

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNO-SZATNIOWEGO (kat. XVII) wraz instalacjami: elektryczną, telekomunikacyjną, gazową, wodociągową, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania i ciepłej wody oraz z układem komunikacji wewnętrznej**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg**

Adres obiektu budowlanego: **m. Drogina [obręb 0004], działka nr 9/14 gmina Myślenice [jednostka ewidencyjna 120903_5],**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Myślenice Ul. Rynek 8/9 32-400 Myślenice**

Data opracowania przedmiaru robót: **2018-10-31**

Nazwa obiektu lub robót: **ZAGOSPODAROWANIE, KONSTRUKCJA, ARCHITEKTURA, ELEKTRYKA, SANITARKA**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	KONSTRUKCJA
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.1.1	Rozbiórka obiektów
1.1.2	Roboty ziemne
1.1.3	Zasypanie skarp
1.1.4	Drenaż
1.2	FUNDAMENTY
1.2.1	Ławy
1.2.2	Ściany fundamentowe
1.2.3	Podłoża
1.3	PARTER
1.3.1	Ściany
1.3.2	Strop
1.3.3	Belki
1.4	PODDASZE
1.4.1	Ściany
1.4.2	Słupy
1.4.3	Belki
1.5	DACH
1.5.1	Więźba dachowa
2	ARCHITEKTURA
2.1	FUNDAMENTY
2.1.1	Izolacje ław
2.1.2	Izolacje ścian
2.2	PARTER
2.2.1	Ściany działowe
2.2.2	Ścianki HPL
2.2.3	Warstwy pod posadzki
2.2.4	Posadzki
2.2.5	Tynki ścian
2.2.6	Tynki stropów
2.2.7	Licowanie ścian
2.2.8	Malowanie
2.2.9	Stolarka okienna
2.2.10	Stolarka drzwiowa
2.2.11	Komin
2.2.12	Wyposażenie
2.3	PODDASZE
2.3.1	Stolarka okienna
2.3.2	Wylaz na strych
2.3.3	Posadzki
2.3.4	Ocieplenie ścian poddasza
2.4	DACH
2.4.1	Pokrycie
2.4.2	Orynnowanie
2.4.3	Wylaz na dach
2.4.4	Komin
2.4.5	Podbitka
2.5	ELEWACJA
2.5.1	Elewacja tynk mozaikowy [3]
2.5.2	Elewacja tynk mineralny [1 i 2]
2.5.3	Elewacja [powyżej podbitki]
3	ELEKTRYKA
3.1	INSTALACJA WEWNĘTRZNA
3.1.1	Tablice zasilające i WLZ-y
3.1.2	Instalacja odgromowa i uziom
3.1.3	Oświetlenie i instalacja gniazd wtyczkowych
3.1.4	Pomiary
4	SANITARKA
4.1	INSTALACJA WEWNĘTRZNA
4.1.1	Technologia c.o. i przygotowania cwu
4.1.2	Instalacja centralnego ogrzewania
4.1.3	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji
4.1.4	Instalacja kanalizacji sanitarnej
4.1.5	Przykanalik sanitarny
4.1.6	Wewnętrzna instalacja gazowa

Nr	Nazwa działu robót
5	ZAGOSPODAROWANIE
5.1	SIECI
5.1.1	Odcinek zewnętrzny instalacji gazowej
5.1.2	Zasilanie zewnętrzne
5.2	NAWIERZCHNIE
5.2.1	Pomiary
5.2.2	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V
5.2.3	Podbudowy
5.2.4	Nawierzchnie
5.2.5	Elementy ulic i dróg
5.2.6	Elementy wykonczeniowe

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNO-SZATNIOWEGO (kat. XVII) wraz instalacjami: elektryczną, telekomunikacyjną, gazową, wodociągową, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania i ciepłej wody oraz z układem komunikacji wewnętrznej		
		Wyliczenie ilości robót:			
		powierzchnia użytkowa łącznie (wg PN-ISO 9836): 116.82 m	116,82		
		2.		116,820000	
		powierzchnia zabudowy(wg PN-ISO 9836): 149.12 m	149,12		
		2.			
			RAZEM:	116,820000	m2 p.u.
1	Rozdział	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	KONSTRUKCJA		
		Wyliczenie ilości robót:			
			116.82	116,820000	
			RAZEM:	116,820000	m2 p.u.
1.1	Grupa	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
		Wyliczenie ilości robót:			
			116.82	116,820000	
			RAZEM:	116,820000	m2 p.u.
1.1.1	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Rozbiórka obiektów		
K.1	Rozbiórka wyłączona z opracowania				
1.1.2	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Roboty ziemne		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Usunięcie warstw gruntu i gruzu z terenu po rozbiórce	0,1*150.53	15,053000	
		Roboty ziemne koparkami z wywiezieniem ziemy	38.85	38,850000	
			RAZEM:	53,903000	m3
K.2	Roboty przygotowawcze po rozbiórce				
1	KNR 201/126/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Usunięcie warstw gruntu i gruzu z terenu po rozbiórce		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Humus - Fundamenty	(8,03*10,10)+(10,12*6,86)	150,526200	
			RAZEM:	150,526200	m2
2	KNR 201/206/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Roboty ziemne koparkami z wywiezieniem ziemy		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Przyjęto 30 % robót ziemnych pozostałych po wyburzeniu istniejącego obiektu			
		Wykop	m=88,640000		
		Roboty ziemne - Fundamenty	(10,12+3,24+7,43+9,50+17,55+6,26)+(6,26)+(6,26)+(6,26)+(6,26)+(9,50)=88,640000		
		szerokość	s=0,60		
		wysokość	h=1,07		
		ilość	m*s*h*30%	17,072064	
		Wykop - skarpy	m=88,640000		
		Roboty ziemne - Fundamenty	(10,12+3,24+7,43+9,50+17,55+6,26)+(6,26)+(6,26)+(6,26)+(9,50)=88,640000		
		szerokość	s=0,60*1,07=0,642000		
		wysokość	h=1,07		
		ilość	m*s*h*2*0,5*30%	18,267108	
		Chudy beton	m3=3,510000		
		Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany C12/15	3.51=3,510000		
		ilość	m3	3,510000	
			RAZEM:	38,849172	m3
					38,85

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.3	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zasypanie skarp Wyliczenie ilości robót: Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 60.89 RAZEM: 60,890000	m3	
3	KNR 202/1101/7 (4)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek Wyliczenie ilości robót: Wykop - skarpy m=88,640000 Roboty ziemne - Fundamenty (10,12+3,24+7,43+9,50+17,55+6,26)+(6,26)+(6,26)+(6,26)+(9,50)=88,640000 szerokość s=0,60*1,07=0,642000 wysokość h=1,07 ilość m*s*h*2*0,5 60,890362 RAZEM: 60,890362	m3	60,89
K.3	Pozostałe warstwy pod posadzki liczone w dziale architektura				
1.1.4	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Drenaż Wyliczenie ilości robót: 66.50 RAZEM: 66,500000	m	
4	KNR 911/101/2 (2)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ułożenie geowłókniny Wyliczenie ilości robót: Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn 100 mm 66.50*(0,35*4) 93,100000 RAZEM: 93,100000	m2	93,10
5	KNR 228/705/3		Złoża filtracyjne, wykonywane mechanicznie, piaskowe, żwirowe Wyliczenie ilości robót: 5.99 RAZEM: 5,990000	m3	5,99
6	KNR 228/703/4 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn 100 mm Wyliczenie ilości robót: Drenaż - Fundamenty (10,12)+(6,86)+(18,15)+(10,10)+(8,03)+(3,24) 56,500000 włączenie 10,0 10,000000 RAZEM: 66,500000	m	66,50
1.2	Grupa	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	FUNDAMENTY Wyliczenie ilości robót: 116.82 RAZEM: 116,820000	m2 p.u.	
1.2.1	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ławy Wyliczenie ilości robót: Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, o szerokości do 0.6 m, Beton C20/25 14.68 14,680000 Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, o szerokości do 1.3 m, Beton C20/25 0.36 0,360000 RAZEM: 15,040000	m3	
7	KNR 202/1101/1 (4)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany C12/15 Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów m2=50,133000 Ławy fundamentowe - Fundamenty (10,12*0,60)+(0,60*5,66)+(17,55*0,60)+(0,60*9,50)+(7,43*0,60)+(0,60*9,50)+(0,50*5,66)+(0,50*5,66)+(0,60*6,38)+(0,60*1,27)=48,936000 Ławy fundamentowe 95,5cm - Fundamenty 0,95*1,26=1,197000 wysokość h=0,07 ilość m2*h 3,509310 RAZEM: 3,509310	m3	3,51

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8	KNR 202/252/1 (3) Czas pracy deskowania	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, o szerokości do 0.6 m, Beton C20/25; Montaż, demontaż, czas pracy deskowania		
Wyliczenie ilości robót:					
Grupa przedmiarów			m2=48,936000		
Ławy fundamentowe - Fundamenty			(10,12*0,60)+(0,60*5,66)+(17,55*0,60)+(0,60*9,50)+(7,43*0,60)+(0,60*9,50)+(0,50*5,66)+(0,50*5,66)+(0,50*5,66)+(0,60*6,38)+(0,60*1,27)=48,936000		
wysokość			h=0,30		
ilość			m2*h	14,680800	
RAZEM:				14,680800	m3
					14,68
9	KNR 202/252/3 (3) Czas pracy deskowania	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, o szerokości do 1.3 m, Beton C20/25; Montaż, demontaż, czas pracy deskowania		
Wyliczenie ilości robót:					
Grupa przedmiarów			m2=1,197000		
Ławy fundamentowe 95,5cm - Fundamenty			0,95*1,26=1,197000		
wysokość			h=0,30		
ilość			m2*h	0,359100	
RAZEM:				0,359100	m3
					0,36
10	KNR 202/290/4 (2); KNR 202/290/3 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, A-IIIN (BSt500S)		
Wyliczenie ilości robót:					
Grupa przedmiarów			m3=15,040000		
Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, o szerokości do 0.6 m, Beton C20/25			14.68=14,680000		
Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, o szerokości do 1.3 m, Beton C20/25			0.36=0,360000		
wskaźnik			w=FUNDAMENTYM3=120,000000		
ilość			m3*w/1000	1,804800	
RAZEM:				1,804800	t
					1,80
1.2.2	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ściany fundamentowe		
Wyliczenie ilości robót:					
Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, Beton C20/25, gr 25cm			0,25*68.06	17,015000	
RAZEM:				17,015000	m3
11	KNR 202/255/1 (3) KNR 202/255/5 (3) Czas pracy deskowania	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, Beton C20/25, gr 25cm; Montaż, demontaż, czas pracy deskowania		
Wyliczenie ilości robót:					
Grupa przedmiarów			m=88,390000		
Ściana gr 25 cm - zewnętrzna - Fundamenty			(52,33)+(2,77)=55,100000		
Ściana gr 25 cm - wewnętrzna - Fundamenty			(6,01)+(6,01)+(6,01)+(6,01)+(9,25)=33,290000		
wysokość			h=0,77		
ilość			m*h	68,060300	
RAZEM:				68,060300	m2
					68,06
12	KNR 202/290/4 (2); KNR 202/290/3 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, A-IIIN (BSt500S)		
Wyliczenie ilości robót:					
Grupa przedmiarów			m3=17,015000		
Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, Beton C20/25, gr 25cm			68.06*0,25=17,015000		
wskaźnik			w=FUNDAMENTYM3=120,000000		
ilość			m3*w/1000	2,041800	
RAZEM:				2,041800	t
					2,04

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.3	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		m2=120,550500		
	Podłoża - Parter		(2,90*6,01)+(2,00*6,01)+(2,40*3,98)+(2,40*2,03)+(2,00*6,01)+(3,24*9,25)+(3,75*9,25)=120,550500		
	ilość		m2	120,550500	
	RAZEM:			120,550500	m2
13	KNR 202/1101/7 (3)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		m2=120,550500		
	Podłoża - Parter		(2,90*6,01)+(2,00*6,01)+(2,40*3,98)+(2,40*2,03)+(2,00*6,01)+(3,24*9,25)+(3,75*9,25)=120,550500		
	wysokość		h=0,71		
	ilość		m2*h	85,590855	
	RAZEM:			85,590855	m3
14	KNR 202/1101/1 (4)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany C12/15		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		m2=120,550500		
	Podłoża - Parter		(2,90*6,01)+(2,00*6,01)+(2,40*3,98)+(2,40*2,03)+(2,00*6,01)+(3,24*9,25)+(3,75*9,25)=120,550500		
	wysokość		h=0,10		
	ilość		m2*h	12,055050	
	RAZEM:			12,055050	m3
1.3	Grupa	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	PARTER		
	Wyliczenie ilości robót:				
			116,82	116,820000	
	RAZEM:			116,820000	m2 p.u.
1.3.1	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ściany		
	Wyliczenie ilości robót:				
			179,27	179,270000	
			89,59	89,590000	
	RAZEM:			268,860000	m2
15	KNR 202/107/1		Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			179,27	179,270000	
	RAZEM:			179,270000	m2
16	K 28/201/4 (1)		Ściany z bloków gr18 cm, na zaprawie murarskiej do cienkich spoin, w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m		
	Wyliczenie ilości robót:				
			89,59	89,590000	
	RAZEM:			89,590000	m2
17	KNR 202/126/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna		
	Wyliczenie ilości robót:				
	01 - Ściany zew. 25 cm - Parter		1	1,000000	
	02 - Ściany zew. 25 cm - Parter		(1)+(1)+(1)+(1)+(1+1+1+1)+(1+1)	10,000000	
	03 - Ściany zew. 25 cm - Parter		1	1,000000	
	RAZEM:			12,000000	szt

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
18	KNR 202/126/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		
	Wyliczenie ilości robót:				
	D1 - Ściany zew. 25 cm - Parter		1+1+1+1	4,000000	
	D2 - Ściany zew. 25 cm - Parter		1	1,000000	
	D3 - Ściany zew. 25 cm - Parter		1	1,000000	
	W1- Ściany wew. 25 cm - Parter		1	1,000000	
	W1 - Ściany wew. 19 cm - Parter		1	1,000000	
			RAZEM:	8,000000	szt
					8,00
1.3.2	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Strop		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Stropy w deskowaniu systemowym, Beton C20/25, gr 12cm		0,12*55.89	6,706800	
	Stropy w deskowaniu systemowym, Beton C20/25, gr 14cm		0,14*64.66	9,052400	
			RAZEM:	15,759200	m3
19	KNR 202/256/3 (3) KNR 202/256/4 (3) Czas pracy deskowania	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Stropy w deskowaniu systemowym, Beton C20/25, gr 12cm; Montaż, demontaż, czas pracy deskowania		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Strop gr 12 cm - Parter		(2,90*6,01)+(2,00*6,01)+(2,40*6,01)+(2,00*6,01)	55,893000	
			RAZEM:	55,893000	m2
					55,89
20	KNR 202/256/3 (3) KNR 202/256/4 (3) Czas pracy deskowania	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Stropy w deskowaniu systemowym, Beton C20/25, gr 14cm; Montaż, demontaż, czas pracy deskowania		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Strop gr 14 cm - Parter		(3,24*9,25)+(3,75*9,25)	64,657500	
			RAZEM:	64,657500	m2
					64,66
21	KNR 202/290/4 (2); KNR 202/290/3 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, A-IIIN (BSt500S)		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		m3=15,759200		
	Stropy w deskowaniu systemowym, Beton C20/25, gr 12cm		0,12*55.89=6,706800		
	Stropy w deskowaniu systemowym, Beton C20/25, gr 14cm		0,14*64.66=9,052400		
	wskaznik		w=STROPm3=95,000000		
	ilość		m3*w/1000	1,497124	
			RAZEM:	1,497124	t
					1,50

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.3	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Belki		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, Beton C20/25,		2.39		2,390000
	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, Beton C20/25,		3.53		3,530000
	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, Beton C20/25,		0.37		0,370000
			RAZEM:		6,290000
22	KNR 202/262/1 (3) Czas pracy deskowania	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, Beton C20/25, obwód/przekrój: do 8' (m/m2); Montaż, demontaż, czas pracy deskowania		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Stosunek		$s=(0,25+0,25-0,14)/(0,25*0,25)=5,760000$		
	Wieniec h=0,25 - Parter		$(0,25*1,08*0,25)+(3,68*0,25*0,25)+(0,19*3,79*0,25)+(0,19*1,20*0,25)+(0,29*0,25*0,25)+(0,32*0,25*0,25)+(0,25*1,08*0,25)+(0,63*0,25*0,25)+(1,17*0,25*0,25)+(0,19*6,01*0,25)+(1,07*0,25*0,25)+(1,07*0,25*0,25)+(0,19*6,01*0,25)+(1,17*0,25*0,25)+(0,69*0,25*0,25)+(0,25*1,20*0,25)+(0,25*7,03*0,25)+(0,30*0,25*0,25)+(0,34*0,25*0,25)+(0,61*0,25*0,25)+(4,38*0,25*0,25)+(0,25*1,05*0,25)+(0,25*2,96*0,25)+(0,25*2,81*0,25)+(0,10*0,25*0,25)+(1,25*0,25*0,25)+(0,65*0,25*0,25)+(0,40*0,25*0,25)+(0,19*9,25*0,25)+(0,25*1,20*0,25)$		3,530475
			RAZEM:		3,530475
				m3	3,53
23	KNR 202/262/2 (3) Czas pracy deskowania	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, Beton C20/25, obwód/przekrój: do 10' (m/m2); Montaż, demontaż, czas pracy deskowania		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Stosunek		$s=(0,56+0,25+0,56)/(0,56*0,25)=9,785714$		
	Nadproże h=0,56 - Parter		$(0,33*0,56)+(0,33*0,56)+(0,33*0,56)+(0,33*0,56)+(0,33*0,56)+(0,28*0,56)+(0,33*0,56)+(0,33*0,56)+(0,33*0,56)+(0,33*0,56)+(0,40*0,56)+(0,28*0,56)+(0,33*0,56)$		2,385600
			RAZEM:		2,385600
				m3	2,39
24	KNR 202/262/4 (3) Czas pracy deskowania	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, Beton C20/25, obwód/przekrój: do 14' (m/m2); Montaż, demontaż, czas pracy deskowania		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Stosunek		$s=(0,20+0,25+0,20)/(0,20*0,25)=13,000000$		
	Nadproże h=0,20 - Parter		$(0,28*0,20)+(0,19*0,20)+(0,26*0,20)+(0,26*0,20)+(0,28*0,20)+(0,28*0,20)+(0,28*0,20)$		0,366000
			RAZEM:		0,366000
				m3	0,37
25	KNR 202/290/4 (2); KNR 202/290/3 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, A-IIIN (BsT500S)		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		m3=6,290000		
	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, Beton C20/25,		2.39=2,390000		
	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, Beton C20/25,		3.53=3,530000		
	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, Beton C20/25,		0.37=0,370000		
	wskaznik		w=BELKIM3=85,000000		
	ilość		m3*w/1000		0,534650
			RAZEM:		0,534650
				t	0,53

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4	Grupa	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	PODDASZE		
Wyliczenie ilości robót:					
				116.82	116,820000
				RAZEM:	116,820000
				m2 p.u.	
1.4.1	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ściany		
Wyliczenie ilości robót:					
				40.26	40,260000
				RAZEM:	40,260000
				m2	
26	KNR 202/107/1		Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5'm, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24' cm		
Wyliczenie ilości robót:					
				40.26	40,260000
				RAZEM:	40,260000
				m2	40,26
27	KNR 202/126/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1' cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna		
Wyliczenie ilości robót:					
04 - Ścianyzew. 25 cm - Poddasze				(1)+(1)	2,000000
				RAZEM:	2,000000
				szt	2,00
1.4.2	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Słupy		
Wyliczenie ilości robót:					
Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, Beton C20/25, Beton C20/25				0.22	0,220000
				RAZEM:	0,220000
				m3	
28	KNR 202/258/9 (3) Czas pracy deskowania	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, Beton C20/25, Beton C20/25, obwód/przekrój: 13.5-16.5' m/m2; Montaż, demontaż, czas pracy deskowania		
Wyliczenie ilości robót: stosunek				$s = \frac{0,25 + 0,25 + 0,25 + 0,25}{(0,25 * 0,25)} = 16,000000$	
Słupy - Poddasze				$\begin{aligned} &(0,25 * 0,25 * 0,25) + (0,25 * 0,25 * 0,25) + (0,25 * 0,25 \\ &* 0,25) + (0,25 * 0,25 * 0,25) + (0,25 * 0,25 * 0,25) + (0, \\ &25 * 0,25 * 0,25) + (0,25 * 0,25 * 0,25) + (0,25 * 0,25 * 0, \\ &25) + (0,25 * 0,25 * 0,25) + (0,25 * 0,25 * 0,25) + (0,25 \\ &* 0,25 * 0,25) + (0,25 * 0,25 * 0,25) + (0,25 * 0,25 * 0,25 \\ &) + (0,25 * 0,25 * 0,25) \end{aligned}$	0,218750
				RAZEM:	0,218750
				m3	0,22
29	KNR 202/290/4 (2); KNR 202/290/3 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, A-IIIN (BSt500S)		
Wyliczenie ilości robót:					
Grupa przedmiarów				m3=0,220000	
Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, Beton C20/25, Beton C20/25				0.22=0,220000	
wskaźnik				w=SŁUPYM3=110,000000	
ilość				m3*w/1000	0,024200
				RAZEM:	0,024200 t
				t	0,02

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4.3	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Belki		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, Beton C20/25,		1.56	1,560000	
	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, Beton C20/25,		0.13	0,130000	
	RAZEM:			1,690000	m3
30	KNR 202/262/2 (3) Czas pracy deskowania	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, Beton C20/25, obwód/przekrój: do 10' (m/m2); Montaż, demontaż, czas pracy deskowania		
	Wyliczenie ilości robót:				
	stosunek		$s=(0,20+0,20)/(0,25*0,20)=8,000000$		
	Wieniec h=0,20 - Poddasze		$(3,18*0,25*0,20)+(3,18*0,25*0,20)+(3,18*0,25*0,20)+(2,93*0,25*0,20)+(0,25*9,25*0,20)+(0,25*9,50*0,20)$	1,561000	
	RAZEM:			1,561000	m3
31	KNR 202/262/4 (3) Czas pracy deskowania	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, Beton C20/25, obwód/przekrój: do 14' (m/m2); Montaż, demontaż, czas pracy deskowania		
	Wyliczenie ilości robót:				
	stosunek		$s=(0,20+0,25+0,20)/(0,25*0,20)=13,000000$		
	Nadproże h=0,20 - Poddasze		$(1,32*0,25*0,20)+(1,32*0,25*0,20)$	0,132000	
	RAZEM:			0,132000	m3
32	KNR 202/290/4 (2); KNR 202/290/3 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, A-IIIN (BSt500S)		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		m3=1,690000		
	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, Beton C20/25,		1.56=1,560000		
	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, Beton C20/25,		0.13=0,130000		
	wskaźnik		w=BELKIM3=85,000000		
	ilość		m3*w/1000	0,143650	
	RAZEM:			0,143650	t

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.5	Grupa	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	DACH		
	Wyliczenie ilości robót:				
			116.82	116,820000	
			RAZEM:	116,820000	m2 p.u.
1.5.1	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wieżba dachowa		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2	1.20	1,200000		
	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3'm, przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2	0.34	0,340000		
	Słupy o długości do 2'm, przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2	0.15	0,150000		
	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2	0.66	0,660000		
	Krokwie zwykłe o długości do 4.5'm, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2	0.20	0,200000		
	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5'm, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2	3.30	3,300000		
	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2	0.28	0,280000		
			RAZEM:	6,130000	m3
33	KNR 202/406/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		m3=1,200000		
	M-01		0,3*2=0,600000		
	M-02		0,08*1=0,080000		
	M-03		0,16*1=0,160000		
	M-04		0,18*2=0,360000		
	ilość		m3	1,200000	
			RAZEM:	1,200000	m3
34	KNR 202/406/6	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3'm, przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		m3=0,340000		
	P-01		0,34*1=0,340000		
	ilość		m3	0,340000	
			RAZEM:	0,340000	m3
35	KNR 202/407/4	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Słupy o długości do 2'm, przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		m3=0,150000		
			0,05*3=0,150000		
	ilość		m3	0,150000	
			RAZEM:	0,150000	m3
36	KNR 202/408/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		m3=0,660000		
	M-01		0,02*6=0,120000		
	J-01		0,54=0,540000		
	ilość		m3	0,660000	
			RAZEM:	0,660000	m3

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
37	KNR 202/408/3	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		m3=0,200000		
	K-08		0,05=0,050000		
	K-15		0,05*2=0,100000		
	K-16		0,05=0,050000		
	ilość		m3	0,200000	
			RAZEM:	0,200000	m3
					0,20
38	KNR 202/408/5	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		m3=3,300000		
	K-01		0,09*18=1,620000		
	K-02		0,09=0,090000		
	K-03		0,08=0,080000		
	K-04		0,08=0,080000		
	K-05		0,08=0,080000		
	K-06		0,07=0,070000		
	K-07		0,06=0,060000		
	K-09		0,09=0,090000		
	K-10		0,07=0,070000		
	K-11		0,08=0,080000		
	K-12		0,08=0,080000		
	K-13		0,09=0,090000		
	K-14		0,81=0,810000		
	ilość		m3	3,300000	
			RAZEM:	3,300000	m3
					3,30
39	KNR 202/408/8	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ²		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		m3=0,280000		
	KK-01		0,14*2=0,280000		
	ilość		m3	0,280000	
			RAZEM:	0,280000	m3
					0,28

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	ARCHITEKTURA		
	Wyliczenie ilości robót:				
			116.82	116,820000	
			RAZEM:	116,820000	m2 p.u.
2.1	Grupa	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	FUNDAMENTY		
	Wyliczenie ilości robót:				
			116.82	116,820000	
			RAZEM:	116,820000	m2 p.u.
2.1.1	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Izolacje ław		
	Wyliczenie ilości robót:				
		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1'warstwa	49.97	49,970000	
		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1'warstwa	78.17	78,170000	
			RAZEM:	128,140000	m2
40	KNR 202/603/9 KNR 202/603/10	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1'warstwa; Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		m=166,580000		
	Izolacja pionowa ław - fundamenty		(6,86)+(5,66)+(18,15)+(2,57)+(5,66)+(5,66)+(1,69)+(5,66)+(2,09)+(5,66)+(5,66)+(5,66)+(1,67)+(5,66)+(8,90)+(2,86)+(3,37)+(6,38)+(8,90)+(8,90)+(10,10)+(3,37)+(1,26)+(0,35)+(1,26)+(0,35)+(8,03)+(2,86)+(3,24)+(10,12)+(2,57)+(1,69)+(2,09)+(1,67)=166,580000		
	wysokość		h=0,3		
	ilość		m*h	49,974000	
			RAZEM:	49,974000	m2
41	KNR 202/602/9 KNR 202/602/10	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1'warstwa; Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		m2=50,133000		
	Ławy fundamentowe - Fundamenty		(10,12*0,60)+(0,60*5,66)+(17,55*0,60)+(0,60*9,50)+(7,43*0,60)+(0,60*9,50)+(0,50*5,66)+(0,50*5,66)+(0,50*5,66)+(0,60*6,38)+(0,60*1,27)=48,936000		
	Ławy fundamentowe 95,5cm - Fundamenty		0,95*1,26=1,197000		
	izolacjæ		m2*2	100,266000	
	Potrącenia -				
	Grupa przedmiarów		m=88,390000		
	Sciana gr 25 cm - zewnętrzna - Fundamenty		(52,33)+(2,77)=55,100000		
	Sciana gr 25 cm - wewnętrzna - Fundamenty		(6,01)+(6,01)+(6,01)+(6,01)+(9,25)=33,290000		
	szerokość		s=0,25		
	ilość		-m*s	-22,097500	
			RAZEM:	78,168500	m2
					78,17

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.1.2	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Izolacje ścian		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		136.12		
					136,120000
			RAZEM:		136,120000
				m2	
42	KNR 202/603/9 KNR 202/603/10	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa; Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		m=88,390000		
	Sciana gr 25 cm - zewnętrzna - Fundamenty		(52,33)+(2,77)=55,100000		
	Sciana gr 25 cm - wewnętrzna - Fundamenty		(6,01)+(6,01)+(6,01)+(6,01)+(9,25)=33,290000		
			0		
	wysokość		h=0,77		
	ilość		m*h*2		136,120600
			RAZEM:		136,120600
				m2	136,12
43	ZKNR C 2/307/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo XPS gr 10cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			136.12		136,120000
			RAZEM:		136,120000
				m2	136,12
44	KNNRW 3/207/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni		
	Wyliczenie ilości robót:				
			136.12		136,120000
			RAZEM:		136,120000
				m2	136,12
45	KNR 915/301/3 KNR 915/301/4	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Izolacje powierzchni pionowych z papy, pierwsza warstwa; Izolacje powierzchni pionowych z papy, druga warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		m=88,390000		
	Sciana gr 25 cm - zewnętrzna - Fundamenty		(52,33)+(2,77)=55,100000		
	Sciana gr 25 cm - wewnętrzna - Fundamenty		(6,01)+(6,01)+(6,01)+(6,01)+(9,25)=33,290000		
			0		
	szerokość		s=0,25		
	ilość		m*s		22,097500
			RAZEM:		22,097500
				m2	22,10
2.2	Grupa	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	PARTER		
	Wyliczenie ilości robót:				
			116.82		116,820000
			RAZEM:		116,820000
				m2 p.u.	
2.2.1	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ściany działowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
			41.22		41,220000
			RAZEM:		41,220000
				m2	
46	K 28/202/1 (1)		Ścianki działowe z bloków gr 8 cm, na zaprawie murarskiej do cienkich spoin, o wysokości do 4,5 m		
	Wyliczenie ilości robót:				
			41.22		41,220000
			RAZEM:		41,220000
				m2	41,22
47	KNR 202/126/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		
	Wyliczenie ilości robót:				
	W-2 Ściany wew. 12 cm - Parter		1		1,000000
	W-3 Ściany wew. 12 cm - Parter		1		1,000000
			RAZEM:		2,000000
				szt	2,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2.2	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ścianki HPL		
	Wyliczenie ilości robót:				
			17.01	17,010000	
			RAZEM:	17,010000	m2
48	KNNR 7/703/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Przegrody z tworzyw sztucznych, z drzwiami, - ścianki HPL		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		m=8,100000		
	Ścianki HPL - Parter		(1,12)+(1,30+1,01)+(1,01+1,30)+(1,36+1,00)= 8,100000		
	wysokość		h=2,10		
	ilość		m*h	17,010000	
			RAZEM:	17,010000	m2
2.2.3	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Warstwy pod posadzki		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		119.16	119,160000	
			RAZEM:	119,160000	m2
K.4	<i>Podsypka, chudy beton liczony w dziale konstrukcja</i>				
49	KNR 202/1101/7 (3)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		m2=119,159700		
	Podłoża - pomiędzy ścianami i ściankami działowymi - Parter		(2,90*6,01)+(2,00*6,01)+(2,40*3,98)+(2,40*1,91)+(2,00*6,01)+(3,24*4,40)+(3,75*9,25)+(1,24*1,90)+(1,12*2,71)+(2,00*2,06)+(2,00*2,55)= 119,159700		
	ilość		m2	119,159700	
			RAZEM:	119,159700	m3
50	KNR 915/301/3 KNR 915/301/4	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Izolacje powierzchni pionowych z papy, pierwsza warstwa; Izolacje powierzchni pionowych z papy, druga warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:				
			119.16	119,160000	
			RAZEM:	119,160000	m2
51	KNR 202/609/3	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na suchu, 1 warstwa, EPS 037 gr 12 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			119.16	119,160000	
			RAZEM:	119,160000	m2
52	KNR 202/607/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej		
	Wyliczenie ilości robót:				
			119.16	119,160000	
			RAZEM:	119,160000	m2
53	KNR 202/1106/2 KNR 202/1106/3 KNR 202/1106/7	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 60 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			119.16	119,160000	
			RAZEM:	119,160000	m2
2.2.4	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Posadzki		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki ceramiczne		116.51	116,510000	
			RAZEM:	116,510000	m2
54	KNR 202/1118/4	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki ceramiczne		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Posadzki ceramiczne - Parter		(2,87*5,98)+(1,97*5,98)+(2,37*1,88)+(2,37*3,95)+(1,97*5,98)+(1,09*2,68)+(1,97*2,03)+(1,97*0,65)+(3,21*1,87)+(3,21*4,37)+(3,72*6,60)+(3,72*2,47)	116,512500	
			RAZEM:	116,512500	m2

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
55	KNR 202/1120/5	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki ceramiczne		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Cokoliki - Parter		(1,66+5,98+2,87+3,78)+(1,19+0,09)+(3,95+0,98)+(0,47+3,95+0,62)+(4,37+0,08)+(2,21+4,37+0,29)+(0,40)+(1,87+1,24+0,65+1,97+2,52+2,21)+(1,08+6,60+0,14)+(2,47+6,62+0,70+0,13)+(0,15)	65,610000	
			RAZEM:	65,610000	m
2.2.5	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Tynki ścian		
	Wyliczenie ilości robót:				
			462.14	462,140000	
			RAZEM:	462,140000	m2
56	KNR 903/102/1 (1) KNR 903/109/6 (1) KNR 903/109/2 (2) KNR 903/109/7	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, 1-warstwowe grubości 10 mm, wyprawa zatarta, wapienna i cementowo-wapienna, tynk cementowo-wapienny i cementowy - lekki; Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na ścianach, przygotowanie podłoża, mechanicznie, środek gruntujący do podwyższenia przyczepności; Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na ścianach, dodatek za zmianę gr. o 1,0 mm, wyprawa cementowo-wapienna i cementowa, wykonana maszynowo, tynk cementowo-wapienny i cementowy - lekki; Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na ścianach, założenie narożników tynkarskich		
	Wyliczenie ilości robót:				
			462.14	462,140000	
			RAZEM:	462,140000	m2
2.2.6	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Tynki stropów		
	Wyliczenie ilości robót:				
			116.51	116,510000	
			RAZEM:	116,510000	m2
57	KNR 903/301/1 (2) KNR 903/309/6 (1) KNR 903/309/2 (2)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym, 1-warstwowe grubości 10 mm, wyprawa zatarta, wapienna i cementowo-wapienna, tynk cementowo-wapienny i cementowy - lekki; Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na stropach, przygotowanie podłoża, mechanicznie, środek gruntujący do podwyższenia przyczepności; Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na stropach, dodatek za zmianę grubości o 1,0 mm, wyprawa cementowo-wapienna i cementowa, wykonana maszynowo, tynk cementowo-wapienny i cementowy - lekki		
	Wyliczenie ilości robót:				
			116.51	116,510000	
			RAZEM:	116,510000	m2
2.2.7	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Licowanie ścian		
	Wyliczenie ilości robót:				
			51.76	51,760000	
			RAZEM:	51,760000	m2
58	KNR 202/829/4	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 15x15, metoda zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Licowanie - Parter		(0,32+1,18)+(3,78+1,97+5,98+1,65)+(0,98+1,88+2,37+1,88+0,47)+(1,97+5,98+1,97+5,98)+(2,03+0,42)+(0,43+2,03+1,97)+(2,68+0,03)+(0,04+2,68+1,09)	51,760000	
			RAZEM:	51,760000	m2

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2.8	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Malowanie		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne		526.89		
				526,890000	
	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne		526.89		
				526,890000	
			RAZEM:	1 053,780000	m2
59	KNR 202/1505/7	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Tynki ścian		462.14		
				462,140000	
	Tynki stropów		116.51		
				116,510000	
	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 15x15, metoda zwykła		-1*51.76		
				-51,760000	
			RAZEM:	526,890000	m2
2.2.9	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Stolarka okienna		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna		11.45		
				11,450000	
			RAZEM:	11,450000	m2
60	KNNR 7/701/4	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna PCV		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		szt=1,000000		
	01 - Ściany zew. 25 cm - Parter		1=1,000000		
	szerokość		s=1,50		
	wysokość		h=1,70		
	ilość		szt*s*h		2,550000
	Grupa przedmiarów		szt=10,000000		
	02 - Ściany zew. 25 cm - Parter		(1)+(1)+(1)+(1)+(1+1+1+1)+(1+1)=10,000000		
	szerokość		s=1,2		
	wysokość		h=0,60		
	ilość		szt*s*h		7,200000
	Grupa przedmiarów		szt=1,000000		
	03 - Ściany zew. 25 cm - Parter		1=1,000000		
	szerokość		s=1,0		
	wysokość		h=1,70		
	ilość		szt*s*h		1,700000
			RAZEM:	11,450000	m2
61	KNR 202/129/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z PVC		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		szt=1,000000		
	01 - Ściany zew. 25 cm - Parter		1=1,000000		
	szerokość		s=1,50		
	wysokość		h=1,70		
	ilość		szt*s		1,500000
	Grupa przedmiarów		szt=10,000000		
	02 - Ściany zew. 25 cm - Parter		(1)+(1)+(1)+(1)+(1+1+1+1)+(1+1)=10,000000		
	szerokość		s=1,2		
	wysokość		h=0,60		
	ilość		szt*s		12,000000
	Grupa przedmiarów		szt=1,000000		
	03 - Ściany zew. 25 cm - Parter		1=1,000000		
	szerokość		s=1,0		
	wysokość		h=1,70		
	ilość		szt*s		1,000000
			RAZEM:	14,500000	m

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2.10	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Stolarka drzwiowa		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Drzwi wewnętrzne płycinowe, drewniane		13.20		13,200000
	Drzwi z tworzyw sztucznych, drzwi zewnętrzne PVC		11.80		11,800000
			RAZEM:		25,000000
				m2	
62	KNR 202/9010/1 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Drzwi wewnętrzne płycinowe, drewniane		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		szt=2,000000		
	W1- Ściany wew. 25 cm - Parter		1=1,000000		
	W1 - Ściany wew. 19 cm - Parter		1=1,000000		
	szerokość		s=0,90		
	wysokość		h=2,0		
	ilość		szt*s*h		3,600000
	Grupa przedmiarów		szt=5,000000		
	W-2 Ściany wew. 12 cm - Parter		2+3=5,000000		
	szerokość		s=0,80		
	wysokość		h=2,0		
	ilość		szt*s*h		8,000000
	Grupa przedmiarów		szt=1,000000		
	W-3 Ściany wew. 12 cm - Parter		1=1,000000		
	szerokość		s=0,80		
	wysokość		h=2,0		
	ilość		szt*s*h		1,600000
			RAZEM:		13,200000
				m2	
					13,20
63	KNNR 7/701/6	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Drzwi z tworzyw sztucznych, drzwi zewnętrzne PVC		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		szt=4,000000		
	D1 - Ściany zew. 25 cm - Parter		1+1+1+1=4,000000		
	szerokość		s=1,00		
	wysokość		h=2,0		
	ilość		szt*s*h		8,000000
	Grupa przedmiarów		szt=1,000000		
	D2 - Ściany zew. 25 cm - Parter		1=1,000000		
	szerokość		s=1,00		
	wysokość		h=2,0		
	ilość		szt*s*h		2,000000
	Grupa przedmiarów		szt=1,000000		
	D3 - Ściany zew. 25 cm - Parter		1=1,000000		
	szerokość		s=0,90		
	wysokość		h=2,0		
	ilość		szt*s*h		1,800000
			RAZEM:		11,800000
				m2	
					11,80
2.2.11	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Komin		
	Wyliczenie ilości robót:				
			16.44		16,440000
			8.22		8,220000
			RAZEM:		24,660000
				m	
64	KNR 202/122/1		Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:				
			8.22*0,38*(0,38+0,38)		2,373936
			RAZEM:		2,373936
				m3	
					2,37

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2.12	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wyposażenie		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Uchwyty dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy, uchwyt WC		3.00		
			3,000000		
			RAZEM:	3,000000	kpl
65	KNR 202/1215/1a	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Uchwyty dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy, uchwyt WC	szt	3,00
2.3	Grupa	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	PODDASZE		
	Wyliczenie ilości robót:				
			116,82		
			116,820000		
			RAZEM:	116,820000	m2 p.u.
2.3.1	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Stolarka okienna		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna		2.88		
			2,880000		
			RAZEM:	2,880000	m2
66	KNNR 7/701/4	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna PCV		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		szt=2,000000		
	04 - Ściany zew. 25 cm - Poddasze		(1)+(1)=2,000000		
	szerokość		s=1,20		
	wysokość		h=1,20		
	ilość		szt*s*h		
			2,880000		
			RAZEM:	2,880000	m2
67	KNR 202/129/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z PVC		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		szt=2,000000		
	04 - Ściany zew. 25 cm - Poddasze		(1)+(1)=2,000000		
	szerokość		s=1,20		
	wysokość		h=1,20		
	ilość		szt*s		
			2,400000		
			RAZEM:	2,400000	m
2.3.2	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wylaz na strych		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1.00		
			1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt
68	KNR 15/526/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie wylazu o wym. 70x120cm, z drabiną	szt	1,00
2.3.3	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Posadzki		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa, EPS 037 gr 20cm		116.51		
			116,510000		
			RAZEM:	116,510000	m2
69	KNR 202/607/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Izolacje folia paroizolacyjna		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa, EPS 037 gr 20cm		116.51		
			116,510000		
			RAZEM:	116,510000	m2
70	KNR 202/609/3	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa, EPS 037 gr 20cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Posadzki ceramiczne - Parter		(2,87*5,98)+(1,97*5,98)+(2,37*1,88)+(2,37*3,95)+(1,97*5,98)+(1,09*2,68)+(1,97*2,03)+(1,97*0,65)+(3,21*1,87)+(3,21*4,37)+(3,72*6,60)+(3,72*2,47)		
			116,512500		
			RAZEM:	116,512500	m2
					116,51

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.3.4	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ocieplenie ścian poddasza		
	Wyliczenie ilości robót:		81.94	81,940000	
			RAZEM:	81,940000	m2
71	KNR 23/2612/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, przyklejenie płyt styropianowych do ścian EPS gr 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		m2=39,140000		
	Ściany zew. 25 cm - szczytowa - Sciana szczytowa niższa		5,42*1=5,420000		
	Ściany zew. 25 cm - szczytowa - Sciana szczytowa wyższa		16,86*2=33,720000		
	ilość		m2	39,140000	
	Grupa przedmiarów		m=25,070000		
	Ścianka kolankowa - niższa - Elewacja		(9,64)+(9,65)+(5,78)=25,070000		
	wysokosc		h=0,16		
	ilość		m*h	4,011200	
	Grupa przedmiarów		m=18,040000		
	Ścianka kolankowa - wyższa - Elewacja		(9,02)+(9,02)=18,040000		
	wysokosc		h=0,45		
	ilość		m*h	8,118000	
	Grupa przedmiarów		m2=30,674200		
	Ścianka kolankowa - poziomo - Elewacja		(10,15*0,52)+(0,50*5,79)+(17,58*0,51)+(0,51*9,54)+(7,46*0,51)+(0,51*9,54)=30,674200		
	ilość		m2	30,674200	
			RAZEM:	81,943400	m2
72	KNR 23/2612/4	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:		81.94*4,13	338,412200	
			RAZEM:	338,412200	szt
73	KNR 23/2612/6	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
	Wyliczenie ilości robót:		81.94	81,940000	
			RAZEM:	81,940000	m2
74	KNR 23/931/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
	Wyliczenie ilości robót:		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, przyklejenie warstwy siatki, ściany	81.94	
				81,940000	
			RAZEM:	81,940000	m2
75	KNR 23/931/2 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,		
	Wyliczenie ilości robót:		81.94	81,940000	
			RAZEM:	81,940000	m2
2.4	Grupa	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	DACH		
	Wyliczenie ilości robót:		116,82	116,820000	
			RAZEM:	116,820000	m2 p.u.
2.4.1	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Pokrycie		
	Wyliczenie ilości robót:		254,26	254,260000	
			RAZEM:	254,260000	m2
76	K 5/102/1 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Mocowanie folii dachowej, na krokwiach, folia paroprzepuszczalna		
	Wyliczenie ilości robót:		Połąc dachowa - Dach	(97,47*1,10)+(108,92*1,35)	
				254,259000	
			RAZEM:	254,259000	m2

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
77	K 5/104/6 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż kontrłat, na dachu bez deskowania, przy rozstawie krokwi do 100`cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			254.26	254,260000	
			RAZEM:	254,260000	m2
78	K 5/105/3 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż łat, pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100`cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			254.26	254,260000	
			RAZEM:	254,260000	m2
79	NNRNKB 202/535/4		Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekąną dachówkową na łatach, dachy ponad 100`m2		
	Wyliczenie ilości robót:				
			254.26	254,260000	
			RAZEM:	254,260000	m2
80	NNRNKB 202/539/1		Pokrycie dachów blachą powlekąną, montaż gąsiorów		
	Wyliczenie ilości robót:				
			23.15	23,150000	
			RAZEM:	23,150000	m
81	NNRNKB 202/541/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm - kosz dachu		
	Wyliczenie ilości robót:				
			9.78*0.25	2,445000	
			RAZEM:	2,445000	m2
82	NNRNKB 202/541/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm - obróbka komina		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2.84*0.25	0,710000	
			RAZEM:	0,710000	m2
83	K 5/206/1 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wykonanie koszy aluminiowych, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Kosz - Dach		(4,89)+(4,89)	9,780000	
			RAZEM:	9,780000	m
84	K 5/208/2 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż elementów komunikacji po dachu, ławeczka kominiarska, mała,		
	Wyliczenie ilości robót:				
	ława 40 - Dach		1+1+1	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	szt
85	K 5/208/3 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż elementów komunikacji po dachu, ławeczka kominiarska, duża,		
	Wyliczenie ilości robót:				
	ława 80 - Dach		1+1+1	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	szt
86	NNRNKB 202/541/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		m=106,936000		
	Wiatrownica 25st - Dach		8,72*1,1=9,592000		
	Wiatrownica 42st - Dach		((9,90)+(9,94))*1,35=26,784000		
	Rynna - pas podrynnowy - Dach		(10,06+3,20)+(11,90)+(10,12)=35,280000		
	Rynna - pas nadrynnowy - Dach		(10,06+3,20)+(11,90)+(10,12)=35,280000		
	szerokość		s=0,3		
	ilość		m*s	32,080800	
			RAZEM:	32,080800	m2
2.4.2	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Orynnowanie		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Rynny dachowe z PCV, Fi`15,0`cm		35.28	35,280000	
	Rury spustowe z PCV, Fi`10,0 i`11,0`cm		19.71	19,710000	
			RAZEM:	54,990000	m
87	KNR 15/528/4	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Rynny dachowe z PCV, Fi`15,0`cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Rynna - Dach		(10,06+3,20)+(11,90)+(10,12)	35,280000	
			RAZEM:	35,280000	m

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
88	KNR 15/529/3	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Rury spustowe z PCV, Fi 10,0 i 11,0 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		szt=6,000000		
	Rura spustowa - Dach		(1)+(1)+(1+1)+(1+1)=6,000000		
	wysokosc		h=3,285		
	ilość		szt*h		19,710000
			RAZEM:	19,710000	m
2.4.3	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wyłaz na dach		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1.00		1,000000
			RAZEM:	1,000000	szt
89	KNR 15/526/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej		
	Wyliczenie ilości robót:				
	wyłaz na dach 54x75cm - Dach		0,54*2+0,75*2		2,580000
			RAZEM:	2,580000	m
90	KNR 15/526/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie wyłazu o wym. 54x75cm, z drabiną		
	Wyliczenie ilości robót:				
	wyłaz na dach 54x75cm - Dach		1		1,000000
			RAZEM:	1,000000	szt
2.4.4	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Komin		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, przyklejenie płyt styropianowych do ścian		13.04		13,040000
			RAZEM:	13,040000	m2
91	KNR 23/2612/9	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, zamocowanie listwy cokołowej		
	Wyliczenie ilości robót:				
	komin ściany - Dach		2*0,46+2*0,96		2,840000
			RAZEM:	2,840000	mb
92	KNR 23/2612/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, przyklejenie płyt styropianowych do ścian		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		m=2,840000		
	komin ściany - Dach		2*0,46+2*0,96=2,840000		
	wysokość		h=4,59		
	ilość		m*h		13,035600
			RAZEM:	13,035600	m2
93	KNR 23/2612/4	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:				
			13.04*4,13		53,855200
			RAZEM:	53,855200	szt
94	KNR 23/2612/6	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
	Wyliczenie ilości robót:				
			13.04		13,040000
			RAZEM:	13,040000	m2
95	KNR 23/2612/8	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4,59*4		18,360000
			RAZEM:	18,360000	mb
96	KNR 23/931/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
	Wyliczenie ilości robót:				
			13.04		13,040000
			RAZEM:	13,040000	m2

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
97	KNR 23/931/2 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		m=2,840000		
	komin ściany - Dach		2*0,46+2*0,96=2,840000		
	wysokość		h=0,72		
	ilość		m*h	2,044800	
			RAZEM:	2,044800	m2
98	NNRNKB 202/541/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	komin czapka - Dach		0,56*1,06	0,593600	
			RAZEM:	0,593600	m2
2.4.5	Element		Podbitka		
	Wyliczenie ilości robót:				
			63.59	63,590000	
			RAZEM:	63,590000	m2
99	KNR 18/2611/7		Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu, na konstrukcji drewnianej, ściany		
	Wyliczenie ilości robót:				
			63.59	63,590000	
			RAZEM:	63,590000	m2
100	KNR 18/2614/1 (2)		Podbitka perforowana TP-7/ bez perforacji T-7		
	Wyliczenie ilości robót:				
			63.59	63,590000	
			RAZEM:	63,590000	m2
101	KNR 18/2614/2 (1)		Montaż listewm typu J		
	Wyliczenie ilości robót:				
			18,10*2+10,10*2	56,400000	
			RAZEM:	56,400000	mb
2.5	Grupa	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	ELEWACJA	m2 p.u.	
2.5.1	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Elewacja tynk mozaikowy [3]		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, przyklejenie płyt styropianowych do ścian		14.79	14,790000	
			RAZEM:	14,790000	m2
102	KNR 23/2612/9	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, zamocowanie listwy cokołowej		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Listwa startowa - Elewacja		(2,03)+(3,12)+(3,18)+(2,37)+(2,83)+(9,96)+(4,73)+(0,61)+(10,52)+(9,96)	49,310000	
			RAZEM:	49,310000	mb
103	KNR 23/2612/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, przyklejenie płyt styropianowych do ścian EPS gr 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Tynk mozaikowy 3 - Elewacja		(9,96*0,30)+(4,73*0,30)+(0,61*0,30)+(10,52*0,30)+(9,96*0,30)+(2,03*0,30)+(3,12*0,30)+(3,18*0,30)+(2,37*0,30)+(2,82*0,30)	14,790000	
			RAZEM:	14,790000	m2
104	KNR 23/2612/4	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:				
			14.79*4,13	61,082700	
			RAZEM:	61,082700	szt
105	KNR 23/2612/6	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
	Wyliczenie ilości robót:				
			14.79	14,790000	
			RAZEM:	14,790000	m2

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
106	KNR 23/2612/8	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót: Tynk mozaikowy 3 - narożniki - Elewacja		
			(0,30)+(0,30)+(0,30)+(0,30)+(0,30)+(0,30)+(0,30)+(0,30)+(0,30)+(0,30)+(0,30)+(0,30)+(0,30)+(0,30)+(0,30)		4,800000
			RAZEM:	mb	4,80
107	KNR 23/2612/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym szerokość ilość		
			m=4,800000 4.80=4,800000 s=0,11 m*s		0,528000
			RAZEM:	m2	0,53
108	KNR 23/931/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Wyliczenie ilości robót: Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, przyklejenie warstwy siatki, ściany Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży		
			14.79 0.53		14,790000 0,530000
			RAZEM:	m2	15,32
109	KNR 23/931/2 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Wyliczenie ilości robót:		
			15.32		15,320000
			RAZEM:	m2	15,32

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.5.2	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Elewacja tynk mineralny [1 i 2]		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, - kolor 1 [RAL 9016]		157.67		
					157,670000
	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, - kolor 2 [RAL 7038]		28.89		
					28,890000
			RAZEM:		186,560000
				m2	
110	KNR 23/2612/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, przyklejenie płyt styropianowych do ścian EPS gr 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Tynk nr 1		m2=145,850200		
	Tynk 1 - Elewacja		(70,42)+(27,85)+(70,42)+(35,91)=204,600000		
	Tynk 1 - okna - Elewacja		-((1,32*0,71)+(1,32*0,71)+(1,32*0,71)+(1,32*0,70)+(1,12*1,81)+(1,32*1,31)+(1,62*1,81)+(1,32*0,70)+(1,32*1,31)+(1,32*0,71)+(1,32*0,71)+(1,32*0,71)+(1,32*0,71))=-17,763400		
	Tynk 1 - drzwi - Elewacja		-((1,12*1,76)+(1,02*1,76)+(1,12*1,86)+(1,12*1,86)+(1,12*1,86)+(1,12*1,86))=-12,099200		
	Tynk 2 - Elewacja		-((0,48*0,72)+(2,04*0,71)+(3,46*0,71)+(2,21*0,71)+(3,02*0,72)+(0,51*0,72)+(2,96*0,72)+(2,96*0,71)+(1,21*0,70)+(8,17*0,72)+(1,07*0,71)+(1,07*0,72)+(3,83*0,72)+(4,72*0,71)+(1,20*0,71)+(1,49*0,72))=-28,887200		
	ilość		m2		145,850200
	Tynk nr 2		m2=28,887200		
	Tynk 2 - Elewacja		(0,48*0,72)+(2,04*0,71)+(3,46*0,71)+(2,21*0,71)+(3,02*0,72)+(0,51*0,72)+(2,96*0,72)+(2,96*0,71)+(1,21*0,70)+(8,17*0,72)+(1,07*0,71)+(1,07*0,72)+(3,83*0,72)+(4,72*0,71)+(1,20*0,71)+(1,49*0,72)=28,887200		
	ilość		m2		28,887200
			RAZEM:		174,737400
				m2	174,74
111	KNR 23/2612/4	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:				
			174.74*4,13		721,676200
			RAZEM:		721,676200
				szt	721,68
112	KNR 924/209/4	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wykonanie boniowania, w styropianie		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Tynk 1 - bonie - Elewacja		(0,48)+(0,48)+(0,48)+(0,48)+(2,04)+(2,04)+(2,04)+(2,04)+(3,46)+(3,46)+(3,46)+(3,46)+(2,21)+(2,21)+(2,21)+(2,21)+(3,02)+(3,02)+(3,02)+(3,02)+(0,49)+(0,51)+(0,51)+(0,51)+(8,17)+(8,18)+(8,15)+(8,17)+(1,07)+(1,07)+(1,07)+(1,07)+(1,07)+(1,07)+(1,07)+(1,07)+(3,83)+(3,83)+(3,83)+(3,83)+(2,96)+(2,96)+(2,96)+(2,96)+(2,96)+(2,96)+(2,96)+(1,21)+(1,21)+(1,21)+(1,21)+(4,73)+(4,73)+(4,73)+(4,73)+(1,20)+(1,20)+(1,20)+(1,20)+(1,49)+(1,49)+(1,49)+(1,49)		161,610000
			RAZEM:		161,610000
				m	161,61
113	KNR 23/2612/6	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
	Wyliczenie ilości robót:				
			174.74		174,740000
			RAZEM:		174,740000
				m2	174,74

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
114	KNR 23/2612/8	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Tynk 1 - narożniki otworów - Elewacja		(1,86+1,12+1,86)+(1,86+1,12+1,86)+(1,86+1,12+1,86)+(1,86+1,12+1,86)+(0,72+1,32+0,71)+(0,72+1,32+0,71)+(0,72+1,32+0,71)+(0,72+1,32+0,71)+(1,82+1,12+1,81)+(1,31+1,32+1,31)+(1,81+1,62+1,81)+(0,71+1,32+0,71)+(1,31+1,32+1,31)+(1,76+1,12+1,76)+(1,76+1,02+1,76)+(0,71+1,32+0,71)+(0,71+1,32+0,71)+(0,72+1,32+0,71)+(0,71+1,32+0,71)+(0,71+1,32+0,70)	73,850000	
	Tynk 1 - narożniki budynku - Elewacja		(2,75)+(3,49)+(2,75)+(3,14)+(3,14)	15,270000	
			RAZEM:	89,120000	mb
115	KNR 23/2612/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		m=73,850000		
	Tynk 1 - narożniki otworów - Elewacja		(1,86+1,12+1,86)+(1,86+1,12+1,86)+(1,86+1,12+1,86)+(1,86+1,12+1,86)+(0,72+1,32+0,71)+(0,72+1,32+0,71)+(0,72+1,32+0,71)+(0,72+1,32+0,71)+(1,82+1,12+1,81)+(1,31+1,32+1,31)+(1,81+1,62+1,81)+(0,71+1,32+0,71)+(1,31+1,32+1,31)+(1,76+1,12+1,76)+(1,76+1,02+1,76)+(0,71+1,32+0,71)+(0,71+1,32+0,71)+(0,72+1,32+0,71)+(0,71+1,32+0,71)+(0,71+1,32+0,70)=73,850000		
	szerokość		s=0,16		
	ilość		m*s	11,816000	
			RAZEM:	11,816000	m2
116	KNR 23/931/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, przyklejenie warstwy siatki, ściany		174.74	174,740000	
	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży		11.82	11,820000	
			RAZEM:	186,560000	m2
117	KNR 23/931/2 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, - kolor 1 [RAL 9016]		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, przyklejenie warstwy siatki, ściany		174.74	174,740000	
	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży		11.82	11,820000	
	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, - kolor 2 [RAL 7038]		-1*28.89	-28,890000	
			RAZEM:	157,670000	m2
118	KNR 23/931/2 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, - kolor 2 [RAL 7038]		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Tynk nr 2		m2=28,887200		
	Tynk 2 - Elewacja		(0,48*0,72)+(2,04*0,71)+(3,46*0,71)+(2,21*0,71)+(3,02*0,72)+(0,51*0,72)+(2,96*0,72)+(2,96*0,71)+(1,21*0,70)+(8,17*0,72)+(1,07*0,71)+(1,07*0,72)+(3,83*0,72)+(4,72*0,71)+(1,20*0,71)+(1,49*0,72)=28,887200	28,887200	
	ilość		m2	28,887200	
			RAZEM:	28,887200	m2

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
119	NNRNKB 202/541/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Grupa przedmiarów		
			Tynk 1 - parapet zewnętrzny - Elewacja		
			m=19,960000		
			(1,42)+(1,42)+(1,42)+(1,40)+(1,42)+(1,42)+(1,72)+(1,42)+(1,42)+(1,42)+(1,42)+(1,22)+(1,42)=19,960000		
			szerokość		
			s=0,16+0,02+0,03+0,01=0,220000		
			ilość		
			m*s		
			4,391200		
			RAZEM:		
			4,391200	m2	4,39
2.5.3	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Elewacja [powyżej podbitki]		
			Wyliczenie ilości robót:		
			33.31		
			33,310000		
			RAZEM:		
			33,310000	m2	
120	KNR 23/2612/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, przyklejenie płyt styropianowych do ścian EPS gr 15 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Grupa przedmiarów		
			Ocieplenie - podbitka - Elewacja		
			m=33,310000		
			(9,60)+(10,27+3,39)+(10,05)=33,310000		
			wysokość		
			h=1,0		
			ilość		
			m*h		
			33,310000		
			RAZEM:		
			33,310000	m2	33,31
121	KNR 23/2612/4	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			33.31*4,13		
			137,570300		
			RAZEM:		
			137,570300	szt	137,57
122	KNR 23/2612/6	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system BSO, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
			Wyliczenie ilości robót:		
			33.31		
			33,310000		
			RAZEM:		
			33,310000	m2	33,31
123	KNR 23/931/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi		
			system BSO, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
			33.31		
			33,310000		
			RAZEM:		
			33,310000	m2	33,31

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	ELEKTRYKA		
	Wyliczenie ilości robót:		116.82	116,820000	
			RAZEM:	116,820000	m2 p.u.
3.1	Grupa	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	INSTALACJA WEWNĘTRZNA		
3.1.1	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Tablice zasilające i WLZ-y		
124	KNNR 5/1209/12 (3)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40' cm, Fi' 40' mm	otwór	3,00
125	KNNR 5/1207/16	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RS47, w betonie	m	6,00
126	KNNR 5/101/4	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47' mm	m	6,00
127	KNNR 5/1208/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50' mm	m	6,00
128	KNNR 5/406/4	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Aparaty elektryczne, masa do 20' kg - zestaw wyłącznika p.poż wg rys E4	kpl	1,00
129	KNNR 5/1208/6	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3	0,01
130	KNNR 5/203/3	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30' mm ² YLY 5x10	m	8,00
131	KNNR 401/330/8	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, głębokość do 1 1/2 cegły	m2	1,00
132	KNNR 5/1203/4	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16' mm ²	szt	10,00
133	KNNR 5/404/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20' kg TE wg rys E4	szt	1,00
134	KNNR 5/408/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	szt	1,00
135	KNNR 5/408/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	1,00
3.1.2	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Instalacja odgromowa i uziom		
136	KNNR 5/602/3	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych bednarka 30*4	m	78,00
137	KNNR 5/611/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 200' mm ²	szt	8,00
138	KNNR 5/601/1 (2)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	58,00
139	KNNR 5/612/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	6,00
140	KNNR 5/612/6	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	6,00
141	KNNR 5/614/3	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Oslony przewodów uziemiających, długości do 2' m, podłoże z betonu		
	Wyliczenie ilości robót:		6*4	24,000000	
			RAZEM:	24,000000	szt 24,00
142	KNNR 5/609/4	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku strumym	szt	2,00
3.1.3	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Oświetlenie i instalacja gniazd wtyczkowych		
143	KNNR 5/1207/6	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, na styku elementów betonowych	m	396,00
144	KNNR 5/1209/7 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi' 80' mm	otwór	42,00
145	KNNR 5/102/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 19' mm	m	396,00
146	KNNR 5/1208/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25' mm	m	396,00
147	KNNR 5/1208/6	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3	0,60
148	KNNR 5/203/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² HDGs 3x1,5	m	16,00
149	KNNR 5/203/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² YDY 3x2,5	m	236,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
150	KNNR 5/203/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² YDY 3x1,5	m	365,00
151	KNNR 5/303/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm ²	szt	26,00
152	KNNR 5/302/6 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z perścieniem odgałęźnym	szt	14,00
153	KNNR 5/308/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze - gniazdo TV	szt	1,00
154	KNNR 5/308/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe gniazdo RJ45	szt	1,00
155	KNNR 5/302/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze		
	Wyliczenie ilości robót:		7+115+90+65	277,000000	
			RAZEM:	277,000000	szt 277,00
156	KNKRB 5/301/8 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtynkowych wykonywane przewodami wciągany do rurek winidurkowych karbowanych rvkln p. t. w budynkach mieszkalnych i administracyjnych	szt	7,00
157	KNNR 5/308/6	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	1,00
158	KNNR 5/406/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg czujnik ruchu 360	szt	9,00
159	KNNR 5/406/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - ramka 2 krotna		
	Wyliczenie ilości robót:		37+13+28+23+14	115,000000	
			RAZEM:	115,000000	szt 115,00
160	KNNR 5/308/3	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne	szt	9,00
161	KNNR 5/308/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze do ramek 2 krotnych		
	Wyliczenie ilości robót:		37+13	50,000000	
			RAZEM:	50,000000	szt 50,00
162	KNNR 5/308/5	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	5,00
163	KNNR 5/308/5	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne do ramek 2 krotnych		
	Wyliczenie ilości robót:		28+23+14	65,000000	
			RAZEM:	65,000000	szt 65,00
164	KNNR 5/306/2 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	1,00
165	KNNR 5/306/3	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy	szt	5,00
166	KNNR 5/510/3	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Belki montażowe oświetleniowe, do 2x20W, końcowe - LUXMEDIA - NUX LED FR 45W 4000K IP65 oprawa nastropowa - C1	kpl	6,00
167	KNNR 5/502/1 (2)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - LUXMEDIA - FOLIA E N LED 19W 4000K IP44 oprawa nastropowa - B1	kpl	15,00
168	KNNR 5/502/1 (2)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - LUXMEDIA - AFRODYTA LED 19W IP65 oprawa naścienna -Z1	kpl	6,00
169	KNNR 5/502/1 (2)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - LUXMEDIA - OWA SU AP AT C oprawa nastropowa awaryjna - AW1	kpl	7,00
170	KNNR 5/502/1 (2)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - LUXMEDIA - PRIMOS LED AT J oprawa naścienna ewakuacyjna - EW1	kpl	6,00
171	KNNR 5/502/4	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40'W - LUXMEDIA - TINCTURA LED 38W P1 4000K oprawa nastropowa A1	kpl	6,00
3.1.4	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Pomiary		
172	KNNR 5/1301/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2,00
173	KNNR 5/1301/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	18,00
174	KNNR 5/1305/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00
175	KNNR 5/1305/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	3,00
176	KNNRW 9/1201/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	14,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
177	KNNRW 9/1201/3	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	26,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	SANITARKA		
	Wyliczenie ilości robót:				
			116.82	116,820000	
			RAZEM:	116,820000	m2 p.u.
4.1	Grupa	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	INSTALACJA WEWNĘTRZNA		
4.1.1	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Technologia c.o. i przygotowania cwu		
178	Kalkulacja indywidualna	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wymienniki ciepła pojemnościowe, 500`dm3	szt	1,00
179	KNNR 4/315/1 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Piec gazowy jednofunkcyjny kondensacyjny wiszący o mocy 26 kW z automatyką	kpl	1,00
180	KNNR 4/511/3 (1) analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Naczynia wzbiornicze przeponowe, 60 l	szt	1,00
181	KNNR 35/112/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wykonanie podejścia i montaż pomp cyrkulacyjnych c.w.u., średnica króćców przyłączeniowych pompy UP 14-15B 1/2"(15 mm) /połączenia gwintowane/	szt.	1,00
182	KNNR 4/524/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż zaworów bezpieczeństwa membranowych o średnicy 1/2", do instalacji grzewczej	szt.	1,00
183	KNNR 4/411/3 (1) analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Filtr osadnikowy gwintowany, mosiężny dn25	szt	2,00
184	KNNR 4/411/3 (1) analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zawór równoważący dn25	szt	1,00
185	KNNR 4/411/3	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż zaworów przelotowych prostych mosiężnych o średnicy 25 mm	szt.	6,00
186	KNNR 4/134/6	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowy, Dn`15`mm	szt	1,00
187	KNNR 4/130/3	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`25`mm	szt	5,00
188	KNNR 4/130/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż zaworów przelotowych prostych w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy 15 mm - z żeliwa ciągliwego, ocynkowanych	szt.	4,00
189	KNNR 4/130/3 (2) analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Termostatyczny zawór mieszający dn25	szt	1,00
190	KNNR 4/130/1 (2) analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny dn15	szt	1,00
191	KNNR 4/130/1 (2) analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zawór do opróżniania i napełniania instalacji wodociągowej/c.o. z szybkozłączką dn15	szt	2,00
192	KNNR 4/130/1 (1) analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zawór nadmiarowo-upustowy dn15	szt	1,00
193	KNNR 4/130/1 (1) analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zawór napełniania instalacji dn15	szt	1,00
194	KNNR 4/531/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż manometrów w gotowej tulei	szt.	2,00
195	KNNR 4/531/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż termometrów w gotowej tulei	szt.	4,00
196	KNNR 4/528/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 8`m2	węzeł	1,00
4.1.2	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Instalacja centralnego ogrzewania		
197	KNNR 4/418/3	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Grzejniki stalowe, 1-płytowe typ11, wysokość 600`mm, długość 400`mm	szt	1,00
198	KNNR 4/418/3	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Grzejniki stalowe, 1-płytowe typ11, wysokość 600`mm, długość 800`mm	szt	1,00
199	KNNR 4/418/3 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż grzejników stalowych jednopłytowych wys. 600 mm i dł. 1000 mm	szt.	1,00
200	KNNR 4/418/3	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Grzejniki stalowe, 1-płytowe typ11, wysokość 600`mm, długość 1100`mm	szt	1,00
201	KNNR 4/418/7 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Grzejniki stalowe, 2-płytowe typ 21, wysokość 60`mm, długość 1000`mm	szt	2,00
202	KNNR 4/418/7	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż grzejników stalowych dwupłytowych wys. 600 mm i dł. 500 mm	szt.	1,00
203	KNNR 4/418/7 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Grzejniki stalowe, 2-płytowe typ 22, wysokość 60`mm, długość 900`mm	szt	1,00
204	KNNR 4/418/7 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż grzejników stalowych dwupłytowych wys. 600 mm i dł. 1000 mm	szt.	2,00
205	KNNR 4/418/7 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Grzejniki stalowe, 2-płytowe typ 22, wysokość 60`mm, długość 1200`mm	szt	2,00
206	KNNR 4/418/11	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Grzejniki stalowe, 3-płytowe typ 33, wysokość 600`mm, długość 1000`mm	szt	2,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
207	KNNR 4/412/1 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zawór kulowy przyłączeniowy kątowy 3/4" do grzejnika dolnozasilanego		
	Wyliczenie ilości robót:		1.00+1.00+1.00+1.00+2.00+1.00+1.00+2.00+2.00+2.00	14,000000	
			RAZEM:	14,000000	szt 14,00
208	Kalkulacja własna	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż głowicy termostatycznej do grzejników dolnozasilanych		
	Wyliczenie ilości robót:		14.00	14,000000	
			RAZEM:	14,000000	szt 14,00
209	KNNR 4/432/1 (1) analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Kurtyna powietrzna wodna wielkość 100 wraz z elementami sterującymi	szt	1,00
210	KNNR 4/411/1 (1) analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zawór trójdrogowy dn15 z siłownikiem	szt	1,00
211	KNNR 4/427/1 (1) analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Połączenie kurtyny przewodami elastycznymi dn15	kpl	1,00
212	KNNR 4/411/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż zaworów przelotowych prostych mosiężnych o średnicy 15 mm	szt.	1,00
213	KNNR 4/411/1 (1) analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zawór równoważący dn15	szt	1,00
214	KNNR 4/412/6	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	6,00
215	KNR GEBERIT 215/6 01/1 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT 16x2,0		
	Wyliczenie ilości robót:		6+9+7+6+7+5+3+7+5+3,5+4,5	63,000000	
			RAZEM:	63,000000	m 63,00
216	KNR GEBERIT 215/6 01/2 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT 20x2,0		
	Wyliczenie ilości robót:		22+7	29,000000	
			RAZEM:	29,000000	m 29,00
217	KNR GEBERIT 215/6 01/3 (1) analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT 25x2,5		
	Wyliczenie ilości robót:		3+2+6	11,000000	
			RAZEM:	11,000000	m 11,00
218	KNR GEBERIT 215/6 01/4 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT 32x3,0		
	Wyliczenie ilości robót:		4+4	8,000000	
			RAZEM:	8,000000	m 8,00
219	KNNR 4/429/1 (1) analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Rury przyłączone do grzejników, kolanka mosiężne zespolone 16x2 press ze wspornikiem niklowane L=200 i złączki do rurek niklowanych Fi 15/ 3/4"		
	Wyliczenie ilości robót:		14.00*2	28,000000	
			RAZEM:	28,000000	kpl 28,00
220	KNR GEBERIT 215/6 02/1 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Kształtki - łączniki do rur wielowarstwowych KAN-THERM PRESS 16x2,0		
	Wyliczenie ilości robót:		2+2+2+2	8,000000	
			RAZEM:	8,000000	szt 8,00
221	KNR GEBERIT 215/6 02/2 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Kształtki - łączniki do rur wielowarstwowych KAN-THERM PRESS 20x2,0		
	Wyliczenie ilości robót:		6+2+2+2	12,000000	
			RAZEM:	12,000000	szt 12,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
222	KNR GEBERIT 215/6 02/3 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Kształtki - łączniki do rur wielowarstwowych KAN-THERM PRESS 25×2,5		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2+2	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	szt
223	KNR GEBERIT 215/6 02/4 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Kształtki - łączniki do rur wielowarstwowych KAN-THERM PRESS 32×3,0		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2+2+6+4	14,000000	
			RAZEM:	14,000000	szt
224	KNNR 4/429/1 (1) analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Rury przyłączone do grzejników, kolanka mosiężne zespolone 16×2 press ze wspornikiem niklowane L=200, Fi 16x2 i złączki 16/3/4"		
	Wyliczenie ilości robót:				
			28+6	34,000000	
			RAZEM:	34,000000	kpl
225	KNR GEBERIT 215/6 02/8 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Kształtki przejściowe - śrubunki mosiężne do rur wielowarstwowych KAN-THERM PRESS 32×1"	szt	2,00
226	KNR INSTALL 34/101/3	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Izolacja otulinami ze spienionego polietylenu grub. 10 mm, średnica rur 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			63.00	63,000000	
			RAZEM:	63,000000	m
227	KNR INSTALL 34/101/3 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Izolacja otulinami ze spienionego polietylenu grub. 10 mm, średnica rur 20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			29.00	29,000000	
			RAZEM:	29,000000	m
228	KNR INSTALL 34/101/4	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Izolacja otulinami ze spienionego polietylenu grub. 10 mm, średnica rur 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			11.00	11,000000	
			RAZEM:	11,000000	m
229	KNR INSTALL 34/101/4 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Izolacja otulinami ze spienionego polietylenu grub. 10 mm, średnica rur 32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			8.00-4.00	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m
230	KNR INSTALL 34/101/19 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Izolacja otulinami ze spienionego polietylenu grub. 30 mm, średnica rur 32 mm	m	4,00
231	KNNR 4/0127-0 102 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
232	KNNR 4/436/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		
	Wyliczenie ilości robót:				
			14.00	14,000000	
			RAZEM:	14,000000	urządze
233	KNNR 5/1207/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4+4	8,000000	
			RAZEM:	8,000000	m
234	KNNR 5/1209/1 (2)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach z gazobetonu o długości do 15 cm i średnicy otworu 40 mm	szt.	26,00
4.1.3	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji		
235	KNKRB 1/304/4 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów wykop wewnątrz budynku bez względu na głębokość wykopu i kat. gruntu wraz z usunięciem ziemi z bud.	m3	1,50
236	KNNR 1/0318-0 100 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zasypywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym	m3	1,50
237	KNNR 4/111/5 (2)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50' mm	m	0,50
238	KNNR 4/1012/1 (1) analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Kształtki skręcane do rur PE	szt	3,00
239	KNNRW 5/113/3 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Rury ochronne stalowa o średnicy 3 cali (0,5 m + 0,4m)	m	0,90

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
240	KNR GEBERIT 215/6 01/1 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT 16x2,0		
	Wyliczenie ilości robót:				
	podposadzkowa		7+7+7+4+4+2+2+3	36,000000	
	w bruzdach		5+2+3+3+3+19	35,000000	
	na wierzchu		2+3	5,000000	
			RAZEM:	76,000000	m
					76,00
241	KNR GEBERIT 215/6 01/2 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT 20x2,0		
	Wyliczenie ilości robót:				
	podposadzkowa		4	4,000000	
	bruzdy		4+2+2+1,5+1+1+1,5+1+2+2+5	23,000000	
			RAZEM:	27,000000	m
					27,00
242	KNR GEBERIT 215/6 01/3 (1) analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT 25x2,5		
	Wyliczenie ilości robót:				
	podposadzkowa		3	3,000000	
	w bruzdach		1+1+3+4	9,000000	
			RAZEM:	12,000000	m
					12,00
243	KNR GEBERIT 215/6 01/4 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT 32x3,0		
	Wyliczenie ilości robót:				
	podposadzkowa		2+2+2+3	9,000000	
	w bruzdach		2+1	3,000000	
	na wierzchu		4+6	10,000000	
			RAZEM:	22,000000	m
					22,00
244	KNR GEBERIT 215/601/5	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT 40x3,5		
	Wyliczenie ilości robót:				
	podposadzkowo		2	2,000000	
	na wierzchu		3	3,000000	
			RAZEM:	5,000000	m
					5,00
245	KNNR 4/116/1 (1) analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Dodatki za podejścia dopływowe, Kształtki przejściowe - podejścia do baterii mosiężne KAN-THERM PRESS 16×G 1/2" z płytkami montażowymi		
	Wyliczenie ilości robót:				
	bat um		7*2	14,000000	
	bat um niep		1*2	2,000000	
	bat natr		(4+1)*2	10,000000	
	bat zlew		1*2	2,000000	
	bat um dla długiej		1*2	2,000000	
			RAZEM:	30,000000	szt
					30,00
246	KNNR 4/116/1 (1) analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Dodatki za podejścia dopływowe, Kształtki przejściowe - podejścia do baterii mosiężne KAN-THERM PRESS 20×G 3/4" z płytkami montażowymi		
	Wyliczenie ilości robót:				
	pis		2	2,000000	
	wc		5	5,000000	
			RAZEM:	7,000000	szt
					7,00
247	KNR GEBERIT 215/6 02/1 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Kształtki - łączniki do rur wielowarstwowych KAN-THERM PRESS 16x2,0		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1+1+1+1+1+1+1+1	8,000000	
			RAZEM:	8,000000	szt
					8,00
248	KNR GEBERIT 215/6 02/2 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Kształtki - łączniki do rur wielowarstwowych KAN-THERM PRESS 20x2,0		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1+1+1+1+1+1+1	7,000000	
			RAZEM:	7,000000	szt
					7,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
249	KNR GEBERIT 215/6 02/3 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Kształtki - łączniki do rur wielowarstwowych KAN-THERM PRESS 25×2,5		
	Wyliczenie ilości robót:				
	25-16-20		1	1,000000	
	25-16-25		1+1+1+1+1+1	6,000000	
	25-20-20		1+1	2,000000	
	red 25-16		2	2,000000	
	kol 25		2	2,000000	
			RAZEM:	13,000000	szt
					13,00
250	KNR GEBERIT 215/6 02/4 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Kształtki - łączniki do rur wielowarstwowych KAN-THERM PRESS 32×3,0		
	Wyliczenie ilości robót:				
	32-20-32		1+1+1+1+1	5,000000	
	32-16-25		1+1	2,000000	
	kol 32		3+1+4	8,000000	
			RAZEM:	15,000000	szt
					15,00
251	KNR GEBERIT 215/6 02/8 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Kształtki przejściowe - śrubunki mosiężne do rur wielowarstwowych KAN-THERM PRESS 40× GW1 1/2"	szt	1,00
252	KNR GEBERIT 215/6 02/8 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Kształtki przejściowe - śrubunki mosiężne do rur wielowarstwowych KAN-THERM PRESS 32×1"		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2+2+1+1+1+1+1+1	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	szt
					10,00
253	KNR GEBERIT 215/6 02/8 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Kształtki przejściowe - śrubunki mosiężne do rur wielowarstwowych KAN-THERM PRESS 25×1"	szt	2,00
254	KNR GEBERIT 215/6 02/8 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Kształtki przejściowe - śrubunki mosiężne do rur wielowarstwowych KAN-THERM PRESS 20×3/4"	szt	2,00
255	KNR GEBERIT 215/6 02/8 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Kształtki przejściowe - śrubunki mosiężne do rur wielowarstwowych KAN-THERM PRESS 16×1/2"	szt	1,00
256	KNR INSTALL 34/101/3	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Izolacja otulinami ze spienionego polietylenu grub. 10 mm, średnica rur 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			76.00-5.00	71,000000	
			RAZEM:	71,000000	m
					71,00
257	KNR INSTALL 34/101/3 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Izolacja otulinami ze spienionego polietylenu grub. 10 mm, średnica rur 20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			27.00	27,000000	
			RAZEM:	27,000000	m
					27,00
258	KNR INSTALL 34/101/4	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Izolacja otulinami ze spienionego polietylenu grub. 10 mm, średnica rur 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			12.00	12,000000	
			RAZEM:	12,000000	m
					12,00
259	KNR INSTALL 34/101/4 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Izolacja otulinami ze spienionego polietylenu grub. 10 mm, średnica rur 32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			22.00-10.00	12,000000	
			RAZEM:	12,000000	m
					12,00
260	KNR INSTALL 34/101/4 (2)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Izolacja otulinami ze spienionego polietylenu grub. 10 mm, średnica rur 40 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			5.00-3.00	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	m
					2,00
261	KNR INSTALL 34/101/6	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Izolacja otulinami ze spienionego polietylenu grub. 15 mm, średnica rur 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2+3	5,000000	
			RAZEM:	5,000000	m
					5,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
262	KNR INSTALL 34/101/19 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Izolacja otulinami ze spienionego polietylenu grub. 30 mm, średnica rur 32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4+6	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	m
263	KNR INSTALL 34/101/19 (2)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Izolacja otulinami ze spienionego polietylenu grub. 30 mm, średnica rur 40 mm	m	3,00
264	KNNR 4/135/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż zaworów czterpalnych z żeliwa ciągliwego o średnicy 15 mm	szt.	28,00
265	KNNR 4/135/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż zaworów czterpalnych z żeliwa ciągliwego o średnicy 20 mm	szt.	7,00
266	KNNR 4/137/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż baterii umywalkowych lub zlewozmywakowych ściennych		
	Wyliczenie ilości robót:				
	bat um		7	7,000000	
	bat um niep		1	1,000000	
	bat um długa		2	2,000000	
			RAZEM:	10,000000	szt.
267	KNNR 4/137/1 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Bateria umywalkowa ścienna dla niepełnosprawnych	szt	1,00
268	KNNR 4/137/8	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż baterii natryskowych ściennych mosiężnych z natryskiem przesuwym	szt.	5,00
269	KNNR 4/128/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:				
			76.00+27.00+12.00+22.00+5.00	142,000000	
			RAZEM:	142,000000	m
270	KNNR 4/127/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, ruociąg Fi do 63 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			142.00	142,000000	
			RAZEM:	142,000000	m
271	KNNR 5/1207/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:				
	16		71	71,000000	
	20		23	23,000000	
	25		9	9,000000	
	32		3	3,000000	
			RAZEM:	106,000000	m
272	KNNR 5/1209/1 (2)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach z gazobetonu o długości do 15 cm i średnicy otworu 40 mm	szt.	20,00
4.1.4	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
K.5	<i>Kalkulacja nie obejmuje prac rozbiórkowych - rozebranie płyty fundamentowej/posadzki na trasie kanalizacji sanitarnej prowadzonej pod posadzką</i>				
273	KNNR 1/303/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wykopy wykonywane w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II, z odspojeniem gruntu i transportem urobku taczkami na odległość do 10 m		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(18.00+6.00+4.00+3.00)*0,4*0,3	3,720000	
			RAZEM:	3,720000	m3
274	KNNR 1/318/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zasypywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3.72	3,720000	
			RAZEM:	3,720000	m3
275	KNNR 4/203/4	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż ruociągów z PVC kanalizacyjnych kielichowych, w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1+4+7+2+3+1	18,000000	
			RAZEM:	18,000000	m
276	KNNR 4/203/3	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż ruociągów z PVC kanalizacyjnych kielichowych, w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm	m	6,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
277	KNNR 4/203/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych kielichowych, w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,5+1+0,5+2		4,000000
			RAZEM:		4,000000
				m	4,00
278	KNNR 4/203/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych kielichowych, w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,5+1,5		3,000000
			RAZEM:		3,000000
				m	3,00
279	KNNR 4/207/3	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,5+0,5+0,5+1+25		27,500000
			RAZEM:		27,500000
				m	27,50
280	KNNR 4/207/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,5+2+1,5+1		6,000000
			RAZEM:		6,000000
				m	6,00
281	KNNR 4/207/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			3+1,5+1,5+2,5+3+2+0,5+1		15,000000
			RAZEM:		15,000000
				m	15,00
282	KNNR 4/211/3	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			4+1		5,000000
			RAZEM:		5,000000
				szt.	5,00
283	KNNR 4/211/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		um	7		7,000000
		um niep	1		1,000000
		zlew	1		1,000000
		um długa	2		2,000000
		natr	5		5,000000
		kołł - lejki	2		2,000000
		pis	2		2,000000
		kratka	1		1,000000
			RAZEM:		21,000000
				szt.	21,00
284	KNNR 4/213/5 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż rur wywiewnych z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm	szt.	5,00
285	KNNR 4/213/4 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zawór napowietrzający PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt	1,00
286	KNNR 4/222/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż czyszczaków z PVC kanalizacyjnych o połączeniu wciskowym i średnicy 110 mm	szt.	5,00
287	Kalkulacja własna	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Kanały prysznicowe - odwodnienie łazienkowe z rusztem stalowym nierdzewnym L=1,2 m i syfonem odpływowym Fi50	szt	4,00
288	KNNR 4/218/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż wpustów ściekowych z tworzywa sztucznego z kratką metalową o średnicy 50 mm	szt.	1,00
289	KNNR 4/230/2 (2)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż umywalek porcelanowych z syfonem mosiężnym	kpl.	7,00
290	KNNR 4/230/2 (3) analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Umywalka pojedyncza wisząca 100 cm	kpl	2,00
291	KNNR 4/230/2 (3) analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl	1,00
292	KNNR 4/233/3	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż ustępów typu kompakt	kpl.	4,00
293	KNNR 4/233/3 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Miska kompaktowa lejowa dla niepełnosprawnych	kpl	1,00
294	KNNR 4/229/5 (2)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż zlewozmywaków ze stali nierdzewnej na szafkach - 2-komorowych	szt.	1,00
295	KNNR 4/218/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż syfonów z tworzyw sztucznych, zlewozmywakowych pojedynczych	szt.	1,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
296	KNNR 4/232/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Brodzik natryskowy	kpl	1,00
297	KNNR 4/234/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż pisuarów z zaworami splukującymi	kpl.	2,00
298	KNNR 4/218/2 (3) analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Syfon do pisuaru	szt	2,00
299	Kalkulacja własna	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Syfon z lejkiem do doprowadzania wody z zaworu bezpieczeństwa i odbioru kondensatu	szt	2,00
300	KNNR 3/305/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej		
Wyliczenie ilości robót:					
110			(27.50-25)*0,15*0,15	0,056250	
75			6.00*0,09*0,09	0,048600	
50			15.00*0,07*0,07	0,073500	
			RAZEM:	0,178350	m3
4.1.5	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Przykanalik sanitarny		
301	KNNR 4/1308/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm	m	1,50
302	KNNR 4/1321/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi' 160' mm - nasuwka Fi 160 mm	szt	1,00
303	Kalkulacja własna	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Rury ochronne, Dn 250' mm	m	0,70
304	Kalkulacja własna	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Przejście przez ścianę fundamentowa uszczelnienie rury przewodowej w osłonowej	szt	1,00
305	KNR 34/101/21 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Izolacja otuliną styropianową kanału PVC Fi 160 mm	m	1,00
4.1.6	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wewnętrzna instalacja gazowa		
306	KNNR 4/303/3	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 25 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			2+3+4	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	m
307	KNNR 4/303/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 20 mm	m	4,00
308	KNNR 4/303/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 15 mm	m	3,00
309	KNR 712/101/4	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) rurociągów o średnicy zewnętrznej - do 57 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			9.00*3,14*0,035	0,989100	
			4.00*3,14*0,028	0,351680	
			3.00*3,14*0,022	0,207240	
			RAZEM:	1,548020	m2
310	KNR 712/105/4	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Odtłuszczenie - rurociągów		
Wyliczenie ilości robót:					
			1.55	1,550000	
			RAZEM:	1,550000	m2
311	KNR 712/205/4 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, rurociągi, Fi' do 57' mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			1.55	1,550000	
			RAZEM:	1,550000	m2
312	KNR 712/211/4 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe, rurociągi, Fi' do 57' mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			1.55	1,550000	
			RAZEM:	1,550000	m2
313	KNR 216/619/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Izolacja taśmą plastyczną "Denso" rurociągów o średnicy zewnętrznej 33-55 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			2,5*3,14*0,035*1,7	0,467075	
			RAZEM:	0,467075	m2
314	KNNR 4/312/1 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż zaworów kulowych (kurków) gwintowanych, do gazu o średnicy 15 mm	szt.	1,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
315	KNNR 4/312/2 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż zaworów kulowych (kurków) gwintowanych, do gazu o średnicy 20 mm	szt.	1,00
316	KNNR 4/314/9	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem gazowym, o połączeniu złączem elastycznym	szt.	1,00
317	KNNR 4/307/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem, na 1 lokal	szt.	1,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	ZAGOSPODAROWANIE		
	Wyliczenie ilości robót:				
			116.82	116,820000	
			RAZEM:	116,820000	m2 p.u.
5.1	Grupa	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	SIECI		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Odcinek zewnętrzny instalacji gazowej		9.50	9,500000	
	Zasilanie zewnętrzne		28.00	28,000000	
			RAZEM:	37,500000	m
5.1.1	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Odcinek zewnętrzny instalacji gazowej		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-SDR 11 32mm		9.50	9,500000	
			RAZEM:	9,500000	m
318	KNNR 1/111/1 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - zewnętrzny odcinek wewnętrznej instalacji gazowej		
	Wyliczenie ilości robót:				
	wodociąg		9.50/1000	0,009500	
			RAZEM:	0,009500	km
319	KNNR 1/210/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3'm, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:				
			9.50*0,6*1*0,95	5,415000	
			RAZEM:	5,415000	m3
320	KNR 201/317/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m, kat. III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:				
			9.50*0,6*1*0,05	0,285000	
			RAZEM:	0,285000	m3
321	KNNRS 4/1301/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Podłoża z materiałów sypkich, grubość 10'cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			9.50*0,6	5,700000	
			RAZEM:	5,700000	m2
322	KNNRS 4/1301/4 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Obsypanie rurociągów, grubość 30 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			5.70	5,700000	
			RAZEM:	5,700000	m2
323	KNR 201/230/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kat. I-III		
	Wyliczenie ilości robót:				
	wyk ręczny+mech		(0.29+5.42)*0,95	5,424500	
	podsyp obsyp		-(5.70*0,1+5.70*0,3)*0,95	-2,166000	
			RAZEM:	3,258500	m3
324	KNR 201/320/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m, grunt kat. III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:				
	wyk ręczny+mech		(0.29+5.42)*0,05	0,285500	
	podsyp obsyp		-(5.70*0,1+5.70*0,3)*0,05	-0,114000	
			RAZEM:	0,171500	m3
325	KNR 201/236/2 analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zagęszczanie mechaniczne wypełnienia wykopu		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3.26+0.17	3,430000	
			RAZEM:	3,430000	m3
326	KNNR 4/1009/1 (1) analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-SDR 11 32mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			8+1,5	9,500000	
			RAZEM:	9,500000	m
327	KNNR 4/1011/1 (1) analogia	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Połączenie rur polietylenowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtki PE, 32' mm		
					złącze
					5,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.1.2	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Zasilanie zewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0' kg/m, przykrycie folią YKY4x10		28.00		
			28,000000		
	RAZEM:		28,000000	m	
328	KNNR 5/701/3	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:				
			26*0,8*0,6		
			12,480000		
	RAZEM:		12,480000	m3	12,48
329	KNNR 5/706/1	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	20,00
330	KNNR 5/707/3 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0' kg/m, przykrycie folią YKY4x10	m	28,00
331	KNNR 5/726/10	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50'mm2	szt	2,00
332	KNNR 5/1302/3	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,00
5.2	Grupa	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	NAWIERZCHNIE		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o gr. 6cm na: 132.67				
	podsypce cem-piaskowej 1:4, spoiny wypełnione piaskiem				
			132,670000		
	RAZEM:		132,670000	m2	
5.2.1	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Pomiary		
333	KNR 201/121/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		m2=156,480000		
	Nawierzchnia - zagospodarowanie		132,67=132,670000		
	Rewizja utwardzenia - Z-02 zagospodarowanie - zmiana utwardzenia		23,81=23,810000		
	ilość		m2/10000		0,015648
	RAZEM:		0,015648	ha	0,02
5.2.2	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V	m3	
334	KNR 201/218/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grupa przedmiarów		m2=156,480000		
	Nawierzchnia - zagospodarowanie		132,67=132,670000		
	Rewizja utwardzenia - Z-02 zagospodarowanie - zmiana utwardzenia		23,81=23,810000		
	wysokosc		h=0,40		
	ilość		m2*h		62,592000
	RAZEM:		62,592000	m3	62,59
5.2.3	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Podbudowy	m2	
335	KNR 231/101/3 KNR 231/101/4	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat.I-VI, głębokość koryta 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Nawierzchnia - zagospodarowanie		132,67		132,670000
	RAZEM:		132,670000	m2	132,67
336	KNR 231/103/4	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Nawierzchnia - zagospodarowanie		132,67		132,670000
	RAZEM:		132,670000	m2	132,67
337	KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego - tłuczna kamiennego 0-31.5 mm, grubość warstwy po zgęszczeniu 30cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			132,67		132,670000
	RAZEM:		132,670000	m2	132,67

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
338	KNR 231/105/7 KNR 231/105/8	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			132,67	132,670000	
			RAZEM:	132,670000	m2
5.2.4	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Nawierzchnie	m2	
339	KNR 231/511/3 (1)	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o gr. 6cm na podsypce cem-piaskowej 1:4, spoiny wypełnione piaskiem		
	Wyliczenie ilości robót:				
			132,67	132,670000	
			RAZEM:	132,670000	m2
5.2.5	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Elementy ulic i dróg	m2	
340	KNR 231/403/3	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30x100cm na podsypce cem-piaskowej 1:4 gr.		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Krawężniki - zagospodarowanie		0,87+21,01+14,07+14,66+5,82+3,93+0,30	60,660000	
	Krawężniki do zmiany - Z-02 zagospodarowanie - zmiana utwardzenia		-4,40-5,81	-10,210000	
	Nowy układ krawężników - Z-02 zagospodarowanie - zmiana utwardzenia		1,78+2,84+8,37+1,97	14,960000	
			RAZEM:	65,410000	m
341	KNR 231/402/4	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Wykonanie ławy betonowej z betonu C12/15 pod krawężniki		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30x100cm na podsypce cem-piaskowej 1:4 gr.		m=65,41=65,410000		
	ława		l=0,10*0,15+0,10*0,10=0,025000		
	ilość		m*l	1,635250	
			RAZEM:	1,635250	m3
5.2.6	Element	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Elementy wykonczeniowe	m2	
342	KNR 201/510/1 KNR 201/510/2	nr 01 - OST, nr 02 - 1b, nr 03 - 4ZT	Ułożenie warstwy humusu gr 10cm, plantowanie terenu, siew trawy		
	Wyliczenie ilości robót:				
	plantowanie - zagospodarowanie		332,93	332,930000	
			RAZEM:	332,930000	m2