

# **Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska**

Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk

tel. 58 522-94-34

[www.biagb.pl](http://www.biagb.pl); [biuro@biagb.pl](mailto:biuro@biagb.pl)

TEMAT	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>
OBIEKT	<b>BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY</b>
LOKALIZACJA	<b>BARTOSZYCE UL.WOLSKIEGO</b>
INWESTOR	<b>GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE</b> <b>11-200 BARTOSZYCE, UL. BOH. MONTE CASSINO 1</b>

BRANŻA	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ/PODPIS
BUDOWLANA	<b>mgr inż. Tomasz Bagiński</b>  <b>inż. Anna Gontarz-Bagińska</b>	41/2000/Op  POM/0105/OHOA/08

Gdańsk, sierpień 2016

## **Przedmiar robót**

Budowa: **Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego**

Obiekt lub rodzaj robót: **roboty drogowe i zagospodarowania terenu CPV 45233140-2**

Lokalizacja: **ul. Wolskiego w Bartoszycach**

Inwestor: **Gmina Miejska Bartoszyce ul.Boh.Monte Cassino 1, 11-200 Bartoszyce**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska Nowy Świat ul.Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk**

Data opracowania:  
**2016-09-04**

Autor opracowania:  
**mgr inż. arch.Anną Gontarz-Bagińska**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>wycinka drzew</b>		
1.1	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm	szt	3
1.2	KNNR 1/101/3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm	szt	2
1.3	KNNR 1/101/4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45 cm	szt	12
1.4	KNNR 1/101/5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55 cm	szt	7
1.5	KNNR 1/101/6	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 56-65 cm	szt	2
1.6	KNNR 1/107/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc nawywpisko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26*10*0,8	208,000000	
		RAZEM:	208,000000	mp
2	Element	<b>niwelacja terenu pod budynek</b>		
2.1	KNNR 1/201/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	1 937,4
2.2	KNNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztem składowania	m3	1 937,4
2.3	KNNR 1/214/3 (1)	Wykonanie nasypu z pospółki wraz z zagęszczeniem, grubość warstw w stanie luźnym 40 cm, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4658,2-30,6*11,5*2	3 954,400000	
		RAZEM:	3 954,400000	m3
3	Element	<b>roboty drogowe</b>		
3.1	KNNR 6/805/7	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 50x50x7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5*77,7	271,950000	
		RAZEM:	271,950000	m2
3.2	KNNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		271,95*0,07	19,036500	
		RAZEM:	19,036500	m3
3.3	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5*77,7	427,350000	
		RAZEM:	427,350000	m2
3.4	KNNR 6/101/2 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 26 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		427,35+7,2*5+22,1*15	794,850000	
		RAZEM:	794,850000	m2
3.5	KNNR 6/101/1 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 13 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(41+6+6)	106,000000	
		RAZEM:	106,000000	m2
3.6	KNNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztem składowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*427,35+0,26*794,85+106*0,13	348,646000	
		RAZEM:	348,646000	m3
3.7	KNNR 911/101/1 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5*77,7+2*77,7	582,750000	
		RAZEM:	582,750000	m2
3.8	KNNR 6/104/2 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20 cm, walec wibracyjny	m2	582,75
3.9	KNNR 6/104/3	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5*77,7	427,350000	
		RAZEM:	427,350000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.10	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		427,35+7,2*5+22,1*15		794,850000
		RAZEM:		794,850000
			m2	794,85
3.11	KNNR 6/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 5-cm, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,2*77,7+2*(41+6+6)		276,940000
		RAZEM:		276,940000
			m2	276,940
3.12	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		77,7*2+7,2*2+22,1*2+15+10		239,000000
		RAZEM:		239,000000
			m	239,000
3.13	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*2*2+41+11,7+4		80,700000
		RAZEM:		80,700000
			m	80,700
3.14	KNNR 6/502/4 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*7,2+22,1*15+5*77,7		756,000000
		RAZEM:		756,000000
			m2	756,000
3.15	KNNR 6/502/4 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		77,2*2+(41+12)*2		260,400000
		RAZEM:		260,400000
			m2	260,400
3.16	KNNR 6/701/1	Przebudowa placu zabaw - przeniesienie zabawek i ogrodzenia	kpl	1
4	Element	zieleń		
4.1	KNR 221/218/6	Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach o nachyleniu ponad 1:2, ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1084+216)*0,1		130,000000
		RAZEM:		130,000000
			m3	130,000
4.2	KNR 221/402/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 300
4.3	KNR 221/702/2	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na skarpach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 300

## **Przedmiar robót**

Budowa: **Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego**

Obiekt lub rodzaj robót: **sieci i przyłącza sanitarne CPV 45232460-4**

Lokalizacja: **ul.Wolskiego Bartoszyce**

Inwestor: **Gmina Miejska Bartoszyce ul.Boh.Monte Cassino 1, 11-200 Bartoszyce**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska Nowy Świat ul.Nad Jeziorem 13,80-299 Gdańsk**

Data opracowania:  
**2016-09-04**

Autor opracowania:  
**mgr inż.arch. Anna Gontarz-Bagińska**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>wodociąg z przyłączem</b>		
1.1	KNNR 6/802/3	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*2	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m2
				20
1.2	KNNR 6/803/5	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,4*3	25,200000	
		RAZEM:	25,200000	m2
				25,200
1.3	KNNR 1/212/1 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25-m3, głębokość do 3-m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		195,2*1,8+15,4*1,8	379,080000	
		RAZEM:	379,080000	m3
				379,080
1.4	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-110-mm	m	195,2
1.5	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm	m	15,4
1.6	KNNR 4/1701/2	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi-100-mm	kpl	2
1.7	KNNR 4/1702/2 (2)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi-100-mm, Fi-50-mm i 80mm	szt	2
1.8	KNNR 4/1111/4	Zasuwa kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-100-mm	kpl	6
1.9	KNNR 4/1111/3	Zasuwa kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-80-mm	kpl	1
1.10	KNNR 4/1111/1	Zasuwa kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-50-mm	kpl	1
1.11	KNNR 401/333/2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1
1.12	KNNR 4/123/3 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn-40-mm (Fi-50)	kpl	1
1.13	KNNR 4/132/6 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-50-mm	szt	2
1.14	KNNR 4/132/6 (2)	zawór antyskażeniowy fi 50mm	szt	1
1.15	KNNR 4/140/5 (1)	Wodomierz Dn-40-mm	kpl	1
1.16	KNNR 4/1009/9 (1)	Montaż rurociągów osłonowych rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,7+11+8,4	26,100000	
		RAZEM:	26,100000	m
				26,100
1.17	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	379,08
1.18	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20+25,2	45,200000	
		RAZEM:	45,200000	m2
				45
1.19	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód do 5-t	m2	20
1.20	KNNR 6/309/3 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grysowa, samochód do 5-t	m2	20
1.21	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	25,2
2	Element	<b>przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>		
2.1	KNNR 1/212/1 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25-m3, głębokość do 3-m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,4*2,6*1,5	118,560000	
		RAZEM:	118,560000	m3
				118,560
2.2	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,8*30,4	4,864000	
		RAZEM:	4,864000	m3
				4,864
2.3	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m	szt	3

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200 mm	m	30,4
2.5	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		118,56-4,864	113,696000	
		RAZEM:	113,696000	m3
2.6	KNNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztem składowania	m3	4,864
3	Element	<b>kanalizacja deszczowa</b>		
3.1	KNNR 6/802/7	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z kostki betonowej	m2	18
3.2	KNNR 1/212/1 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25-m3, głębokość do 3-m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,8*1,8*1,2+1,8*1,2*95,9+4*1,8*1,2+3,8*1,2*1,8+1,8*18,8*1,2+1,6*6,5*1,2+1,6*1,2*3,2+1,8*3,5*1,2+5,7*1,5*1,1	317,037000	
		RAZEM:	317,037000	m3
3.3	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,8*(7,8+35,9+4+3,8+18,8+6,5+3,2+3,5+5,7)	14,272000	
		RAZEM:	14,272000	m3
3.4	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200 mm, głębokość 3-m z osadnikami piasku	szt	8
3.5	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315 mm	m	11,5
3.6	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-250 mm	m	37
3.7	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,8+44,4+4+3,8+16,8	76,800000	
		RAZEM:	76,800000	m
3.8	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+2+6,5+3,2+3,5+5,7	23,900000	
		RAZEM:	23,900000	m
3.9	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500 mm, z osadnikiem i syfonem	szt	3

## **Przedmiar robót**

Budowa: **Budynek mieszkalny wielorodzinny**

Obiekt lub rodzaj robót: **roboty budowlane CPV 45211000-9**

Lokalizacja: **ul.Wolskiego w Bartoszycach działka nr 71**

Inwestor: **Gmina Miejska Bartoszyce ul.Boh.Monte Cassino 1, 11-200 Bartoszyce**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska, Nowy Świat ul.Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk**

Data opracowania:  
**2016-09-04**

Autor opracowania:  
**mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska**

.....



## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Roboty konstrukcyjne</b>		
1.1	KNNR 1/201/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(31*3+13,5*6)*0,8*0,5	69,600000	
		RAZEM:	69,600000	m3
1.2	KNNR 2/1201/1 (2)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, wyciąg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*0,8*(30,6*3+11,5*7)	13,784000	
		RAZEM:	13,784000	m3
1.3	KNNR 2/101/1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*2*(30,6*3+11,5*7)	103,380000	
		RAZEM:	103,380000	m2
1.4	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		967,19/1000	0,967190	
		RAZEM:	0,967190	t
1.5	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*0,3*(30,6*3+11,5*7)	36,183000	
		RAZEM:	36,183000	m3
1.6	KNR 29/640/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii Superflex-10, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*(30,6*3+11,5*7)	120,610000	
		RAZEM:	120,610000	m2
1.7	KNNR 2/307/1	Ściany piwnic z bloków silikatowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,24*2,6*(11,5*2+30,6*2+2*4+3,5*2+11,5*7+30,6)-0,24*1,6*12	126,619200	
		RAZEM:	126,619200	m3
1.8	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*2*10	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m
1.9	KNR 202/901/2	Tynki zwykłe kategorii-II zewnętrzne; ściany płaskie i powierzchnie poziome, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,6*(30,6*2+11,6*2+2*4+3,5*2)	258,440000	
		RAZEM:	258,440000	m2
1.10	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian piwnic		
		Wyliczenie ilości robót:		
		258,44+2,6*30,6*2+2,6*20*5,5-10*1,8*2	667,560000	
		RAZEM:	667,560000	m2
1.11	KNNR 2/1201/3 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*303	45,450000	
		RAZEM:	45,450000	m3
1.12	KNNR 2/1201/1 (1)	Podkłady, betonowe, beton lekki, wyciąg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,42/0,15*0,12	36,336000	
		RAZEM:	36,336000	m3
1.13	KNR 29/640/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii Superflex-10, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,45/0,15+0,25*(30,6*3+11,5*10)+2,8*2*1,5	363,100000	
		RAZEM:	363,100000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14	KNR 29/641/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-I0, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,6*(30,6*2+11,5*2+2*4)		239,720000
		RAZEM:		239,720000
1.15	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 8cm styropian fundamentowy, izolacje pionowe,	m2	239,72
1.16	KNNR 1/214/3 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, pospółką, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40-cm, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(30,6+11,5+2,7)*2*2,3		206,080000
		RAZEM:		206,080000
1.17	KNNR 2/701/3	Ścianki działowe, pełne z cegieł budowlanych wapienno - piaskowych 25x12x10,2-cm, grubość w ceglach: 1/2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,2*5+2,2*30,6-2,8*2*2,2-8*1,6		53,200000
		RAZEM:		53,200000
1.18	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*8		9,600000
		RAZEM:		9,600000
1.19	KNR 202/328/1	Strop z żelbetowych płyt kanałowych 240mm; stropy z wieńcami - wliczone zbrojenie i beton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38*3		114,000000
		RAZEM:		114,000000
1.20	KNNR 2/602/4	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej lamelowej 12cm klejone do stropu	element	114
		Wyliczenie ilości robót:		
		293-1,32*3,2*2		284,552000
		RAZEM:		284,552000
1.21	KNNR 2/804/1	Siatkowanie powierzchni wewnętrznych, ścian i stropów	m2	284,552
1.22	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów	m2	284,552
1.23	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe	szt	20
1.24	KNNR 2/701/5	Ścianki działowe, ażurowe, grubość w ceglach: 1/2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,2*5*6+2,2*4*4,16		102,608000
		RAZEM:		102,608000
1.25	KNNR 2/307/1	Ściany z bloków silikatowych 24cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,24*8*30,6+0,24*7*30,6+0,24*11,6*9*2+3,3*3,7*2*0,24+1,5*2*7,2*2*0,24-0,24*(2,4*2+1,2*1,5*24+1,5*1,5*16+1,2*1,2*2)-0,24*4*2,8*2+5*0,24*5*2,6*3+5,5*0,24*3*2+2,6*0,24*30,6		224,088000
		RAZEM:		224,088000
1.26	KNNR 2/306/2 (3)	Ściany i ścianki z bloczków z betonu komórkowego, ściana 24-cm, bloczki 60x20x24 gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5*4*3*0,24+3,04*2*3*0,24-3*2*3*1,8*0,24		12,441600
		RAZEM:		12,441600
1.27	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa 2 warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		263*3+4*2		797,000000
		RAZEM:		797,000000
1.28	KNNR 2/307/5	Ścianki działowe z bloków silikatowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,6*(5,5+3,2+1,8*3+2,7+5+3,8+1,8*2+5,5+1,8*4)-10*1,6)*2*3+2,6*(3,47+1,55)		570,692000
		RAZEM:		570,692000
1.29	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6*2*3+1,75*2*12+2*2*2+1,5*2*6+1,3*34)*2-2*2*1,75+1,75*2*4+1,5*2*6+1,3*12*2		352,600000
		RAZEM:		352,600000
1.30	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe powyżej piwnic		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+54+18+4+2+1		97,000000
		RAZEM:		97,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.31	KNNR 2/308/2	Kanały wentylacyjne z pustaków systemowych z betonów lekkich dwuotworowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,2*7+9*2+8,3*4+9,3*3+6,1*2+5,4*4+3,2*2+10*2+4,1*2+3,5*4+2,5*4		
		249,900000		
		RAZEM:	249,900000	m
				249,900
1.32	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12+2+12+12*2+12*2		
		74,000000		
		RAZEM:	74,000000	szt
				74,000
1.33	KNNR 2/308/1	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach, wieloprzewodowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*(0,42*0,8*8+0,42*1,44*6)+8,844/0,42		
		29,900663		
		RAZEM:	29,900663	m3
				29,901
1.34	KNR 202/216/1 (2)	żelbetowe czapki kominowe, grubość 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*1,7*6+0,5*1*8		
		9,100000		
		RAZEM:	9,100000	m2
				9,100
1.35	KNR 202/210/1 (1)	żelbetowe belki - wieniec murlaty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60*0,2*0,2+3,5*3*0,2*0,2		
		2,820000		
		RAZEM:	2,820000	m3
				2,820
1.36	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm wieniec		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(60*4*0,888+3,5*3*4*0,888+60/0,15*0,222*0,8+3,5*3/0,15*0,222*0,8)/1000		
		0,333888		
		RAZEM:	0,333888	t
				0,334
1.37	KNNR 2/402/3 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, robocizna i sprzęt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22*4,5+22*3,5		
		176,000000		
		RAZEM:	176,000000	m
				176,000
1.38	KNNR 2/402/3 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, materiały		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5*22*0,15*0,125+22*4,5*0,15*0,125		
		3,300000		
		RAZEM:	3,300000	m3
				3,300
1.39	KNNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, robocizna i sprzęt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31*4+6,5*2		
		137,000000		
		RAZEM:	137,000000	m
				137,000
1.40	KNNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, materiały		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*0,2*31+0,15*0,16*31+0,18*0,08*6,5*2		
		1,861200		
		RAZEM:	1,861200	m3
				1,861
1.41	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, robocizna i sprzęt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31*2+4*2*2		
		78,000000		
		RAZEM:	78,000000	m
				78,000
1.42	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, materiały		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,14*0,14*78		
		1,528800		
		RAZEM:	1,528800	m3
				1,529
1.43	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i kleszcze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*44*2		
		96,800000		
		RAZEM:	96,800000	m
				96,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.44	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i kleszcze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,4*2*0,075*0,075		0,544500
		RAZEM:		0,544500
1.45	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt	m3	0,545
		Wyliczenie ilości robót:		
		36*(8,4+7,1)+4,1*6*2+5*1*2+8*2		633,200000
		RAZEM:		633,200000
1.46	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały	m	633,200
		Wyliczenie ilości robót:		
		633,2*0,07*0,14		6,205360
		RAZEM:		6,205360
1.47	KNNR 2/403/2	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	6,205
1.48	KNNR 2/508/1 (1)	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, z folią paroprzepuszczalną	m2	515,6
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,4+7,2)*31+2*4*4		515,600000
		RAZEM:		515,600000
1.49	KNNR 2/508/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gąsiory	m	31
1.50	KNNR 2/506/1 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31*2*0,25+6,7*0,25*2+4*0,25*2*2+0,25*(1,8*12+1,2*14+0,6*32)		37,250000
		RAZEM:		37,250000
1.51	KNNR 2/506/2 (1)	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rynny dachowe łączone na klej	m2	37,250
		Wyliczenie ilości robót:		
		31*2+6,7*2+4*2		83,400000
		RAZEM:		83,400000
1.52	KNNR 2/505/5 (1)	Montaż ławek kominiarskich	m	83,400
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,8+14		24,800000
		RAZEM:		24,800000
1.53	KNNR 2/504/7 (1)	Montaż stopni kominiarskich	szt	81
1.54	KNNR 2/505/5 (1)	Montaż płotków śniegowych z gotowych elementów prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31*2+7*2+4*2		84,000000
		RAZEM:		84,000000
1.55	KNNR 2/602/5	Izolacje połaci dachowych, z płyt z wełny mineralnej 20cm układane na sucho jednowarstwowe	m2	84,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,8*30,6+2,7*2*2,5		374,580000
		RAZEM:		374,580000
1.56	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, mocowana do konstrukcji drewnianej	m2	374,58
1.57	KNNR 2/1110/3	Podłoga z desek 25mm ułożonych na styk na belkach więźby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,5*30,6		260,100000
		RAZEM:		260,100000
1.58	KNNR 2/210/1 (1)	Belki B1-B4	m3	3,460
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,13*8+0,25*2+0,3*2+0,33*4		3,460000
		RAZEM:		3,460000
1.59	KNNR 2/104/4	Zbrojenie belek B1-B4, pręty żebrowane do Fi 14-mm	t	0,623
		Wyliczenie ilości robót:		
		(20,25*8+4,53*2+13,96*2+12,64*2+54,33*2+13,83*4+58,78*4)/1000		0,623360
		RAZEM:		0,623360

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.60	KNNR 2/101/8	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, schody proste na płycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*5*2+1,4*4*2+4*2*1,4+4,8*1,4*2+4*1,4*2		61,040000
		RAZEM:	m2	61,040
1.61	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(76,47*2+66,7*2+63,84*2+105,84*2+58,32*2)/1000		0,742340
		RAZEM:	t	0,742
1.62	KNNR 2/107/9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,41*2+0,9*2+0,65*2+1,05*2+0,9*2		9,820000
		RAZEM:	m3	9,820
1.63	KNNR 2/101/7	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe i balkonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,41*2,8)*4+(2,56*2,8)*2+(1,7*2,8)*2+1,37*3*18		113,628000
		RAZEM:	m2	113,628
1.64	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((9,94+25,91)*4+(29,03+41,05)*2+(11,19+30,05)*2+1,8*(4,66+25,65))/1000		0,911620
		RAZEM:	t	0,912
1.65	KNNR 2/107/7	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty stropowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,48*2+0,39*4+0,83*2+18*0,49		13,000000
		RAZEM:	m3	13,000
1.66	KNNR 2/101/7	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty pochylne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*3,9*2		10,920000
		RAZEM:	m2	10,920
1.67	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(13,05+41,96)*2/1000		0,110020
		RAZEM:	t	0,110
1.68	KNNR 2/107/7	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty pochylne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,69*2		1,380000
		RAZEM:	m3	1,380
2	Element	<b>Okna i drzwi zewnętrzne</b>		
2.1	KNNR 2/1105/2	Właz dachowy wraz z obróbką obsadzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*0,8*2		1,280000
		RAZEM:	m2	1,280
2.2	KNNR 2/1105/2	WYŁAZ NA STRYCH EI 15 wyposażony w składane schody strychowe	KPL	2
2.3	KNR 19/1023/1 (2)	Okna piwniczna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,4 m2, osadzanie na dyblach wyposażony w nawiewnik higrosterowny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0,9*0,3		2,700000
		RAZEM:	m2	2,700
2.4	KNR 19/1023/12 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na dyblach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*2,3*12+1,5*2*6		40,080000
		RAZEM:	m2	40,080
2.5	KNR 19/1023/8 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5 m2, osadzanie na dyblach wyposażone w nawiewniki higrosterowne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*1,5*21+1,2*1,2*2		40,680000
		RAZEM:	m2	40,680
2.6	KNR 19/1023/10 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na dyblach wyposażone w nawiewniki higrosterowne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*1,5*16		36,000000
		RAZEM:	m2	36,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	KNR 19/1024/8 (4)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na dyblach, z szybami 2-komorowymi bezpiecznymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*2*4	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m2
2.8	KNNR 2/1105/1	Okna poddaszy połaciowe wyposażone w nawiewniki higrosterowne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*0,94*1,4	14,476000	
		RAZEM:	14,476000	m2
3	Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
3.1	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników wewnętrznych z płyty HDF		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*26+1,6*16+1,3*2	62,000000	
		RAZEM:	62,000000	m
3.2	KNNR 2/504/1 (1)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm, ocynkowana 0,50-mm podokienniki zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*(1,3*26+1,5*16+0,9*12+1,6*6)	19,550000	
		RAZEM:	19,550000	m2
3.3	KNR 202/2006/4 (1)	Okladziny podwójne z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm	m2	374,58
3.4	KNR 202/2007/2	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z listew drewnianych	m2	374,58
3.5	KNR 202/813/2 (1)	Tynki pocienione grubości 8-mm, kategorii III, na elementach wielkoblokowych, wykonywane mechanicznie, stropy, biegi i spoczniki klatek schodowych,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		263*2+20*4	606,000000	
		RAZEM:	606,000000	m2
3.6	KNR 202/1501/6	Malowanie 2-krotne tynków wewnętrznych, farba wapienna, sufity		
		Wyliczenie ilości robót:		
		293,2	293,200000	
		RAZEM:	293,200000	m2
3.7	KNR 202/1501/7	Malowanie 2-krotne tynków wewnętrznych, farba wapienna, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		667,56+53,2*2	773,960000	
		RAZEM:	773,960000	m2
3.8	KNNR 2/1901/1	Docieplanie ścian budynków płytami styropianowymi 15cm metodą lekką mokrą, (z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki + dodatkowa w poasie 1,5 od terenu) - ściany, kominy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*30,6+7*30,6+11,6*2+3,3*3,7*2+1,5*2*7,2*2-40,08-46,08-36	427,660000	
		RAZEM:	427,660000	m2
3.9	KNR 202/801/2 (1)	Tynki gipsowe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria-III, budynki do 8 kondygnacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,24*8*30,6+0,24*7*30,6+0,24*11,6*9*2+3,3*3,7*2*0,24+1,5*2*7,2*2*0,24-0,24*(2,4*2+1,2*1,5*24+1,5*1,5*16+1,2*1,2*2)-0,24*4*2,8*2+5*0,24*5*2,6*3+5,5*0,24*3*2+2,6*0,24*30,6+5,5*4*3*0,24+3,04*2*3*0,24-3*2*3*1,8*0,24)/0,24*2-8*30,6-7*30,6-1*11,6+((2,6*(5,5+3,2+1,8*3+2,7+5+3,8+1,8*2+5,5+1,8*4)-10*1,6)*2*3+2,6*(3,47+1,55))*2+40,08+46,08+36+9,6	2 773,624000	
		RAZEM:	2 773,624000	m2
3.10	KNR 202/609/3	Izolacje przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 1,5cm izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		263*3	789,000000	
		RAZEM:	789,000000	m2
3.11	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 2-e warstwy	m2	789
3.12	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 35-mm, zatarte na gładko	m2	789
3.13	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50-mm, zatarte na gładko	m2	293,2
3.14	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25-mm	m2	293,2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.15	KNNR 2/805/2 (2)	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany, płytki 25x20cm Wyliczenie ilości robót: $(2*(1,8*2+1,6*2+1,8*4*2)-3*1,6+3*1,2*0,8)*2*3$ RAZEM: 242,880000	m2	242,880
3.16	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	374,58
3.17	KNR 202/1503/3 (1)	Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie Wyliczenie ilości robót: $1,6*(7,5+2,8)*2*2+1,6*(5,5+2,8)*2*2$ RAZEM: 184,960000	m2	184,960
3.18	KNNR 2/1401/3	Malowanie tynków, farbą syntetyczną 2-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem) Wyliczenie ilości robót: $2773,624+606-242,88$ RAZEM: 3 136,744000	m2	3 136,744
3.19	KNNR 2/1203/2 (3)	Posadzki z płytek typu gres o fakturze abtysposlizgowej na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki, 30x30-cm Wyliczenie ilości robót: $4,3*2+(2,9+3,3+3,3)*2*3+5,4$ RAZEM: 71,000000	m2	71,000
3.20	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2-mm Wyliczenie ilości robót: $263*3-(2,9+3,3*2)*6$ RAZEM: 732,000000	m2	732,000
3.21	KNNR 2/1206/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe klejone do podłoża i spawane na łączeniach z wywinieciem na ściany 7cm Wyliczenie ilości robót: $732*1,05$ RAZEM: 768,600000	m2	769
3.22	KNNR 2/1203/2 (1)	Posadzki z płytek typu gres o fakturze antyposlizgowej na zaprawie klejowej metodą regularną, klatki schodowe Wyliczenie ilości robót: $(1,34*12*0,45)*2+0,85*1,35*2+2,8*1,6*2+4,4*1,4*2+21,2*2+15,4*2+1,4*0,17*31*2$ RAZEM: 126,003000	m2	126,003
3.23	KNNR 2/1301/2	Pochwyty stalowe na wspornikach wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym Wyliczenie ilości robót: $2,9*2*2+2,9*2$ RAZEM: 17,400000	m	17,400
3.24	KNR 202/1208/1	Balustrady schodowe wypełnione płytami poliwęglanowymi i przymocowane do belek policzkowych śrubami lub spawane wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym Wyliczenie ilości robót: $14,5*2$ RAZEM: 29,000000	m	29,000
3.25	KNR 202/1104/2	Posadzki z płytek typu gres na zaprawie mrozoodpornej Wyliczenie ilości robót: $3,6*18$ RAZEM: 64,800000	m2	64,800
3.26	KNR 202/1209/2	Balustrady balkonowe z wypełnieniem z płyty poliwęglanowej Wyliczenie ilości robót: $3*18$ RAZEM: 54,000000	m	54,000
3.27	KNR 202/1208/1	Oslony balkonowe wypełnione płytą poliwęglanową wraz z konstrukcją i zabezpieczeniem antykorozyjnym Wyliczenie ilości robót: $1,2*2*18$ RAZEM: 43,200000	m	43,200
3.28	KNR 202/1220/5	Montaż daszków łupinowych na konstrukcji stalowej, łupina z tworzywa sztucznego wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym Wyliczenie ilości robót: $1,2*3*18$ RAZEM: 64,800000	m2	64,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.29	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21*1,8	37,800000	
		RAZEM:	37,800000	
			m2	37,800
3.30	KNR 202/1018/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, malowane 2-krotnie i szklone na budowie, 1-dzielne pełne, ponad 1.6-m2, (grunt ftalowy + farba ftalowa)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54*1,6+18*1,6	115,200000	
		RAZEM:	115,200000	
			m2	115,200
3.31	KNR 202/1019/9	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, przeciwpożarowe EI30 wyposażone w nawiew z klapą ppoż.	m2	1,8
3.32	KNR 202/1015/10	Drzwi piwniczne ażurowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21*1,6	33,600000	
		RAZEM:	33,600000	
			m2	33,600
3.33	KNNR 2/506/3	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rury spustowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,5*2+6,8*2+2,7*2	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	
			m	36,000
3.34	KNNR 6/503/4	opaska z płyt chodnikowych betonowe 50x50x7-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,6*0,5+12*2*0,5+6,1*0,5*2+1,6*0,5*4+11,25*0,5	42,725000	
		RAZEM:	42,725000	
			m2	42,725
3.35	KNNR 6/404/2	Obrzeża betonowe, 20x6-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*4+4,6*2+1*2	17,200000	
		RAZEM:	17,200000	
			m	17,200
3.36	KNNR 6/502/4	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,6*1,6*2	14,720000	
		RAZEM:	14,720000	
			m2	14,720
3.37	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27-m2	szt	2



## **Przedmiar robót**

Budowa: **budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego**

Obiekt lub rodzaj robót: **wewnętrzne roboty sanitarne CPV 45232460-4**

Lokalizacja: **Bartoszyce ul.Wolskiego dz. nr 71**

Inwestor: **Gmina Miejska Bartoszyce, ul.Boh.Monte Casino 1, 11-200 Bartoszyce**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska Nowy Świat ul.Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk**

Data opracowania:  
**2016-09-04**

Autor opracowania:  
**mgr inż.arch. Anna Gontarz-Bagińska**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>wewnętrzna kanalizacja sanitarna</b>		
1.1	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm wraz z przepustami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20+9+7	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m
				36,000
1.2	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+1	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
				3,000
1.3	KNNR 4/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-75-mm	m	2,5
1.4	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*9	54,000000	
		RAZEM:	54,000000	m
				54,000
1.5	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*9+3*6+6+2	71,000000	
		RAZEM:	71,000000	m
				71,000
1.6	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*3*6+4+3	97,000000	
		RAZEM:	97,000000	m
				97,000
1.7	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt	18
1.8	KNNR 4/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-75-mm	szt	6
1.9	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*3+4	58,000000	
		RAZEM:	58,000000	szt
				58,000
1.10	KNNR 4/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-75-mm	szt	6
1.11	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm	szt	2
1.12	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	19
1.13	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	27
1.14	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej	szt	19
1.15	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	19
1.16	KNNR 4/232/2 (1)	Kabina natryskowa, Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kpl	18
1.17	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	18
1.18	KNNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*0,5*0,8	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m3
				12,000
1.19	KNNR 401/208/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 30-cm	szt	18
2	Element	<b>instalacja wody</b>		
2.1	KNNR 4/111/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50-mm	m	5
2.2	KNNR 4/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40-mm	m	35
2.3	KNNR 4/111/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15+20+3,2*2	41,400000	
		RAZEM:	41,400000	m
				41,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	KNNR 4/111/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(17+6*2)*2*3+3,2*2	180,400000	
		RAZEM:	180,400000	m
2.5	KNNR 4/111/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20+4,8*2+10*2*3	89,600000	
		RAZEM:	89,600000	m
2.6	KNNR 4/111/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,2+12*6+12	87,200000	
		RAZEM:	87,200000	m
2.7	KNNR 4/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18*8+6	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	szt
2.8	KNNR 4/127/1 (3)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
2.9	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5+35+41,4+180,4+89,6+87,2	438,600000	
		RAZEM:	438,600000	m
2.10	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych trzykrotnie	m	438,6
2.11	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	m	433,5
2.12	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18*2+2	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	szt
2.13	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn-15-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18*2+2	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	szt
2.14	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn-15-mm	szt	18
2.15	KNNR 216/306/1	Izolacja rurociągów z pianki PU		
	Wyliczenie ilości robót:			
		438,6*3,14*0,02	27,544080	
		RAZEM:	27,544080	m2
2.16	KNNR 4/123/1 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn-25-mm (Fi-32)	kpl	40
2.17	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250-mm	kpl	36
2.18	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn-15-mm	kpl	40
2.19	KNNR 401/333/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*18+2	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	szt
3	Element	<b>centralne ogrzewanie</b>		
3.1	KNNR 4/404/1 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PEXc o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi16-mm	m	619,3
3.2	KNNR 4/404/1 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PEXc o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-20-mm	m	0,8
3.3	KNNR 4/404/2 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PEXc o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-25-mm	m	10,3
3.4	KNNR 4/404/3 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PEXc o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-32-mm	m	74,6
3.5	KNNR 4/404/4 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PEXc o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-40-mm	m	1,7
3.6	KNNR 4/404/5 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PEXc o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-50-mm	m	8,9
3.7	KNNR 4/404/6 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PEXc o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-63-mm	m	9,3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.8	KNNR 4/406/3 (2)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PE	próba	1
3.9	KNNR 4/406/4	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	szt	2
3.10	KNNR 4/412/1	Zawory termostaticzne kątowe z nastawą wstępną, Dn 15 mm	szt	18
3.11	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe - śrubunek Dn 15 mm	szt	18
3.12	KNNR 4/527/1	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW, Dn 15 mm	szt	18
3.13	KNNR 4/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt	18
3.14	KNNR 4/411/4 (4)	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi 32 mm	szt	4
3.15	KNNR 4/411/5 (4)	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi 40 mm	szt	2
3.16	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór kulowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt	18
3.17	KNNR 4/411/4 (1)	Zawór kulowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt	4
3.18	KNNR 4/411/6 (1)	Zawór kulowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 50 mm	szt	2
3.19	KNNR 4/412/1	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym, Dn 15 mm	szt	72
3.20	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	3
3.21	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	2
3.22	KNR 216/306/1	Izolacja rurociągów pianką PU		
		Wyliczenie ilości robót:		
		724,9*3,14*0,02	45,523720	
		RAZEM:	45,523720	m2
				45,524
3.23	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm	szt	30
3.24	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm	szt	24
3.25	KNNR 4/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+15+2	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt
				18,000
3.26	KNR 401/333/2	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	72
3.27	KNR 31/214/1	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych, króćce przyłączne Dn 15 mm	kpl	18
3.28	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm	kpl	18
4	Element	<b>kotłownia</b>		
4.1	KNNR 4/503/2	Kotły gazowe jednofunkcyjne o mocy 65 kW	szt	2
4.2	KNNR 4/511/2 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, do 50 dm3	szt	1
4.3	KNNR 4/514/2	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,6	1,200000	
		RAZEM:	1,200000	m
				1,200
4.4	KNNR 4/145/5 (1)	Pompy 50-100F	szt	1
4.5	KNNR 4/145/3 (1)	Pompy 25-60 trzystopniowa	szt	3
4.6	KNNR 4/511/1 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, 33	szt	1
4.7	KNNR 4/508/1	Zasobniki ciepła, 500 dm3	szt	2
4.8	KNNR 4/524/2 (1)	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6 MPa, Dn 20 mm	szt	2
4.9	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2
4.10	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2
4.11	KNNR 4/509/1	zwrótnica hydrauliczna z czujnikiem	szt	2
4.12	KNNR 4/529/2	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kotłown	2
4.13	KNNR 2/308/2	Systemowy komin spalinowy o dł. 3,8 wraz z przyłączeniowymi przewodami powietrzno-spalinowymi o dł. 1,25m x2 wraz obróbkami	kpl	1
4.14	KNNR 4/315/1	Podłączenie piecy gazowych	kpl	2
4.15	KNNR 4/532/1	regulator ścienny z czujnikiem temperatury do sterowania obiegiem co i cwu+ moduły sterujące do pomp	KPL	1
4.16	KNNR 4/313/1	moduł alarmowy Gazex	szt	1
5	Element	<b>instalacja gazu</b>		
5.1	KNNR 4/303/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32 mm	m	40
5.2	KNNR 4/303/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm	m	22

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	KNNR 4/303/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+3+20*3	69,000000	
		RAZEM:	69,000000	
5.4	KNNR 4/303/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm	m	60
5.5	KNNR 4/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt	1
5.6	KNNR 4/308/1	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi 20 mm	kpl	18
5.7	KNNR 4/313/1	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 15 mm	szt	18
5.8	KNNR 4/313/3	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	szt	2
5.9	KNNR 4/314/6	Kuchnie gazowe, połączenie na dwuzłączkę, z piekarnikiem	szt	18
5.10	KNNR 4/313/4	Punkt pomiarowy z gazomierzem miechowym z szafką z wbudowanym modulem SMS/GSM fi 32mm z głowicą samozamykającą MAG-z i podejściem	szt	1
5.11	KNNR 4/313/3	Punkt redukcyjny FE25 w szafce z filtrem, zwór 25mm	szt	1
5.12	KNNR 4/313/4	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 32 mm	szt	1
5.13	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	7
5.14	KNR 401/333/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły przejścia gazoszczelne	szt	25
5.15	KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m	191