(9,48+9,48+4,4+4,4)*0,25$		20,540000
		RAZEM:	m2	20,540
3.2.5	KNRW 202/1914/1 (1)	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych, pręty Fi do 8-mm	t	0,105
3.2.6	KNRW 202/1914/2 (2)	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych, pręty Fi do 10-14-mm	t	0,49
3.2.7	KNRW 202/1908/6 (2)	Ławy fundamentowe oraz płyty denne w deskowaniu U-Form, płyty denne zbrojone, beton C20/25 W6 F100 podawany pompą	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(9,74+9,74+4,14+4,14)*0,5*0,4$		5,552000
		RAZEM:	m3	5,55
3.2.8	KNRW 202/1910/1 (2)	Ściany betonowe i żelbetowe proste, system Stal-Form, ściany do 0,20x4,0-m, beton C20/25 W6 F100 podawany pompą	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(9,48+9,48+4,4+4,4)*0,83$		23,040800
		RAZEM:	m2	23,04
3.2.9	KNRW 202/1910/5 (2)	Ściany betonowe i żelbetowe proste, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości od 20-cm, beton podawany pompą (krotność=4)	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(9,48+9,48+4,4+4,4)*0,83$		23,040800
		RAZEM:	m2	23,041
3.2.10	KNRW 202/253/4 (2)	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe, objętość do 5-m3, beton podawany pompą, beton C20/25 W6/F100	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,25*5,2*0,6$		3,900000
		RAZEM:	m3	3,900

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.2.11	KNRW 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,0+9,0+4,4+4,4)*2,0+(5,2+5,2+1,25+1,25)*0,6		61,340000
		RAZEM:		61,340000
			m2	61,340
3.2.12	KNRW 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,0+9,0+4,4+4,4)*2,0+(5,2+5,2+1,25+1,25)*0,6		61,340000
		RAZEM:		61,340000
			m2	61,340
3.2.13	KNRW 202/608/9 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurowych gr. 6cm, pionowe, na lepiku, z siatką metalową	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,48+9,48+4,88+4,88)*0,83		23,837600
		RAZEM:		23,837600
			m2	23,838
3.2.14	KNR 202/609/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurowych gr. 6cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,0+9,0+3,4+3,4)*1,0		24,800000
		RAZEM:		24,800000
			m2	24,800
3.3	Element	<b>Ściany</b>		
3.3.1	KNR 214/805/2	Dylatacje z taśm plastycznych PCW, o szerokości 20-cm	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,2*2+1,25*2)		12,900000
		RAZEM:		12,900000
			m	12,900
3.3.2	KNRW 202/240/1 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu Stal-Form, obwód/przekrój: do 6.0-m/m2, wariant-III	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,24*0,3*5,0*4		1,440000
		RAZEM:		1,440000
			m3	1,440
3.3.3	KNRW 202/242/1 (3)	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 8-(m/m2), wariant-III wykonania	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,24*0,3*(9,48+9,48+4,4+4,4)+(0,24*0,3*3,0)		2,214720
		RAZEM:		2,214720
			m3	2,215
3.3.4	KNRW 202/109/1 (2)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5-m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 49-cm, ściana grubości 24-cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,48+9,48+4,4+4,4)*4,89-(2,88*4,0)		124,226400
		RAZEM:		124,226400
			m2	124,226
3.3.5	KNRW 202/802/2 (1)	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,0+9,0+4,4+4,4)*4,89-(2,88*4,0)		119,532000
		RAZEM:		119,532000
			m2	119,532
3.3.6	KNRW 202/132/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/150cm-szt.12 + L19/100cm-szt.2	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*2*1,5*2*1,0		36,000000
		RAZEM:		36,000000
			m	36,000
3.3.7	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5-m2, kotwy - okna 1,1*1,5m - szt.6	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,1*1,5*6)		9,900000
		RAZEM:		9,900000
			m2	9,900
3.3.8	KNRW 202/1031/3 (1)	Bramy aluminiowe ramowe, wieloskrzydłowe o wym. 2,4*3,7m, płyciny wzmocnione z drzwiami 0,9*2,0	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*3,7		8,880000
		RAZEM:		8,880000
			m2	8,880
3.3.9	KNRW 202/1603/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, do 10-m	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,48+9,48+4,4+4,4)*4,89-(2,88*4,0)		124,226400
		RAZEM:		124,226400
			m2	124,226

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.4	Element	<b>Posadzka</b>		
3.4.1	KNRW 202/1103/3 (1)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. przemysłowym), na podłożu gruntowym, pospółka	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,0*4,4*0,3	11,880000	
		RAZEM:	11,880000	11,880
3.4.2	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,0*4,4*0,12	4,752000	
		RAZEM:	4,752000	4,752
3.4.3	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,4*4,8	45,120000	
		RAZEM:	45,120000	45,120
3.4.4	KNRW 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą, beton C20/25 ze zbrojeniem rozproszonym	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,0*4,4*0,2)-(1,25*5,2*0,2)	6,620000	
		RAZEM:	6,620000	6,620
3.4.5	KNRW 215/216/2 (1)	Wpusty liniowe z tworzyw, Fi-100-mm l=1,0m	szt	1,000
3.4.6	KNRW 712/403/4	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych, posadzka - pierwsza warstwa	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,0*4,4)	39,600000	
		RAZEM:	39,600000	39,600
3.4.7	KNRW 712/403/4	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych, posadzka - druga warstwa	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,0*4,4)	39,600000	
		RAZEM:	39,600000	39,600
3.4.8	KNR AT 40/414/4	Posypka z piasku kwarcowego - posadzka	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,0*4,4)	39,600000	
		RAZEM:	39,600000	39,600
3.4.9	KNRW 202/840/5	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25-cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,0+9,0+4,4+4,4)*4,89-(2,4*3,7)	122,172000	
		RAZEM:	122,172000	122,172
3.5	Element	<b>Pomosty i schody</b>		
3.5.1	KNNR 7/202/1	Pomosty i konstrukcja o masie do 5,0-t (konstrukcja ocynkowana doliczyć do M)	t	0,461
3.5.2	KNNR 7/202/3	Schody i drabiny - (doliczyć kraty do M) - stopnie SOZ serrated 30X32/40x2 szer. 1000mm/240mm szt.6	t	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*0,24*6*27,5*1,2*0,001	0,047520	
		RAZEM:	0,047520	0,048
3.5.3	KNNR 7/202/5	Pokrycia pomostów płytami ażurowymi z krat zgrzewanych obramowanych ocynkowanych (doliczyć kraty do M) - krata KOZ serrated 30x32/40x2	t	
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,2*27,5*0,001	0,198000	
		RAZEM:	0,198000	0,198
3.5.4	KNNR 7/202/4	Poręcze ze stali 0H18N9 (poręcze doliczyć do M), poręcz,słupki fi 38x3mm, bortnica 150X4mm l=7,0m	t	
		Wyliczenie ilości robót:		
		((7,0+9,9)*2,589+7,0*1,258+58,47)*1,1*0,001	0,122133	
		RAZEM:	0,122133	0,122
3.6	Element	<b>Konstrukcja dachu</b>		
3.6.1	KNRW 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,14*0,14*10,04*2	0,393568	
		RAZEM:	0,393568	0,394

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.6.2	KNRW 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,1*0,08*0,14*22	0,763840	
		RAZEM:	0,763840	0,764
3.6.3	KNRW 202/409/4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - jętki	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,9*0,08*0,14*11	0,480480	
		RAZEM:	0,480480	0,480
3.6.4	KNRW 202/409/6	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,1*0,12*0,25*4	0,372000	
		RAZEM:	0,372000	0,372
3.6.5	KNRW 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50-mm w rozstawie ponad 24-cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10,04*3,1*2)	62,248000	
		RAZEM:	62,248000	62,248
3.6.6	KNRW 202/409/6	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - deska czołowa pod obróbki rynny	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,04*0,032*0,25*2	0,160640	
		RAZEM:	0,160640	0,161
3.6.7	KNRW 202/606/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje folią paroprzepuszczalną	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10,04*3,1*2)	62,248000	
		RAZEM:	62,248000	62,248
3.6.8	KNRW 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - podbitka z desek	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,5*10,04*2)	10,040000	
		RAZEM:	10,040000	10,040
3.6.9	KNR 15/519/1 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 21,0 x 30,0-cm, blacha pokryta poliestrem	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10,04*3,1*2)	62,248000	
		RAZEM:	62,248000	62,248
3.6.10	KNR 15/521/2	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką, moduł fali 20-cm	mb	10,04
3.6.11	KNRW 202/514/1 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm - podokienniki, wiatrownice boczne	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*1,2*0,25+3,1*4*0,25	4,900000	
		RAZEM:	4,900000	4,900
3.6.12	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - deska okapowa	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,04*2*0,35	7,028000	
		RAZEM:	7,028000	7,028
3.6.13	KNR 15/528/3	Rynny dachowe z PCV, Fi-12,5-cm	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,04*2	20,080000	
		RAZEM:	20,080000	20,080
3.6.14	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi-10,0 i 11,0-cm	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5*2	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	11,000
3.6.15	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa gr. 10cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,2+3,0+1,2)*9,74	52,596000	
		RAZEM:	52,596000	52,596
3.6.16	KNRW 202/612/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę gr. 10cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,2+3,0+1,2)*9,74	52,596000	
		RAZEM:	52,596000	52,596



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.6.17	KNRW 202/606/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje paroszczelne	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,1+2,9+1,1)*9,0		45,900000
		RAZEM:		45,900000
3.6.18	KNRW 202/2701/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi wodoodpornymi	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,1+2,9+1,1)*9,0		45,900000
		RAZEM:		45,900000
3.6.19	KNRW 202/1510/5	Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,1+2,9+1,1)*9,0		45,900000
		RAZEM:		45,900000
3.6.20	KNRW 202/1604/3	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 7-m	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,0*4,4)		39,600000
		RAZEM:		39,600000
3.7	Element	<b>Elewacja</b>		
3.7.1	KNRW 202/2602/1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "Ispo", ściany	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,7+9,7+4,9+4,9)*5,34-(2,4*3,7)-(1,1*1,5*6)		137,148000
		RAZEM:		137,148000
3.7.2	KNRW 202/2602/3	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "Ispo", ościeża	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,1+1,5+1,5)*0,2*6+(2,4+3,7+3,7)*0,15		6,390000
		RAZEM:		6,390000
3.7.3	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej CT16, 1-a warstwa	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,7+9,7+4,9+4,9)*0,24-(2,4*0,24)		6,432000
		RAZEM:		6,432000
3.7.4	KNR 17/929/5 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerokość do 30-cm, (CT 68 kolor)	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,7+9,7+4,9+4,9)*0,24-(2,4*0,24)		6,432000
		RAZEM:		6,432000
3.7.5	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10,7+10,7+5,1)*0,5		13,250000
		RAZEM:		13,250000
3.7.6	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10,7+10,7+6,2)		27,600000
		RAZEM:		27,600000
3.7.7	KNRW 202/1603/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, do 10-m	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,7+9,7+4,9+4,9)*5,34-(2,4*3,7)-(1,1*1,5*6)		137,148000
		RAZEM:		137,148000
4	Grupa	<b>OB.4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 Reaktor wielofunkcyjny</b>		
4.1	Element	<b>Reaktor wielofunkcyjny -</b>		
4.1.1	KNR 405/121/5	Mechaniczne opróżnianie zawartości zbiorników i komór z odwozem do neutralizacji	m3 ods.os.	
		Wyliczenie ilości robót:		
		208,567*1,0		208,567000
		RAZEM:		208,567000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.1.2	DC 19/203/2	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych (brak powłok), powierzchnie pionowe	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2*3,14*7,85*5,1)+(2*3,14*3,5*5,1)+(5,35*5,1*6)+(6,5*5,1*2)$		593,527800
		RAZEM:	593,527800	m2
4.1.3	DC 19/203/1	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych (brak powłok), powierzchnie poziome	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3,14*8,15*8,15)$		208,566650
		RAZEM:	208,566650	m2
4.1.4	KNRW 202/1610/6	Rusztowania ramowe warszawskie, wielokolumnowe, wysokość do 6-m	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2*3,14*7,85*5,1)+(2*3,14*3,5*5,1)+(5,35*5,1*6)+(6,5*5,1*2)$		593,527800
		RAZEM:	593,527800	m2
4.1.5	AT 17/109/2	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20-cm, głębokość frezowania 4-mm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3,14*3,5*3,5)-(5,8*3,6)$		17,585000
		RAZEM:	17,585000	m2
4.1.6	DC 19/203/8	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych (powłoki bitumiczne), powierzchnie pionowe	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,14*16,31*0,7$		35,849380
		RAZEM:	35,849380	m2
4.1.7	DC 19/207/1	Ręczne skucie betonu o grubości do 1 cm na powierzchniach pionowych i poziomych	m2	60,000
4.1.8	KNR 40/210/1 (2)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk renowacyjny do betonu i zbrojenia	m2	60,000
4.1.9	KNR 40/207/1 analogia	Uszczelnienie dna, izolacja zbiorników szlamem uszczelniającym	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3,14*8,15*8,15)$		208,566650
		RAZEM:	208,566650	m2
4.1.10	KNR 40/207/1 analogia	Uszczelnienie ścian, izolacja zbiorników szlamem uszczelniającym	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2*3,14*7,85*5,1)+(2*3,14*3,5*5,1)+(5,35*5,1*6)+(6,5*5,1*2)$		593,527800
		RAZEM:	593,527800	m2
4.1.11	KNR 40/207/1 analogia	Uszczelnienie stropu, izolacja zbiorników szlamem uszczelniającym	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3,14*8,15*8,15)$		208,566650
		RAZEM:	208,566650	m2
4.1.12	KNRW 202/1604/3	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 7-m	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3,14*8,15*8,15)$		208,566650
		RAZEM:	208,566650	m2
4.1.13	KNR 40/103/2	Uszczelnienie muru w strefie przygruntowej, szpachlowanie ściany oporowej zewnątrz reaktora szlamem do betonu odpornym na ścieki i UV	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,14*16,31*0,7$		35,849380
		RAZEM:	35,849380	m2
4.1.14	KNR 40/103/2	Uszczelnienie stropu od zewnątrz, szpachlowanie szlamem do betonu odpornym na ścieki i UV	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3,14*3,5*3,5)-(5,8*3,6)$		17,585000
		RAZEM:	17,585000	m2
4.1.15	KNNR 3/801/6	Rozebranie posadzek z desek na legarach	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,4+3,1)*0,5*4,4$		9,900000
		RAZEM:	9,900000	m2
4.1.16	KNR 202/702/9	Montaż krat pomostowych krytych, antypoślizgowych z tworzywa sztucznego na bazie żywicy syntetycznych i włókien szklanych, typ RTK 40x40 mm, wys. 40 mm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,4+3,1)*0,5*4,4$		9,900000
		RAZEM:	9,900000	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.1.17	KNR 202/1217/5	Obramowanie otworu z kątownika 50x50x4 mm ze stali nierdzewnej w miejscach oparc krat pomostowych	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,4+3,1)*3+(4,4*2)		22,300000
		RAZEM:		22,300000
			m	22,300
4.1.18	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp wokół reaktora płytami prefabrykowanymi betonowymi Yombo	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*4,0*1,2)+(2*3,14*8,1*0,6)		40,120800
		RAZEM:		40,120800
			m2	40,121
5	Grupa	<b>OB.5 Budynek dmuchaw</b>		
5.1	Element	<b>OB.5 Budynek dmuchaw</b>		
5.1.1	KNKRB 3/703/6	Remont i wymiana elementów ślusarsko - kowalskie wymiana drzwi stalowych na drzwi aluminiowe o wym. 120X212cm	m2	2,544
5.1.2	KNKRB 3/801/4	Rozbiórki posadzek rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cement.	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,6*3,4)		19,040000
		RAZEM:		19,040000
			m2	19,040
5.1.3	NNRNKB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,6*3,4)		19,040000
		RAZEM:		19,040000
			m2	19,040
5.1.4	KNKRB 3/607/5	Malowanie, wymiana obróbki blach. obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej cokołowi podstaw dachowych, podokienników	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,88+5,88)*3,14*0,06+(0,3*5,88)+(5,0*6,2*8*0,05)+(0,4*0,4*6)+(0,5*0,5*3)		7,259584
		RAZEM:		7,259584
			m2	7,260
5.1.5	KNR 18/2613/3 (2) analogia	Układanie paneli winylowych typu "Siding" na gotowym ruszcie, panele poziomo, na ścianach bez docieplania, gwoździe aluminiowe - demontaż paneli	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,8*5,88*2)+(2,8*3,68*2)+3,68*(3,68*1,7)		76,558080
		RAZEM:		76,558080
			m2	76,558
5.1.6	KNR 205/1007/1	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych alucynk fałdowanych montowana metodą tradycyjną, bez ocieplenia (doliczyć M blacha alu-cynk gr.0,55)	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,8*5,88*2)+(2,8*3,68*2)+3,68*(3,68*1,7)		76,558080
		RAZEM:		76,558080
			m2	76,558
5.1.7	KNR 18/2613/3 (2)	Układanie paneli winylowych typu "Siding" na gotowym ruszcie, panele poziomo, na ścianach bez docieplania, gwoździe aluminiowe, wymiana uszkodzonych	m2	10,000
5.1.8	KNRW 202/1603/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, do 10-m	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,8*5,88*2)+(2,8*3,68*2)+3,68*(3,68*1,7)		76,558080
		RAZEM:		76,558080
			m2	76,558
5.1.9	KNRW 202/1604/6	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, do 5-m	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,8*5,88*2)+(2,8*3,68*2)+3,68*(3,68*1,7)		76,558080
		RAZEM:		76,558080
			m2	76,558
6	Grupa	<b>OB.6 Osadniki wtórne i pompownia osadu</b>		
6.1	Element	<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>		
6.1.1	KNRW 201/115/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(18,0*10,0*5,95*0,9+6,0*3,0*3,92)		1 034,460000
		RAZEM:		1 034,460000
			m3	1 034,460
6.1.2	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,0*10,0+6,0*3,0		198,000000
		RAZEM:		198,000000
			m2	198,000
6.1.3	KNR 906/103/8	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE, głębokość wbicia ścianki do 11-m, grunt kategorii III	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(18,0*2+10,0*2+3,0*2)		62,000000
		RAZEM:		62,000000
			m	62,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.1.4	KNR 906/104/8	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE, głębokość wbicia ścianki do 11-m, grunt kategorii III	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(18,0*2+10,0*2+3,0*2)		62,000000
		RAZEM:	m	62,000
6.1.5	KNRW 201/203/11 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 1,20-m3, grunt kategorii III	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(18,0*10,0*5,95*0,9+6,0*3,0*3,92)		1 034,460000
		RAZEM:	m3	1 034,460
6.1.6	KNRW 201/210/4 (2)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5-km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 0,5-km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t, krotność =20	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(18,0*10,0*5,95*0,9+6,0*3,0*3,92)		1 034,460000
		RAZEM:	m3	1 034,460
6.1.7	KNRW 201/311/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości 9,0-m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym, szerokość wykopu od 2,5-4,5-m, grunt kategorii III-IV	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(18,0*10,0*0,1+6,0*3,0*3,8*0,5)		52,200000
		RAZEM:	m3	52,200
6.1.8	KNRW 201/207/7 (4)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1034,46-(15,6*7,2*5,5)-19,39-45,215-51,9		300,165000
		3		300,165000
		RAZEM:	m3	300,165
6.1.9	KNRW 201/227/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii III, moc 75KM	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1034,46-(15,6*7,2*5,5)-19,39-45,215-51,9		300,165000
		3		300,165000
		RAZEM:	m3	300,165
6.1.10	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1034,46-(15,6*7,2*5,5)-19,39-45,215-51,9		300,165000
		3		300,165000
		RAZEM:	m3	300,165
6.2	Element	<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>		
6.2.1	KNRW 202/1103/3 (1)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. przemysłowym), na podłożu gruntowym, pospółka	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,6*16,0*0,15)+(3,75*2,05*0,15)		19,393125
		RAZEM:	m3	19,39
6.2.2	KNRW 202/1902/2 (2)	Ławy fundamentowe oraz płyty denne w deskowaniu tradycyjnym, ławy betonowe C12/15W4, szerokość ponad 1,3-m, beton podawany pompą	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,6*16,0*0,12)+(3,75*2,05*0,12)+(6,0*3,0*1,65)		45,214500
		RAZEM:	m3	45,215
6.2.3	KNRW 202/606/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.), krotność=2	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,6*16,0)+(3,75*2,05)		129,287500
		RAZEM:	m2	129,29
6.2.4	KNRW 202/1908/6 (2)	Ławy fundamentowe oraz płyty denne w deskowaniu U-Form, płyty denne zbrojone, beton C30/37 W8 podawany pompą	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,2*15,6*0,45)+(1,95*3,55*0,2)		51,928500
		RAZEM:	m3	51,93
6.2.5	KNRW 202/616/2	Montaż taśmy do przerw roboczych poziomych, taśma uszczelniającą	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,75+15,15)*2*2+(3,5+1,9)*2		98,400000
		RAZEM:	m	98,40

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.2.6	KNRW 202/1918/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((0,6+6,3)*0,5*5,8*8)+(0,6*0,6*2)+(1,55*3,15)+(1,2*2,7*2)$		172,162500
		RAZEM:	m2	172,163
6.2.7	KNRW 202/1103/1 (1)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, pospółka	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,2*6,3*3,05)$		23,058000
		RAZEM:	m3	23,058
6.2.8	KNRW 202/1603/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, do 10-m	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(15,6+15,6+7,2+7,2)*7,5$		342,000000
		RAZEM:	m2	342,000
6.2.9	KNRW 202/1604/2	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 5-m	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(6,3*6,3*2)+(1,2*6,3)+(1,55*3,15)$		91,822500
		RAZEM:	m2	91,823
6.2.10	KNRW 202/1913/1	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o śr. do 6 mm	t	0,020
6.2.11	KNRW 202/1913/2	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 8 mm	t	0,910
6.2.12	KNRW 202/1913/3	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 10 mm	t	2,430
6.2.13	KNRW 202/1913/3	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 12 mm	t	0,760
6.2.14	KNRW 202/1913/5	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 16 mm	t	33,110
6.2.15	KNRW 202/1914/1	Montaż zbrojenia ścian, płyt - pręty o śr. do 8 mm	t	0,930
6.2.16	KNRW 202/1914/2	Montaż zbrojenia ścian, płyt - pręty o śr. 10-14 mm	t	3,190
6.2.17	KNRW 202/1914/3	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16-20 mm	t	33,110
6.2.18	KNRW 202/616/8	Montaż taśmy do przerw roboczych, pionowe, taśma uszczelniająca	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$7,0*4$		28,000000
		RAZEM:	m	28,000
6.2.19	KNR 202/1912/1	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja dla PS łańcuchowego, śr. 273,0x3,0 mm, L=450 mm ze stali nierdzewnej	szt	6,000
6.2.20	KNR 202/1912/1	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja dla PS łańcuchowego, śr. 273,0x3,0 mm, L=650 mm ze stali nierdzewnej	szt	4,000
6.2.21	KNR 202/1912/1	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja dla PS łańcuchowego, śr. 168,3x3,0 mm, L=450 mm ze stali nierdzewnej	szt	4,000
6.2.22	KNR 202/1912/1	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja dla PS łańcuchowego, śr. 139,7x3,0 mm, L=450 mm ze stali nierdzewnej	szt	8,000
6.2.23	KNR 202/1912/1	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja dla PS łańcuchowego, śr. 139,7x3,0 mm, L=200 mm ze stali nierdzewnej	szt	5,000
6.2.24	KNRW 202/1910/3 (2)	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C30/ 37 W8, ściany gr. 45 cm $(15,6*2+6,3*4)*6,85$ , ściany gr. 25 cm $1,2*3,55*2$	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(15,6*2+6,3*4)*6,85+1,2*3,55*2$		394,860000
		RAZEM:	m2	394,860
6.2.25	KNRW 202/1910/4	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 m wysokości - beton C30/37W8 (całkowita wysok. ściany 6,85m)	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(15,6*2+6,3*4)*6,85$		386,340000
		RAZEM:	m2	386,340
6.2.26	KNRW 202/1910/5 (2)	Ściany betonowe i żelbetowe proste w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - beton C30/37 ( gr. ściany 45 cm), krotność=25	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(15,6*2+6,3*4)*6,85$		386,340000
		RAZEM:	m2	386,340

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.2.27	KNRW 202/1910/5 (2)	Ściany żelbetowe proste w deskowaniu systemowym z transportem betonu na samochodzie - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - beton C30/37(całkowita grub. ściany 25 cm), krotność=5	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*3,55*2	8,520000	
		RAZEM:	8,520000	8,520
6.2.28	KNRW 202/1910/3 (2)	Ściany betonowe i żelbetowe proste, system U-Form, ściany do 0,20x4,0-m, beton C25/30 W6 podawany pompą - komora zasuw	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,55*2+1,55*2)*3,15	32,130000	
		RAZEM:	32,130000	32,130
6.2.29	Kalkulacja własna	Dzierżawa deskowania systemowego	kpl	1,000
6.2.30	KNRW 202/1906/4 (1)	Przekrycia oraz skosy w deskowaniu tradycyjnym, skosy niezbrojone, beton C20/25W6 podawany żurawiem	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,3*6,3*5,0*2)-(73,05*2)+(1,2*1,35*1,35)	252,987000	
		RAZEM:	252,987000	252,987
6.2.31	KNRW 202/1908/5 (2)	Ławy fundamentowe oraz płyty denne w deskowaniu U-Form, płyty denne niezbrojone, beton C20/25 W6 podawany pompą - nadbeton komora zasuw	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,55*3,15*0,3)	1,464750	
		RAZEM:	1,464750	1,46
6.2.32	KNRW 202/1907/1 (2)	Pomosty żelbetowe, kapinos w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C30/37W8F150	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,6+6,3)*2*0,55*0,15+(15,6+6,3)*0,45*0,15+(6,3*2*0,45*0,3)+(5,3*1,0*2*0,3)+(6,3*1,2*0,15)	11,106750	
		RAZEM:	11,106750	11,107
6.2.33	KNRW 202/1923/3	Próby szczelności zbiorników, montaż i demontaż rur Fi-80-mm	m	50,000
6.2.34	KNRW 202/1923/10	Próby szczelności zbiorników, napełnienie wody w sposób wymuszony	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,3*6,3*6,5*2)+(1,2*2,25*3,4*2)	534,330000	
		RAZEM:	534,330000	534,330
6.2.35	KNRW 202/1923/8	Próby szczelności zbiorników, próba szczelności zbiorników	próba	2,000
6.2.36	KNRW 202/1923/10	Próby szczelności zbiorników, spust wody w sposób wymuszony	m3	534,330
6.2.37	KNRW 202/1923/4	Próby szczelności zbiorników, montaż i demontaż zaślepień	kg	50,000
6.2.38	KNR 202/702/9	Montaż krat pomostowych krytych, antypoślizgowych z tworzywa sztucznego na bazie żywic syntetycznych i włókien szklanych, typ RTK 40x40 mm, wys. 40 mm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*0,6*2	1,080000	
		RAZEM:	1,080000	1,080
6.2.39	KNR 202/702/9	Montaż krat pomostowych krytych, antypoślizgowych z tworzywa sztucznego na bazie żywic syntetycznych i włókien szklanych, typ RTK 40x40 mm, wys. 40 mm, z izolacją gr. 5 cm 0,6*0,6*5	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,6*3	1,080000	
		RAZEM:	1,080000	1,080
6.2.40	KNR 202/1217/5	Obromowanie otworu z kątownika 50x50x4 mm ze stali nierdzewnej w miejscach oparcie krat pomostowych	m	18,000
6.2.41	KNR 205/208/4	Konstrukcja rusztu podtrzymującego rurę centralną ze st. nierdzewnej	t	0,060
6.2.42	Kalkulacja własna	Mocowanie rury centralnej śr. 406,4x3,0 mm ze stali nierdzewnej	szt	2,000
6.2.43	KNRW 202/1213/1	Drabiny wewnętrzne pionowe ze stali OH18N9, do 3-m	m	11,200
6.2.44	KNR 205/208/4	Konstrukcja podparcia rurociągu ze st. nierdzewnej	t	0,060
6.2.45	KNNR 7/202/1	Pomosty i konstrukcja schodów o masie do 5,0-t (konstrukcja ocynkowana doliczyć do M)	t	0,064
6.2.46	KNNR 7/202/3	Schody i drabiny - (doliczyć kraty do M) - stopnie SOZ serrated 30X32/40x2 szer. 1000mm/240mm szt.6	t	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*0,24*6*27,5*1,2*0,001	0,047520	
		RAZEM:	0,047520	0,048

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.2.47	KNNR 7/202/4	Poręcze ze stali 0H18N9 (poręcze doliczyć do M), poręcz, słupki fi 38x3mm, bortnica 150X4mm	t	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(70,4*19,1*0,001)		1,344640
		RAZEM:		1,344640
6.2.48	KNR 403/1016/8	Osadzanie kotew M 8x80/14"	szt	180,000
6.2.49	KNRW 202/1216/1	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych, ze stali płaskiej, do 1.0-m2, pokrywy kontrolne ze stali nierdzewnej fi 0,45 m	szt	2,000
6.2.50	KNRW 202/1216/1	Nakrywy-ruszt do komory, ze stali nierdzewnej fi 600mm, do 1.0-m2	szt	2,000
6.2.51	KNRW 202/1607/1	Podesty ruchome wiszące, RwZ-Nk-100/35, RwZ-Ng-100/35 nieprzejezdne, wysokość do 35-m, długość do 0.8-m	stanow	8,000
6.3	Element	<b>Roboty izolacyjne</b>		
6.3.1	KNRW 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,6*2+7,2*2)*5,65+(3,55+1,95*2)*2,55		276,637500
		RAZEM:		276,637500
6.3.2	KNRW 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,6*2+7,2*2)*5,65+(3,55+1,95*2)*2,55		276,637500
		RAZEM:		276,637500
6.3.3	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,6*2+7,2*2+1,95*2)*2,95		146,025000
		RAZEM:		146,025000
6.3.4	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,6*2+7,2*2+1,95*2)*2,95		146,025000
		RAZEM:		146,025000
6.3.5	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi gr.10cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt do ścian	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,6*2+7,2*2+1,95*2)*1,00		49,500000
		RAZEM:		49,500000
6.3.6	KNR 17/2609/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,6*2+7,2*2+1,95*2)*1,00		49,500000
		RAZEM:		49,500000
6.3.7	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,6*2+7,2*2+1,95*2)*1,00		49,500000
		RAZEM:		49,500000
6.3.8	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,95*6)		17,700000
		RAZEM:		17,700000
6.3.9	KNR 17/2610/3 (2)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop gr. 10cm. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z betonu	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,6*2+7,2*2+1,95*2)*1,95		96,525000
		RAZEM:		96,525000
6.4	Element	<b>Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>		
6.4.1	KNR AT 40/405/4	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji wewnętrznej - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie pionowe ( pionowe pomostów i pł., skosy)	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,3+0,6)*0,5*5,8*8+(0,6*0,6*2)+(6,3*2,1*8)+(5,3*0,4*8*2)+(5,3*0,25*2)+(1,2*3,7*6)+(2,25+1,3+2,25)*3,7*2		372,770000
		RAZEM:		372,770000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.4.2	KNR AT 40/403/1	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji wewnętrznej - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie sufitowe (płyta przekrywająca, pomost)	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,2*7,2)+(6,3*1,0*2)+(5,3*1,0*2)+(1,55*3,15)$		36,722500
		RAZEM:	36,722500	m2
				36,723
6.4.3	KNR AT 40/404/4	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji zewnętrznej - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie poziome (pomosty, płyta przekrywająca, korona)	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(15,6*2+7,2*2)*0,45+(2,1*7,2)+(6,3*1,0*2)+(5,3*1,0*2)+(1,95*3,55)$		65,762500
		RAZEM:	65,762500	m2
				65,763
6.4.4	KNR 40/102/1	Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5-cm na styku fundamentu i ściany	mb	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(6,3*8+0,6*8)$		55,200000
		RAZEM:	55,200000	mb
				55,200
6.4.5	KNR 40/107/1	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wody napierającej i spiętrzającej wodzie przesiąkającej, uszczelnienie posadzek z jastrychem zespolonym np. Epoxy Universal	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(6,3+0,6)*0,5*5,8*8+(0,6*0,6*2)+(6,3*2,1*8)+(5,3*0,4*8*2)+(5,3*0,25*2)+(1,2*3,7*6)+(2,25+1,3+2,25)*3,7*2$		372,770000
		RAZEM:	372,770000	m2
				372,770
6.4.6	KNR 712/211/8 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe, zbiorniki - powierzchnie wewnętrzne, emalia epoksydowa chemoodporna czerwona, czarna	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,2*7,2)+(6,3*1,0*2)+(5,3*1,0*2)+(1,55*3,15)$		36,722500
		RAZEM:	36,722500	m2
				36,723
6.4.7	KNR 712/205/7 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, zbiorniki - powierzchnie zewnętrzne, farba chemoodporna czerwona tlenkowa	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(15,6*2+7,2*2)*0,45+(2,1*7,2)+(6,3*1,0*2)+(5,3*1,0*2)+(1,95*3,55)$		65,762500
		RAZEM:	65,762500	m2
				65,763
6.4.8	KNR 712/211/7 (2)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe, zbiorniki - powierzchnie zewnętrzne, emalia epoksydowa chemoodporna biała, kość słoniowa, czerwona tlenkowa	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(15,6*2+7,2*2)*0,45+(2,1*7,2)+(6,3*1,0*2)+(5,3*1,0*2)+(1,95*3,55)$		65,762500
		RAZEM:	65,762500	m2
				65,763
6.4.9	KNR AT 40/414/4	Wykończenie pomostów dla ruchu pieszego - posypka z piasku kwarcowego	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,1*7,2+6,3*1,0*2+5,3*1,0*2+2,1*3,7)$		46,090000
		RAZEM:	46,090000	m2
				46,090
7	Grupa	<b>OB.7 Komora wody technologicznej</b>		
7.1	Element	<b>Element</b>		
7.1.1	KNRW 218/513/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1500-mm, głębokość 3-m - demontaż	szt	1,000
7.1.2	KNRW 218/513/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1500-mm, głębokość 3-m	szt	1,000
8	Grupa	<b>OB. 8. KOMORA STABILIZACJI OSADU</b>		
8.1	Element	<b>Reaktor - część konstrukcyjno - budowlana</b>		
8.1.1	KNRW 201/114/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,5
8.1.2	KNRW 201/115/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$13,55*13,55*2,15$		394,745375
		RAZEM:	394,745375	m3
				394,75
8.1.3	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$336,0+11,0*11,0$		457,000000
		RAZEM:	457,000000	m2
				457,000



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.1.4	KNRW 201/120/1	Układanie, rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, wykonanie koryta	m2	336,00
8.1.5	KNRW 201/120/5	Układanie, rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych, 1 sztuka o powierzchni do 3-m2	m2	336,00
8.1.6	KNR 906/103/2	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE, głębokość wbicia ścianki do 6-m, grunt kategorii III	m	12,000
8.1.7	KNR 906/104/2	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE, głębokość wbicia ścianki do 6-m, grunt kategorii III	m	12,000
8.1.8	KNRW 201/203/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,55*13,55*2,15	394,745375	
		RAZEM:	394,745375	m3
8.1.9	KNRW 201/403/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10-m, grunt kategorii III-IV	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(13,55*13,55*2,15)-(9,0*9,0*2,3)	208,445375	
		RAZEM:	208,445375	m3
8.1.10	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,4+11,55)*2,15*2,15+9,4*9,4*0,15	110,095375	
		RAZEM:	110,095375	m3
8.1.11	KNRW 202/1103/3 (1)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. przemysłowym), na podłożu gruntowym, pospółka	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,4*9,4*0,15	13,254000	
		RAZEM:	13,254000	m3
8.1.12	KNRW 202/1101/7	Podkłady betonowe C12/15 zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,4*9,4*0,15	13,254000	
		RAZEM:	13,254000	m3
8.1.13	KNRW 202/606/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.)	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,4*9,4*0,15	13,254000	
		RAZEM:	13,254000	m2
8.1.14	KNRW 202/1104/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,4*9,4*0,15	13,254000	
		RAZEM:	13,254000	m2
8.1.15	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 10-mm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,4*9,4*0,15	13,254000	
		RAZEM:	13,254000	m2
8.1.16	KNRW 202/1908/6 (2)	Ławy fundamentowe oraz płyty denne w deskowaniu U-Form, płyty denne zbrojone, beton C30/37 W8 podawany pompą	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,2*9,2*0,4	33,856000	
		RAZEM:	33,856000	m3
8.1.17	KNRW 202/616/2	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, taśma uszczelniającą	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,4*8*1,05	70,560000	
		RAZEM:	70,560000	m
8.1.18	KNRW 202/1908/5 (2)	Ławy fundamentowe oraz płyty denne w deskowaniu U-Form, płyty denne niezbrojone, beton C30/37 W8 podawany pompą - nadbeton	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0*8,0*0,1	6,400000	
		RAZEM:	6,400000	m3
8.1.19	KNRW 202/1918/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0*8,0	64,000000	
		RAZEM:	64,000000	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.1.20	KNRW 202/1603/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, do 10-m	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,0*4*6,0		216,000000
		RAZEM:	m2	216,000
8.1.21	KNRW 202/1604/2	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 5-m	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0*8,0		64,000000
		RAZEM:	m2	64,000
8.1.22	KNRW 202/1910/1 (2)	Ściany betonowe i żelbetowe proste, system Stal-Form, ściany do 0,20x4,0-m, beton C30/37 W8 F100 podawany pompą	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,8+8,8+8,0+8,0)*5,6		188,160000
		RAZEM:	m2	188,16
8.1.23	KNRW 202/1910/2	Ściany betonowe i żelbetowe proste, system Stal-Form, dodatek za każdy 1-m ponad 4-m wysokości	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,8+8,8+8,0+8,0)*1,6		53,760000
		RAZEM:	m2	53,76
8.1.24	KNRW 202/1910/5 (2)	Ściany betonowe i żelbetowe proste, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości od 20-cm, beton podawany pompą (krotność - 20)	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,8+8,8+8,0+8,0)*5,6		188,160000
		RAZEM:	m2	188,16
8.1.25	KNRW 202/1912/6 (2)	Przekrycia (płyty), system U-Form, grubość 30-cm, beton C30/37 W8 F150 podawany pompą	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,0*9,0		81,000000
		RAZEM:	m2	81,00
8.1.26	KNRW 202/1918/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,0*9,0		81,000000
		RAZEM:	m2	81,000
8.1.27	Kalkulacja własna	Dzierżawa szalunków systemowych	kpl	1,00
8.1.28	KNRW 202/1913/4 (2)	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, Fi 14/12-mm, stal żebrowa	t	7,88
8.1.29	KNRW 202/1913/5 (2)	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, Fi 16-18/14-16-mm, stal żebrowa	t	9,22
8.1.30	KNRW 202/1914/2 (2)	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych, pręty Fi do 10-14-mm	t	7,88
8.1.31	KNRW 202/1914/3 (2)	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych, pręty Fi do 16-20-mm	t	9,22
8.1.32	KNRW 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,0+8,8)*2*2,0		71,200000
		RAZEM:	m2	71,20
8.1.33	KNRW 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,0+8,8)*2*2,0		71,200000
		RAZEM:	m2	71,20
8.1.34	KNRW 202/608/9 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurewych gr.10cm, pionowe, na lepiku, z siatką metalową	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,0+8,8)*2*2,0		71,200000
		RAZEM:	m2	71,20
8.1.35	KNR 40/107/1 analogia	Przeciwwilgociowa izolacja pozioma ścian w warunkach wody napierającej i spiętrzającej wodzie przesiąkającej, uszczelnienie posadzek i stropu z jastrychem zespolonym	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0*8,0*2		128,000000
		RAZEM:	m2	128,00
8.1.36	KNR 40/107/1	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wody napierającej i spiętrzającej wodzie przesiąkającej, uszczelnienie posadzek z jastrychem zespolonym	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0*5,5*4		176,000000
		RAZEM:	m2	176,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.1.37	KNRW 202/2601/1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian gr.10cm + 1-warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,0+8,8)*2*3,6	128,160000	
		RAZEM:	128,160000	m2
8.1.38	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,0+8,8)*2*3,6	128,160000	
		RAZEM:	128,160000	m2
8.1.39	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,0+8,8)*2*3,6	128,160000	
		RAZEM:	128,160000	m2
8.1.40	KNR 17/2609/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przycocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,0+8,8)*2*3,6	128,160000	
		RAZEM:	128,160000	szt
8.1.41	KNRW 202/2601/8 (1)	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1-warstwą siatki, (kątowniki stalowe)	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,6*4	22,400000	
		RAZEM:	22,400000	m
8.1.42	KNRW 202/1519/2 (2)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,0+8,8)*2*4,0	142,400000	
		RAZEM:	142,400000	m2
8.1.43	KNR 15/527/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, 1 warstwa papy z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,0+8,8)*2*0,2	7,120000	
		RAZEM:	7,120000	m2
8.1.44	KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,0+8,8)*2*0,5	17,800000	
		RAZEM:	17,800000	m2
8.1.45	KNRW 202/121 6/1 analogia	Nakrywy-rusztu do 1.0-m2 - Właz 600x600mm ze stali OH18N9	szt	2,00
8.1.46	KNRW 202/121 6/1 analogia	Nakrywy-rusztu do 1.0-m2 - Właz 800x800mm ze stali OH18N9	szt	2,00
8.1.47	KNRW 202/121 6/3 analogia	Nakrywy-rusztu ponad 1.0-m2 - Właz 1200x2000mm ze stali OH18N9	szt	1,00
8.1.48	KNNR 7/209/7	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby, masa elementu 200-kg - schody spiralne ocynkowane typowe	t	2,21
8.1.49	KNNR 7/202/1	Pomosty i konstrukcja schodów masie do 5,0-t (konstrukcja ocynkowana doliczyć do M)	t	0,81
8.1.50	KNNR 7/202/5	Pokrycia pomostów i schodów płytami ażurowymi z krat zgrzewanych obramowanych ocynkowanych (doliczyć kraty do M)	t	0,26
8.1.51	KNNR 7/202/4	Poręcze - balustrady z rury 35*35*3 mm ze stali nierdzewnej (doliczyć M)	t	1,14
8.1.52	KNRW 202/1923/10	Próby szczelności zbiorników, spust lub napełnienie wody w sposób wymuszony	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0*8,0*5,0	320,000000	
		RAZEM:	320,000000	m3
8.1.53	KNRW 202/1923/8	Próby szczelności zbiorników, próba szczelności zbiorników	próba	1,00
8.1.54	KNRW 215/213/ 7 analogia	Kominek nawiewny z PVC, Fi-200-mm	szt	3,00
8.1.55	KNRW 202/121 3/4 analogia	Drabiny wewnętrzne z kabłąkami, ponad 4-m - stal OH18N9	m	5,50
8.1.56	KNRW 202/1917/1 (1)	Montaż przejść tulejowych jednokołnierzowych np. INTEGRA ręcznie, KSI DN 250mm - stal OH18N9	szt	1,00
8.1.57	KNRW 202/1917/1 (1)	Montaż przejść tulejowych jednokołnierzowych np. INTEGRA ręcznie, KSI DN 200mm - stal OH18N9	szt	2,00
8.1.58	KNRW 202/1917/1 (1)	Montaż przejść tulejowych jednokołnierzowych np. INTEGRA ręcznie, KSI DN 150mm - stal OH18N9	szt	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.1.59	KNRW 202/1917/1 (1)	Montaż przejść tulejowych jednokolnierzowych np. INTEGRA ręcznie, KSI DN 125mm - stal OH18N9	szt	3,00
9	Grupa	<b>OB.9 Budynek wielofunkcyjny</b>		
9.1	Element	<b>Ściany</b>		
9.1.1	KNRW 401/348/2	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ścian, filarów, kolumn	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(8,0+4,84+4,84+2,78+2,78)*1,5+(1,0*2,8*0,12)+(3,0*2,8*0,07)$		35,784000
		RAZEM:	35,784000	m3
9.1.2	KNR 202/111/3	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloków silikatowych T-18 o wym. 250x180x220 drażonych, wysokość do 4.5-m, grubość 18-cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,86+4,84+4,84+2,26+2,26+4,84)*3,3$		88,770000
		RAZEM:	88,770000	m2
9.1.3	KNR 202/135/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o grubości 12-cm, z bloków wapienno - piaskowych drażonych, typ 3NFD - cegła silikatowa T-12 o wym 250x120x220	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,3+1,4)*2,8$		7,560000
		RAZEM:	7,560000	m2
9.1.4	KNRW 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, beton układany ręcznie	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,5*0,5*0,6$		0,150000
		RAZEM:	0,150000	m3
9.1.5	KNRW 202/128/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe	m	5,300
9.1.6	KNRW 202/240/1 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu Stal-Form, obwód/przekrój: do 6.0-m/m2, wariant-III	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,2*0,18*3,3*4$		0,475200
		RAZEM:	0,475200	m3
9.1.7	KNRW 202/127/1	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 6-cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,3*2,8$		3,640000
		RAZEM:	3,640000	m2
9.1.8	KNRW 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,3*2+1,4*4)*2,8+(4,86*4+5,11*2+2,21*2)*3,3$		135,424000
		RAZEM:	135,424000	m2
9.1.9	KNRW 202/132/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/120cm-szt.8, L19/210-szt.2, L19/270-szt.2	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,2*8+2,1*2+2,7*2$		19,200000
		RAZEM:	19,200000	m
9.1.10	KNRW 202/1218/4	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe z tworzyw sztucznych	m	3,000
9.1.11	NNRNKB 202/838/4	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5-m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej, płytki 20x25-cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,1+1,1+2,01+2,01+2,61+2,61+1,3+1,3+1,0+1,0)*2,05+(5,1+4,86+4,86+2,6)*2,05$		68,593000
		RAZEM:	68,593000	m2
9.1.12	KNRW 202/1914/1 (1)	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych, pręty Fi do 8-mm	t	0,010
9.1.13	KNRW 202/1914/2 (2)	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych, pręty Fi do 10-14-mm	t	0,040
9.1.14	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne, Farbami akrylowymi	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,1+1,1+2,01+2,01+2,61+2,61+1,3+1,3+1,0+1,0)*0,75+(1,97*2+2,01*2+2,05*2+2,35*2+1,2*2+2,5*2+3,51*2+4,97*2+1,4*2)*2,8+(4,84*2+3,0*2+4,86*2+2,21)*3,3+(5,11*2+4,86*2)*1,25$		251,044000
		RAZEM:	251,044000	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9.1.15	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie, Farbami akrylowymi	m2	233,240
9.1.16	KNRW 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ-A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
9.2	Element	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>		
9.2.1	KNRW 202/1018/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,5-m2, kotwy - okna 90x120 szt.3	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,9*1,2*3)		3,240000
		RAZEM:	m2	3,240
9.2.2	KNRW 202/103 1/3 (1) analogia	Bramy aluminiowe ramowe, wieloskrzydłowe, płyciny wzmocnione o wym. 220*240cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,2*2,4		5,280000
		RAZEM:	m2	5,280
9.2.3	KNRW 202/103 1/3 (1) analogia	Bramy aluminiowe ramowe, wieloskrzydłowe, płyciny wzmocnione o wym. 160*240cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,6*2,4		3,840000
		RAZEM:	m2	3,840
9.2.4	KNKRB 3/703/6	Remont i wymiana elementów ślusarsko - kowalskie wymiana drzwi stalowych na drzwi aluminiowe - brama o wym. 300*265cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*2,65		7,950000
		RAZEM:	m2	7,950
9.2.5	KNRW 202/104 0/1 analogia	Wymiana drzwi drewnianych na drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe o wym. 101*212cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,01*2,12		2,141200
		RAZEM:	m2	2,141
9.2.6	KNR 19/931/8 (1)	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi o wym. 120*212cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*2,12		2,544000
		RAZEM:	m2	2,544
9.2.7	KNKRB 3/702/6 analogia	Demontaż drzwi wewnętrznych, wykucie z muru	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,0*2+0,8*2,0		5,200000
		RAZEM:	m2	5,200
9.2.8	KNKRB 3/702/4	Remont i wymiana drzwi wewnętrznych i zewnętrznych wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych wewnętrznych, wymiar 90*200 szt.2	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,0*2		3,600000
		RAZEM:	m2	3,600
9.2.9	KNRW 202/1025/1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD1	szt	4,000
9.2.10	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe o wym. 90*200 szt.3	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,0*3		5,400000
		RAZEM:	m2	5,400
9.2.11	KNRW 202/1022/3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone, 1-skrzydłowe do 1.6-m2, z szybą do 0,25-m2	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*2,0		1,600000
		RAZEM:	m2	1,600
9.3	Element	<b>Posadzki</b>		
9.3.1	KNRW 401/812/3	Wymiana posadzek z płytek z kamieni sztucznych na kleju (do 1-m2/miejsce), płytki terakotowe 30x30-cm - pom. prasy	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,5*4,7)		30,550000
		RAZEM:	m2	30,550
9.3.2	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju - łazienka	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,6*2,0		5,200000
		RAZEM:	m2	5,200

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9.3.3	NNRNKB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,47+3,85+5,09)+(24,77+10,75)		51,930000
		RAZEM:		51,930000
9.3.4	NNRNKB 202/2809/3 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10-m2, płytki 15x15,	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,97*2+2,01*2+2,05*2+1,4+2,35+1,4		17,210000
		RAZEM:		17,210000
9.3.5	DC 19/203/1	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych (brak powłok), powierzchnie poziome - wiatra	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,77+10,75		35,520000
		RAZEM:		35,520000
9.3.6	DC 20/320/6	Czyszczenie i impregnacja okładzin ceramicznych - renowacja spoin cementowych	m	50,000
9.3.7	DC 20/320/1	Czyszczenie i impregnacja okładzin ceramicznych - usuwanie zabrudzeń cementowych	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,95+6,96+14,1)		29,010000
		RAZEM:		29,010000
9.3.8	DC 21/501/1 (1)	Jednokrotne nałożenie preparatu czyszczącego	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,95+6,96+14,1)		29,010000
		RAZEM:		29,010000
9.4	Element	<b>Dach konstrukcja i pokrycie, podpory</b>		
9.4.1	KNRW 401/212/7	Roboty rozbiórkowe, betonowych czapek kominowych	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,7		0,350000
		RAZEM:		0,350000
9.4.2	KNR 401/201/10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,5*2+1,1*2)		3,200000
		RAZEM:		3,200000
9.4.3	KNR 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*1,1		0,550000
		RAZEM:		0,550000
9.4.4	KNRW 401/416/6	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, słupy drewniane o wym. 0,14*0,14*3,0 - szt.4	m	12,000
9.4.5	KNRW 401/914/2	Wymiana odcinków i skrętów poręczy (pochwyty) schodowych z drewna, drewno twarde, odcinki proste, ponad 1,0-m	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,85*3+1,45*3)		12,900000
		RAZEM:		12,900000
9.4.6	KNRW 401/1210/14 (1)	Lakierowanie powierzchni drewnianych, podokienników i innych drobnych elementów, do 0,75-m2, 2-krotne	szt	6,000
9.4.7	KNR 401/1210/10 (1)	Lakierowanie powierzchni drewnianych, stolarka drzwiowa, ścianki i szafki, ponad 1,0-m2, 2-krotne - słupy	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,14*4*4*3,0)		6,720000
		RAZEM:		6,720000
9.4.8	KNRW 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ-A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
9.4.9	KNNR 7/914/2	Malowanie farbami chemoodpornymi zmontowanych, skorodowanych konstrukcji różnych, wieżby dachowe na murach i słupach - (krotność=3)	t	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,3*8+7,76*2+4,84*2)*0,001*21,195		1,093662
		RAZEM:		1,093662
9.4.10	KNRW 401/544/3	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami, Fi 125-mm	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(17,89+6,14+24,03+8,34+3,2)		59,600000
		RAZEM:		59,600000
9.4.11	KNRW 401/536/2	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych, odcinki pionowe, Fi-110-mm	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,5*5)		17,500000
		RAZEM:		17,500000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9.4.12	KNRW 401/538/4	Uzupełnienie obróbek blacharskich, kołnierze (kominów i ścian, świetlików itp.), pokrycie z dachówki holenderskiej, płyt bitumicznych falistych, obróbka z blachy ocynkowanej	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,4*2+0,7*2)*0,7+(0,8*1,5)+(1,8+1,1)*0,4*$		
		2		5,060000
		RAZEM:		5,060000
			m2	5,060
9.5	Element	<b>Elewacja</b>		
9.5.1	KNRW 202/2602/1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "Ispo", ściany gr. 6cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(8,0*3,3*2+5,36*3,3)-(1,6*2,4)-(2,2*2,4)-(0,9*1,2*3)$		58,128000
		RAZEM:		58,128000
			m2	58,128
9.5.2	KNRW 202/2602/3	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "Ispo", ościeża	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,2+2,4*4+1,6+1,0*4+1,2*6+2,0*2$		28,600000
		RAZEM:		28,600000
			m2	28,600
9.5.3	KNRW 217/137/2	Kratki wentylacyjne typ-A - do przewodów murowych, o obwodach do 2400-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
9.5.4	DC 19/602/1 (1)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(9,87*2*3,0)+(2,4+5,36+5,36+7,76)*2,75$		116,640000
		RAZEM:		116,640000
			m2	116,640
9.5.5	DC 19/602/3 (1)	Malowanie elewacji farbami silikonowymi, dwukrotne	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(9,87*2*3,0)+(2,4+5,36+5,36+7,76)*2,75$		116,640000
		RAZEM:		116,640000
			m2	116,640
9.5.6	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju - schody	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,85*1,35)+(1,35*0,15*4)$		4,657500
		RAZEM:		4,657500
			m2	4,658
9.5.7	DC 20/319/2	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice docinane z płytek, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,85*1,35)+(1,35*0,15*4)$		4,657500
		RAZEM:		4,657500
			m2	4,658
9.5.8	KNRW 401/820/8	Wymiana płytek okładzinowych ściennych układanych na zaprawie o powierzchni do 1,0-m2 w jednym miejscu, rozebranie okładziny ściennej	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,4+5,36+7,76+5,2+1,6)*0,6+(17,87+5,36+5,0+2,7+0,8)*0,25$		21,324500
		RAZEM:		21,324500
			m2	21,325
9.5.9	KNNR 2/1002/2	Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie płytkami klinkierowymi 25x12-cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,4+5,36+7,76+5,2+1,6)*0,6+(17,87+5,36+5,0+2,7+0,8)*0,25$		21,324500
		RAZEM:		21,324500
			m2	21,325
9.5.10	NNRNKB 202/2143/1	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 0-20-cm - zewnętrzne	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*3		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			m	3,000
9.5.11	KNRW 202/1603/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, do 10-m	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(24,03+24,03+8,34+6,14)*3,0$		187,620000
		RAZEM:		187,620000
			m2	187,620
10	Grupa	<b>OB.10 Magazyn koagulanta PIX</b>		
10.1	Element	<b>Element</b>		
10.1.1	KNRW 401/812/3	Wymiana posadzek z płytek z kamieni sztucznych na kleju (do 1-m2/miejsce), płytki terakotowe 30x30-cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,5*3,6)$		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			m2	9,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10.1.2	KNKRB 3/801/4	Rozbiórki posadzek rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cement.	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,0*4,5*2)		18,000000
		RAZEM:		18,000000
10.1.3	DC 20/606/2	Okładanie rynien, wanien płytkami chemoodpornymi	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,0*4,5*2)		18,000000
		RAZEM:		18,000000
10.1.4	DC 20/320/6	Czyszczenie i impregnacja okładzin ceramicznych - renowacja spoin cementowych	m	50,000
10.1.5	DC 20/320/1	Czyszczenie i impregnacja okładzin ceramicznych - usuwanie zabrudzeń cementowych	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,6+3,6+4,0+4,0*3,0)		23,200000
		RAZEM:		23,200000
10.1.6	DC 21/501/1 (1)	Jednokrotne nałożenie preparatu czyszczącego	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,6+3,6+4,0+4,0*3,0)		23,200000
		RAZEM:		23,200000
10.1.7	KNNR 7/914/2	Malowanie farbami chemoodpornymi zmontowanych, skorodowanych konstrukcji różnych, więźby dachowe na murach i słupach -(krotność=3)	t	0,050
10.1.8	KNR 19/931/8 (1)	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi o wym. 120*212cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*2,12		2,544000
		RAZEM:		2,544000
10.1.9	KNRW 401/544/3	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami, Fi 125-mm	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(17,89+6,14+24,03+8,34+3,2)		59,600000
		RAZEM:		59,600000
10.1.10	KNRW 401/536/2	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych, odcinki pionowe, Fi-110-mm	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,5*5)		17,500000
		RAZEM:		17,500000
10.1.11	KNRW 401/538/4	Uzupełnienie obróbek blacharskich, kołnierze (kominów i ścian, świetlików itp.), pokrycie z dachówki holenderskiej, płyt bitumicznych falistych, obróbka z blachy ocynkowanej	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,4*2+0,7*2)*0,7+(0,8*1,5)+(1,8+1,1)*0,4*2		5,060000
		RAZEM:		5,060000
11	Grupa	<b>OB.14. Komora pomiarowa</b>		
11.1	Element	<b>Element</b>		
11.1.1	DC 19/203/2	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych (brak powłok), powierzchnie pionowe	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*3,14*1,0*2,0)		12,560000
		RAZEM:		12,560000
11.1.2	DC 19/207/1	Ręczne skucie betonu o grubości do 1 cm na powierzchniach pionowych i poziomych	m2	3,140
11.1.3	KNR 40/210/1 (2)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy, zaprawa renowacyjna do betonu i zbrojenia	m2	12,500
11.1.4	KNNRW 3/1010/2 (1)	Malowanie konstrukcji betonowych, lakier i emalia chlorokauczukowa, powierzchnie pionowe, skośne i cylindryczne, lakier	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,5+3,14		15,640000
		RAZEM:		15,640000
11.1.5	KNRW 202/121 6/1 analogia	Nakrywy-rusztzy do studzienek piwnicznych, ze stali płaskiej, do 1.0-m2 - demontaż włązu	szt	1,000
11.1.6	KNRW 202/1213/1	Drabiny wewnętrzne pionowe ze stali nierdzewnej, do 3-m	m	2,000
11.1.7	KNRW 202/121 6/1 analogia	Nakrywy-rusztzy do studzienek ze stali nierdzewnej OH18N9 fi 600mm	szt	1,000