

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA BUDYNKU KLUBU DZIECIĘCEGO DLA INWESTYCJI PN. "BUDOWA MIEJSCA OPIEKI NAD DZIEĆMI DO LAT TRZECH W MIEJSCOWOŚCI SIEDLISKA, GM. LUBENIA" WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: ELEKTRYCZNĄ, GAZOWĄ, WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACJI SANITARNEJ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ, WENTYLACJI MECHANICZNEJ, FOTOWOLTAIKI ORAZ Z ROZBIÓRKĄ FRAGMENTU WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ SZKOŁY ORAZ ROZBIÓRKĄ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ SZKOŁY**

Nazwy i kody CPV: **45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

Adres obiektu budowlanego: **dz. nr 1944, 36-042 Siedliska**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Lubenia 36-042 Lubenia 131**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-12-21**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY KONSTRUKCYJNE
1.1	Roboty ziemne przygotowawcze
1.2	Roboty fundamentowe - ławy i ściany fundamentowe
1.3	Roboty żelbetowe
1.4	Stal zbrojeniowa
1.5	Roboty ziemne zasypowe
2	IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH
2.1	Izolacja ścian fundamentowych
2.2	Drenaż opaskowy
3	PODŁOŻA I POSADZKI
3.1	Posadzka na gruncie P1,P2
3.2	Płytki gresowe
3.3	Wykładziny
3.4	Folia w płynie
4	ROBOTY MUROWE
4.1	Roboty murowe
4.2	Ścianki HPL
5	WARSTWY DACHOWE
5.1	Warstwy dachowe - Stropodach P6
5.2	Warstwy dachowe - D1
5.3	Ocieplenie ścian SW4
5.4	Strop nad parterem P4b
6	TYNKI WEWNĘTRZNE , LICOWANIE ŚCIAN , ROBOTY MALARSKIE, SUFIT PODWIESZANY , ZABUDOWA GK , POZOSTAŁE ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
6.1	Tynki wewnętrzne
6.2	Okładzina ścian wewnętrznych
7	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ,ROBOTY ŚLUSARSKIE
7.1	Drzwi i okna
8	ROBOTY ELEWACYJNE
8.1	Roboty elewacyjne
9	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
9.1	Instalacja centralnego ogrzewania
9.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej
9.3	Instalacja wodociągowa
9.4	Wentylacja
9.5	Technologia kotłowni gazowej
9.6	Wewnętrzna instalacja gazu
10	SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE
10.1	Przyłącz wody
10.2	Kanalizacja sanitarna
11	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
11.1	Demontaże
11.2	Krawężniki i obrzeża
11.3	Utwardzenia
11.4	Plac zabaw
11.5	Mała architektura , wyposażenie placu zabaw

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA BUDYNKU KLUBU DZIECIĘCEGO DLA INWESTYCJI PN. "BUDOWA MIEJSCA OPIEKI NAD DZIEĆMI DO LAT TRZECH W MIEJSCOWOŚCI SIEDLISKA, GM. LUBENIA" WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: ELEKTRYCZNĄ, GAZOWĄ, WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACJI SANITARNEJ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ, WENTYLACJI MECHANICZNEJ, FOTOWOLTAIKI ORAZ Z ROZBIÓRKĄ FRAGMENTU WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNE SZKOŁY ORAZ ROZBIÓRKĄ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ SZKOŁY		
1	Grupa	ROBOTY KONSTRUKCYJNE		
1.1	Element	Roboty ziemne przygotowawcze		
1	KNR 201/209/6 (1)	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii III, samochód 5-10't		
Wyliczenie ilości robót:				
		23,0*23,00*1,3	687,700000	
		RAZEM:	687,700000	m3 687,70
2	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1' km, kategoria gruntu III - przyjęto 10 % wykopów ręcznych		
Wyliczenie ilości robót:				
		687,70*10%	68,770000	
		RAZEM:	68,770000	m3 68,77
3	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii III, spycharka 74' kW (100' KM)	m3	687,70
4	Kalkulacja własna	Wymiana gruntu		
Wyliczenie ilości robót:				
		215,0*0,30	64,500000	
		RAZEM:	64,500000	m3 64,50
1.2	Element	Roboty fundamentowe - ławy i ściany fundamentowe		
5	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton C8/10 o gr 10 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		(16,0+16,0+26,60*3+23,0*2+12,8*2)*0,7*0,10	12,838000	
		RAZEM:	12,838000	m3 12,84
6	KNRW 401/602/1	Izolacje poziome z papy na sucho, termozgrzewalnej podkładowej 4mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		(16,0+16,0+26,60*3+23,0*2+12,8*2)*0,7	128,380000	
		RAZEM:	128,380000	m2 128,38
7	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne z betonu C25/30 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
Wyliczenie ilości robót:				
		(16,0+16,0+26,60*3+23,0*2+12,8*2)*0,5*0,40	36,680000	
		RAZEM:	36,680000	m3 36,68
8	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe z betonu C25/30 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,0*1,0*0,4*8	3,200000	
		RAZEM:	3,200000	m3 3,20
9	KNR 202/107/1	Ściany budynków z bloczków z betonowych o gr. 24 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		(16,0+16,0+26,60*3+23,0*2+12,8*2)*1,0	183,400000	
		RAZEM:	183,400000	m2 183,40
1.3	Element	Roboty żelbetowe		
10	KNR 202/208/7 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne, beton C25/30 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,38*0,38*6,68*8	7,716736	
		TRZPIEŃ ŻELBETOWY T1	0,24*0,24*6,68*24	9,234432
		TRZPIEŃ ŻELBETOWY T2	0,38*0,38*6,68*3	2,893776
		TRZPIEŃ ŻELBETOWY T3	0,24*0,38*6,68	0,609216
		TRZPIEŃ ŻELBETOWY T4	0,38*0,38*6,68	0,964592
		TRZPIEŃ ŻELBETOWY T5	0,38*0,38*6,68	0,964592
		RAZEM:	22,383344	m3 22,38

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 202/262/1 (1)	Belki, podciąg beton C25/30 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BELKA NADPROŻOWA N5a (szt. 2) 6,21*0,24*0,30*2 0,894240		
		BELKA NADPROŻOWA N5b (szt. 1) 6,21*0,24*0,30 0,447120		
		BELKA NADPROŻOWA N6 (szt. 2) 8,81*0,24*0,35*2 1,480080		
		BELKA NADPROŻOWA N7a (szt.2) 2,38*0,24*0,24*2 0,274176		
		BELKA NADPROŻOWA N7b (szt.1) 2,38*0,24*0,24 0,137088		
		BELKA NADPROŻOWA N8 (szt. 1) 1,46*0,24*0,24 0,084096		
		BELKA NADPROŻOWA N9 (szt. 1) 1,34*0,24*0,24 0,077184		
		BELKA NADPROŻOWA N10a (szt. 1) 3,04*0,24*0,24 0,175104		
		BELKA NADPROŻOWA N10b (szt. 1) 2,43*0,24*0,24 0,139968		
		BELKA NADPROŻOWA N11a (szt. 1) 3,63*0,24*0,30 0,261360		
		BELKA NADPROŻOWA N11b (szt. 1) 3,09*0,24*0,30 0,222480		
		BELKA NADPROŻOWA N12b (szt. 1) 4,24*0,38*0,4 0,644480		
		BELKA NADPROŻOWA N13 (szt. 1) 2,81*0,24*0,30 0,202320		
		BELKA NADPROŻOWA N9 (szt. 1) 1,34*0,24*0,24 0,077184		
		BELKA NADPROŻOWA N10a (szt. 1) 3,04*0,24*0,24 0,175104		
		BELKA NADPROŻOWA N11a (szt. 1) 3,63*0,24*0,30 0,261360		
		BELKA NADPROŻOWA N12 (szt. 1) 4,27*0,38*0,40 0,649040		
		BELKA ŻELBETOWA B1 6,24*0,24*0,35 0,524160		
		BELKA ŻELBETOWA B2 8,32*0,24*0,35 0,698880		
		RAZEM: 7,425424	m3	7,43
12	KNR 202/212/12	Wienice monolityczne na ścianach zewnętrznych beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wieniec W1 , W2, W3 16,65 16,650000		
		Wieniec W4 7,0*0,93*0,35*4 9,114000		
		RAZEM: 25,764000	m3	25,76
13	KNR 202/216/2 (2); KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe , grubość 20 cm, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,4*5,50+15,4*4,8 158,620000		
		RAZEM: 158,620000	m2	158,62
1.4	Element	Stal zbrojeniowa		
14	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słupy (50,0*2+71,0*2+28,0*2+40,0*2)/1000*4 1,512000		
		belki (41,0*2+41,0+109,0*2+12,0*2+12,0)/1000 0,377000		
		belki 177,81/1000 0,177810		
		belki 193,0/1000 0,193000		
		trzępienie 3,80 3,800000		
		wieńce 1,98 1,980000		
		Stropdach 1,401 1,401000		
		RAZEM: 9,440810	t	9,44
1.5	Element	Roboty ziemne zasypowe		
15	KNR 201/231/2	Zasypywanie fundamentów ziemią ze składowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasyp wzdłuż ścian fundamentowych od zewnątrz (16,0+16,0+26,60*3+23,0*2+12,8*2)*1,3*1,1 262,262000		
		Zasyp wewnątrz budynku 380,0*0,30 114,000000		
		RAZEM: 376,262000	m3	376,26
16	KNR 201/320/8 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów - przyjęto 10 % robót ręcznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		376,26*10% 37,626000		
		RAZEM: 37,626000	m3	37,63
17	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		376,26 376,260000		
		RAZEM: 376,260000	m3	376,26
18	KNR 201/214/4 (3)	Wywóz nadmiaru ziemi wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		687,70-376,26 311,440000		
		RAZEM: 311,440000	m3	311,44

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Grupa	IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH		
2.1	Element	Izolacja ścian fundamentowych		
19	DC 19/412/3	Hydroizolacja fundamentów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		92,0*1,4*2	257,600000	
		RAZEM:	257,600000	m2
				257,60
20	KNNR 2/602/3	Izolacje pionowe z płyt styropianowych gr.15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		92,0*1,0	92,000000	
		RAZEM:	92,000000	m2
				92,00
21	KNNRW 3/207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		92,0*1,0	92,000000	
		RAZEM:	92,000000	m2
				92,00
22	KNR 23/2612/9	Listwa mocująca folię kubelkową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		92,0	92,000000	
		RAZEM:	92,000000	mb
				92,00
2.2	Element	Drenaż opaskowy		
23	KNR 920/401/5	Rura drenarska z PVC-U elastyczna bez filtra o średnicy zewnętrznej 100 mm	m	105,00
24	KNR 920/404/5	Kształtki do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewnętrznej 100 mm	szt	16,00
25	KNR 920/301/3	Studzienki PP systemowe	szt	6,00
26	KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwirek filtracyjny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		105,0*0,6*1,0	63,000000	
		RAZEM:	63,000000	m3
				63,00
27	KNR 911/101/2 (2)	Ułożenie geotekstylii		
	Wyliczenie ilości robót:			
		105*1,60	168,000000	
		RAZEM:	168,000000	m2
				168,00
3	Grupa	PODŁOŻA I POSADZKI		
3.1	Element	Posadzka na gruncie P1,P2		
28	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka żwirow-piaskowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		364,0*0,33	120,120000	
		RAZEM:	120,120000	m3
				120,12
29	KNR 231/103/5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zagęszczanie podłoża pod chudy beton	364,0	364,000000	
		RAZEM:	364,000000	m2
				364,00
30	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa x2	m2	364,00
31	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe z betonu C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Płyta fundamentowa żelbetowa P1	364,0*0,15	54,600000	
		RAZEM:	54,600000	m3
				54,60
32	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa	m2	364,00
33	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 100 gr.12 cmλ D≤ 0,038 W/mK	m2	364,00
34	KNR 202/1106/1 KNR 202/1106/3	Posadzki betonowe o grubości 50 mm ze zbrojeniem rozproszonym	m2	364,00
3.2	Element	Płytki gresowe		
35	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome		
	Wyliczenie ilości robót:			
		62,0	62,000000	
		RAZEM:	62,000000	m2
				62,00
3.3	Element	Wykładziny		
36	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	m2	302,00
37	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod wykładziny o gr. 2 mm	m2	302,00
3.4	Element	Folia w płynie		
38	DC 19/404/1	Izolacje i uszczelnienia z płynnej folii		
	Wyliczenie ilości robót:			
		61,0+40,0	101,000000	
		RAZEM:	101,000000	m2
				101,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Grupa	ROBOTY MUROWE		
4.1	Element	Roboty murowe		
39	KNRW 401/602/3	Izolacje poziome murów z papy podkładowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Papa pod ściany nośne 183,40*0,3 55,020000		
		RAZEM: 55,020000	m2	55,02
40	KNRW 202/108/1 (1)	Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego ściana grubości 24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zewnętrzne 121,0*2+118,0*2 478,000000		
		wewnętrzne (10,80+8,60+5,2+2,7+3,20+10,90+1,0*2)*3,84 166,656000		
		RAZEM: 644,656000	m2	644,66
41	KNRW 202/127/3	Ścianki działowe, z bloczków z betonu komórkowego o grubości 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68,54*3,84 263,193600		
		RAZEM: 263,193600	m2	263,19
42	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2L19-N120 18*1,20 21,600000		
		2L19-N150 2*1,50 3,000000		
		2L19-N240 2,4 2,400000		
		11.5 dł.225 2*2,25 4,500000		
		Strop 1,78 1,780000		
		RAZEM: 33,280000	m	33,28
4.2	Element	Ścianki HPL		
43	KNNR 7/505/1	Dostawa i montaż ścianek z płyt HPL		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,9*2,20 4,180000		
		(3,2+1,2*3)*2*2,20 29,920000		
		RAZEM: 34,100000	m2	34,10
5	Grupa	WARSTWY DACHOWE		
5.1	Element	Warstwy dachowe - Stropodach P6		
44	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,40*5,01 77,154000		
		15,40*3,38 52,052000		
		RAZEM: 129,206000	m2	129,21
45	KNR 222/1205/2	Warstwa spadkowa ze styrobetonu gr. 5-17 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,40*5,01*0,11 8,486940		
		15,40*3,38*0,11 5,725720		
		RAZEM: 14,212660	m3	14,21
46	KNR 912/302/4	Izolacje cieplne dachów płaskich - wełna mineralna twarda 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,40*5,01 77,154000		
		15,40*3,38 52,052000		
		RAZEM: 129,206000	m2	129,21
47	KNR 912/302/4	Izolacje cieplne dachów płaskich - wełna mineralna twarda 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,40*5,01 77,154000		
		15,40*3,38 52,052000		
		RAZEM: 129,206000	m2	129,21
48	KNR 912/302/4	Izolacje cieplne dachów płaskich - wełna mineralna twarda fasadowa o gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OGNIOMUR		
		(15,40+5,01*2)*0,6 15,252000		
		(15,40+3,38*2)*0,6 13,296000		
		RAZEM: 28,548000	m2	28,55
49	Kalkulacja własna	Montaż fasety z zaprawy wodoszczelnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,40+5,01)*2 40,820000		
		(15,40*3,38)*2 104,104000		
		RAZEM: 144,924000	m	144,92

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR 202/410/1	Montaż pyty OSB gr. 20 mm na ogniomurze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,40+5,01*2)*0,8	20,336000	
		(15,40+3,38*2)*0,8	17,728000	
		RAZEM:	38,064000	m2
				38,06
51	KNR 924/211/3	Mocowanie dyblami membramy kołkami systemowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		129,21*6	775,260000	
		RAZEM:	775,260000	szt
				775,26
52	KNR 32/628/1	Izolacja powierzchni membraną TPO		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia dachu	129,21	129,210000
		Ogniomury	(15,40+5,01*2)*1,40+(15,40+3,38*2)*1,40	66,612000
		RAZEM:	195,822000	m2
				195,82
53	KNR GEBERIT 215/405/1 (1)	Wpusty dachowe ogrzewane		
				kpl
				4,00
54	KNR 202/513/2 (1)	Kosze przelewowe		
				szt
				4,00
55	KNR 15/529/3	Rury spustowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*4,30	17,200000	
		RAZEM:	17,200000	m
				17,20
56	KNR 202/507/2 (1)	Obróbki blacharskie na rąbek stojący		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,40+5,01*2)*0,9	22,878000	
		(15,40+3,38*2)*0,9	19,944000	
		RAZEM:	42,822000	m2
				42,82
5.2	Element	Warstwy dachowe - D1		
57	KNR 202/405/1	Dostawa i montaż więźby dachowej - konstrukcja z więzów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,6*23,0*2	303,600000	
		RAZEM:	303,600000	m2
				303,60
58	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej - folia paroprzepuszczalna		
				m2
				303,60
59	KNNR 2/602/5	Izolacje z płyt z wełny mineralnej gr. 6 cm		
				m2
				303,60
60	KNNR 2/602/5	Izolacje z płyt z wełny mineralnej gr.12 cm		
				m2
				303,60
61	KNNR 2/602/5	Izolacje z płyt z wełny mineralnej gr.12 cm		
				m2
				303,60
62	KNR 202/410/1	Deskowanie pełne płytą OSB 25 mm		
				m2
				303,60
63	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii paroprzepuszczlanej		
				m2
				303,60
64	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami na rąbek stojący		
				m2
				303,60
65	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa		
				m2
				172,00
66	KNR 15/521/2	Ułożenie gąsiorów z blachy		
				mb
				23,00
67	KNR 202/410/1	Montaż elementów drewnianych do montażu rynien i rur spustowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Deska pod rynnowa	23,0*2*0,30	13,800000
		RAZEM:	13,800000	m2
				13,80
68	KNR 202/507/2 (1)	Obróbki blacharskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,0*0,45*2	20,700000	
		RAZEM:	20,700000	m2
				20,70
69	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe fi 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,0*2	46,000000	
		RAZEM:	46,000000	m
				46,00
70	KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,6	5,200000	
		RAZEM:	5,200000	m
				5,20
5.3	Element	Ocieplenie ścian SW4		
71	KNNR 2/602/5	Izolacje z płyt z wełny mineralnej gr.10 cm (3 warstwy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,84*3,88+11,75*2*2,88+6,79*1,74	117,673800	
		RAZEM:	117,673800	m2
				117,67
72	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej		
				m2
				117,67

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4	Element	Strop nad parterem P4b		
73	KNR 202/1110/4	Konstrukcja drewniana stropu - krawędziaki 12x6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,0	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m2 90,00
74	KNNR 2/602/5	Izolacje z płyt z wełny mineralnej gr.10 cm (3 warstwy)	m2	90,00
75	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej	m2	90,00
76	KNR 202/2007/2	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z listew drewnianych	m2	90,00
6	Grupa	TYNKI WEWNĘTRZNE , LICOWANIE ŚCIAN , ROBOTY MALARSKIE, SUFIT PODWIESZANY , ZABUDOWA GK , POZOSTAŁE ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
6.1	Element	Tynki wewnętrzne		
77	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zewnętrzne 121,0*2+118,0*2	478,000000	
		wewnętrzne (10,80+8,60+5,2+2,7+3,20+10,90+1,0*2)*3,84*2	333,312000	
		RAZEM:	811,312000	m2 811,31
78	KNR 202/2008/1	Tynki gipsowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		811,31	811,310000	
		-231,0	-231,000000	
		RAZEM:	580,310000	m2 580,31
6.2	Element	Okładzina ścian wewnętrznych		
79	KNR 14/2011/3 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi gr. 12,5 mm na rusztach metalowych - wypełnienie wełną mineralną	m2	26,00
7	Grupa	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ,ROBOTY ŚLUSARSKIE		
7.1	Element	Drzwi i okna		
80	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne wraz z ościeżnicami systemowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D5 1,0*2,05*12	24,600000	
		D5b 0,8*2,0	1,600000	
		RAZEM:	26,200000	m2 26,20
81	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe P.POŻ EI 30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D6 0,9*2,0	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m2 1,80
82	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe zewnętrzne profil "ciepły" wraz z okuciami i samozamykaczem , szkło bezpieczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1 2,16*2,35	5,076000	
		D4 1,16*2,14*2	4,964800	
		RAZEM:	10,040800	m2 10,04
83	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe wewnętrzne profil "zimny" wraz z okuciami i samozamykaczem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D2 2,16*2,35	5,076000	
		D3 2,0*2,35*2	9,400000	
		RAZEM:	14,476000	m2 14,48
84	KNNR 7/503/3	Okno zewnętrzne trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Uw < 1,1 W/m2k, kolor ślusarki RAL 7016 , obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha epdm GF300 wraz z taśmami paroizolacyjnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O1 0,9*2,35*12	25,380000	
		O2 4,8*2,35	11,280000	
		O3 4,8*2,35*2	22,560000	
		O4 3,56*2,35*2	16,732000	
		O6 4,5*2,84*2	25,560000	
		O7 4,5*2,84	12,780000	
		RAZEM:	114,292000	m2 114,29
85	KNR 19/1023/5 (1)	Okno PCV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*1,3*2	2,340000	
		RAZEM:	2,340000	m2 2,34
86	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ścianki systmowej ruchomej	kpl	1,00
87	KNR 401/321/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników wewnętrznych	szt	15,00
8	Grupa	ROBOTY ELEWACYJNE		
8.1	Element	Roboty elewacyjne		
88	KNNR 2/1501/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe z uwzględnieniem demontażu oraz nakładu czasu pracy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		121,0*2+118,0*2	478,000000	
		RAZEM:	478,000000	m2 478,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
89	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		121,0*2+118,0*2	478,000000	
		RAZEM:	478,000000	m2 478,00
90	KNR 23/2613/9	Zamocowanie listwy startowej cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102	102,000000	
		RAZEM:	102,000000	mb 102,00
91	KNR 23/2614/1 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.20 cm , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej wraz z uwzględnieniem ościeży okiennych i drzwiowych	m2	478,00
92	KNR 23/2613/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką	mb	165,00
93	KNR 401/321/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	szt 15,00
9	Grupa	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE		
9.1	Element	Instalacja centralnego ogrzewania		
94	KNNR 4/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa /PE-RT16 mm	m	2 400,00
95	KNNR 4/404/3 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł.Al w kr.32 x 3,0		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,40+12,0	34,400000	
		RAZEM:	34,400000	m 34,40
96	KNNR 4/404/4 (1)	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT 40 x 4,0	m	6,80
97	KNNR 4/404/5 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł.Al w szt.50 x 4,0	m	9,80
98	KNRW 215/430/1	Przylącze do rur G 3/4 16x2	szt	84,00
99	KNR 35/220/8	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 9 obiegów z zaworami odcinającymi i rotametrami	kpl	1,00
100	KNR 35/220/9	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 10 obiegów z zaworami odcinającymi i rotametrami	kpl	1,00
101	KNR 35/220/10	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 11 obiegów z zaworami odcinającymi i rotametrami	kpl	1,00
102	KNR 35/220/11	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 12 obiegów z zaworami odcinającymi i rotametrami	kpl	1,00
103	KNR 35/219/4	Szafki rozdzielaczowe, podtynkowe	szt	4,00
104	KNNR 2/602/3	Płyta Tacker rolowana 15-2 1000x10000	m2	307,00
105	KNNR 2/602/3	Płyta styropianowa (lambda 0,040) 35 mm	m2	307,00
106	KNRW 202/606/1	Izolacje z folii rastrowej	m2	307,00
107	KNR 708/301/2	Listwa zasilająca 230V	układ	4,00
108	KNR 35/215/4	Siłowniki 230V	szt	42,00
109	KNR 708/301/2	Układy sterujące 230V - Elektroniczny regulator F791	układ	16,00
110	KNR 34/101/19	Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 40 mm	m	35,00
111	KNR 34/101/19	Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 40 mm	m	7,00
112	KNR 34/101/20	Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 54mm gr. 50mm	m	10,00
113	KNNR 4/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2400+34,4+6,8+9,8	2 451,000000	
		RAZEM:	2 451,000000	m 2 451,00
9.2	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
114	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne na wcisk, Fi`110`mm	m	70,00
115	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na wcisk, Fi`50`mm	m	50,00
116	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+2+4+1+2	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	szt 23,00
117	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	8,00
118	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	4,00
119	KNR 35/124/1	Montaż kabiny	kpl	2,00
120	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka	szt	14,00
121	KNR GEBERIT 215/101/1	Stelaż do miski ustępowej	kpl	8,00
122	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	8,00
123	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	8,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon pralki	szt	2,00
125	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zmywarki	szt	1,00
126	KNRW 215/229/5 (1)	Zlewozmywak	szt	4,00
127	KNRW 215/213/5	Kominek rury wyw. PVC-U kan.wew.160 mm	szt	4,00
128	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy	szt	2,00
9.3	Element	Instalacja wodociągowa		
129	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca	szt	4,00
130	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa	szt	14,00
131	KNRW 215/130/1 (1)	Zawór kątowy pod baterię stojącą umywalkową 1/2 X 3/4 z filtrem		
Wyliczenie ilości robót:				
		14*2+4*2	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	szt 36,00
132	KNR 215/107/1	podejścia dopływowe, do zaworów wypływowych, baterii Dn`15`mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		13+3+2	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt 18,00
133	KNRW 215/135/1	Zawór czepalny Dn`15`mm	szt	3,00
134	KNRW 215/130/1 (1)	Zawór kątowy do spluczki z filtrem 1/2 X 1/2	szt	8,00
135	KNRW 215/130/1 (1)	Zawór pralki	szt	2,00
136	KNRW 215/130/1 (1)	Zawór zmywarki	szt	1,00
137	KNRW 215/112/1 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł.Al w kr16x 2,0	m	156,00
138	KNRW 215/112/1 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł.Al w kr18x 2,0	m	27,00
139	KNRW 215/112/1 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł.Al w kr20x 2,0	m	14,00
140	KNRW 215/112/2 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł.Al w kr26x 3,0	m	15,00
141	KNRW 215/112/3 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł.Al w kr32x 3,0	m	37,00
142	KNRW 215/112/4 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł.Al w kr32x 3,5	m	14,00
143	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami PU		
Wyliczenie ilości robót:				
		59+124+10+4+6+10+36+2+14	265,000000	
		RAZEM:	265,000000	m 265,00
144	KNR 35/216/1	Zawory - Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB 52/70 C	szt	6,00
145	KNR 215/112/1	Zawór wodny kulowy dn 15 mm	szt	2,00
146	KNR 215/112/2	Zawór wodny kulowy dn 20 mm	szt	4,00
147	KNR 215/112/3	Zawór wodny kulowy dn 25 mm	szt	2,00
148	KNR 215/112/4	Zawór wodny kulowy dn 32 mm	szt	2,00
149	KNRW 215/142/1	Szafka hydrantowa naścienna	szt	1,00
150	KNRW 215/138/1	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn`25`mm	szt	1,00
151	KNRW 215/115/3	Podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn`25`mm	szt	1,00
152	KNRW 215/107/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn`25`mm	m	26,00
153	KNR 35/134/1	Plukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby		
Wyliczenie ilości robót:				
		156+27+14+15+37+14	263,000000	
		RAZEM:	263,000000	m 263,00
154	KNR 35/134/2	Próba wodna ciśnieniowa	m	263,00
9.4	Element	Wentylacja		
155	KNR 217/101/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane wraz zawieszzeniami i podporami systemowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	110,00
156	KNR 925/410/3	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych	m2	110,00
157	KNR 217/320/1	Nagrzewnica elektryczna okrągła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
158	KNR 217/149/4	Podstawa dachowa okrągła D=355 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
159	KNR 217/147/2 (1)	Czerpnia dachowa D=355 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
160	KNRW 217/131/1	Przepustnica okrągła dn 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00+3+1+6+3+3+1+7	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	szt 26,00
161	KNRW 217/131/1	Przepustnica okrągła dn 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
162	KNRW 217/131/1	Przepustnica okrągła dn 150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1+1	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,00
163	KNRW 217/131/2	Przepustnica okrągła dn 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+2	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,00
164	KNRW 217/131/3	Przepustnica okrągła dn 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
165	KNRW 217/140/1	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) D=100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00+3+1	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,00
166	KNRW 217/140/2	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) D=150 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
167	KNRW 217/140/2	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) D=200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
168	KNRW 217/205/1	Wentylator kanałowy okrągły in-line R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1+1	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,00
169	KNR 708/301/2	Regulator obrotów	układ	1,00
170	KNRW 217/149/3	Podstawy dachowe d=200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
171	KNRW 217/145/1 (1)	Wyrzutnia dachowa d =200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
172	KNRW 217/149/3	Podstawy dachowe d=150 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
173	KNRW 217/145/1 (1)	Wyrzutnia dachowa d =150 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
174	KNRW 217/149/4	Podstawy dachowe d=355 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
175	KNRW 217/145/4 (1)	Wyrzutnie dachowe d=355 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
176	DC 15/401/5 (1)	Rekuperator z nagrzewnicą wstępną (3,5kW) Strumień objętości powietrza: 1200-1500 m3/h Spręż dyspozycyjny: N: 465-270 Pa, W: 491-310 Pa Jednostkowa moc wentylatora (JMW int) 420 W/(m3/s) Pobór mocy: max. wentylatory: 1000 W Nagrzewnica wstępna PTC : 3500W Wymiary gabarytowe (wys.xdł.xgł.): 465x1460x1040 mmmm Średnica króćców wentylacyjnych: 355 mm Masa centrali : 130 kg Zasilanie: 3x 400 V / 50 Hz	szt	1,00
177	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowych pod centrale	kpl	1,00
178	Ceny rynkowe	Wykonanie prób szczelności kanałów wentylacyjnych , pomiar hałasu , prace regulacyjne wraz próbą central z rozruchem całego układu.	kpl	1,00
9.5	Element	Technologia kotłowni gazowej		
179	KNNR 4/502/3 (1)	Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny	szt	1,00
180	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż systemowego wkładu spalinowego systemowego wraz z kolektorem	kpl	1,00
181	KNR 708/101/1	Konsola sterownicza : Regulator elektroniczny montowany w obudowie naściennej	układ	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
182	KNR 215/123/4 (1)	Pompa kotłowa modułowana klasy A z przyłączami i okablowaniem	szt	1,00
183	KNR 708/101/1	CZUJNIK CWU	układ	1,00
184	KNNR 4/512/1	Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 200 kW	kpl	1,00
185	Kalkulacja własna	Sprzęgło hydrauliczne	KPL	1,00
186	KNR 708/301/2	Układ sterowania elektrycznego - zawór mieszający DN 40mm z siłownikiem	układ	1,00
187	KNR 215/123/4 (1)	Pompa obiegowa c.o.	szt	1,00
188	KNNR 4/134/9	Zabezpieczenie stanu wody	szt	1,00
189	KNNR 4/524/4 (1)	Zawory bezpieczeństwa dn 32 mm	szt	1,00
190	KNNR 4/511/6 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe	szt	1,00
191	KNR 35/217/4 (1)	Szybkozłączka 1"	szt	1,00
192	KNR INSTAL 215/111/5	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn` 40` mm	szt	1,00
193	KNNR 4/130/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn` 32` mm	szt	3,00
194	KNNR 4/130/4 (3)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn` 32` mm	szt	1,00
195	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn` 20` mm, zawór kulowy	szt	2,00
196	KNNR 4/130/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn` 25` mm	szt	2,00
197	KNNR 4/130/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn` 32` mm	szt	1,00
198	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2,00
199	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2,00
200	KNR 215/409/4 (1)	Filtr siatkowy z płukaniem wstecznym FF06	szt	1,00
201	KNNR 4/130/2 (1)	Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn` 20` mm - ZAWÓR SPUSTOWY	szt	2,00
202	KNNR 4/514/4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o.,do Dn` 150` mm	m	2,00
203	KNR 217/102/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne nawiew do kotłowni typu "Z" 300x400 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,12
204	KNRW 215/402/5	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych , na ścianach w budynkach, Dn` 42×1,5 mm	m	6,00
205	KNRW 215/402/4	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych , na ścianach w budynkach, Dn` 35×1,5 mm	m	4,00
206	KNRW 215/402/3	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych , na ścianach w budynkach, Dn` 28×1,5 mm	m	6,00
207	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza	kpl	1,00
208	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa	szt	1,00
209	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi` 100` mm	szt	1,00
210	KNR 728/207/13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 50 mm wraz z zamurowaniem przebić	otwór	2,00
211	KNR 728/203/3	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi` do 50 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły wraz z zamurowaniem przebić		
	Wyliczenie ilości robót:			
	6+4+6			
	RAZEM:			
212	KNR 407/310/1	Płukanie instalacji c.o.	m	16,00
213	KNR 407/310/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych, rurociąg	m	16,00
214	KNR 34/101/18 analogia	Izolacja rurociągów		
	Wyliczenie ilości robót:			
	35+7+10			
	RAZEM:			
215	KNRW 215/143/4	Podgrzewacz c.w.u.	kpl	1,00
216	KNR 215/123/2 (1)	Pompa cyrkulacyjna dn20 mm	szt	1,00
217	KNR INSTAL 215/111/2	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn` 20` mm	szt	1,00
218	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn` 15` mm	szt	2,00
219	KNRW 215/130/1 (3)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn` 15` mm	szt	1,00
220	KNRW 215/130/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn` 25` mm	szt	2,00
221	KNRW 215/130/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn` 20` mm	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
222	KNRW 215/134/7	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowy, Dn`20` mm	szt	1,00
223	KNNR 4/511/3 (1)	Naczynia zbiorcze 33 litrów	szt	1,00
224	KNR 35/217/4 (1)	Szybkołączka SU 1"	szt	1,00
225	KNRW 215/106/3	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych , na ścianach w budynkach, Dn`28×1,5 mm	m	6,00
226	KNRW 215/106/2	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych , na ścianach w budynkach, Dn`22×1,2 mm	m	4,00
227	KNRW 215/106/1	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych , na ścianach w budynkach, Dn`15×1,2 mm	m	5,00
228	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami PUR		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6+4+5	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
229	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	15,00
9.6	Element	Wewnętrzna instalacja gazu		
230	KNNR 4/304/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`32` mm	m	4,50
231	KNNR 4/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`25` mm	m	5,50
232	KNNR 4/304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`20` mm	m	15,50
233	KNNR 2/1404/4 (1)	Malowanie rur		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,5+5,5+4,5	25,500000	
		RAZEM:	25,500000	m
234	KNRW 215/312/4 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`32` mm	szt	1,00
235	KNRW 215/312/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`20` mm	szt	2,00
236	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`32` mm	szt	1,00
237	KNR 35/216/10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`20` mm	szt	2,00
238	KNNR 4/313/7	Zawór elektromagnetyczny DN40	szt	1,00
239	Kalkulacja własna	Szafka gazowa	kpl	1,00
240	KNR 708/301/2	Centrala modułowa - Dwuprogowy moduł alarmowy do kontroli i zasilania detektorów gazów	układ	1,00
241	KNR 708/402/5	Układ sygnalizacji - sygnalizator optyczno-akustycznym	układ	1,00
242	KNR 708/104/3	Układ do pomiarów parametrów chemicznych - Detektor gazu	układ	1,00
243	KNR 708/301/2	Zasilacz wraz z akumulatorem AKU	układ	1,00
244	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe - połączenie układu ASBiG wraz z doprowadzeniem do zaworu samozamykającego	m	26,00
245	KNR 219/216/1	Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane z uszczelnieniem p.poż. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
246	KNR 728/207/14	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm wraz z uzupełnieniem przebieg i uwzględnieniem rur osłonowych	otwór	2,00
247	KNR 728/203/4	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi` do 50 mm, grubość ściany: 2 cegły wraz z uzupełnieniem przebieg i uwzględnieniem rur osłonowych	otwór	6,00
248	KNRW 215/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej	próba	1,00
10	Grupa	SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE		
10.1	Element	Przyłącz wody		
249	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		89*1,60*1,1	156,640000	
		RAZEM:	156,640000	m3
250	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich		
	Wyliczenie ilości robót:			
		89,0*0,60*0,40	21,360000	
		RAZEM:	21,360000	m3
251	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) DN 40 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		51,0+38,10	89,100000	
		RAZEM:	89,100000	m
252	KNNR 4/1110/1 (1)	Zasuwa dn 32 mm	kpl	1,00
253	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	89,10
254	Kalkulacja własna	Studnia wodomierzowa wraz z wyposażeniem	kpl	1,00
255	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`32` mm	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
256	KNRW 215/140/3 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn`25`mm z konsolą	kpl	1,00
257	KNR 35/132/5	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA	szt	1,00
258	KNRW 219/217/8	Przejścia przez ściany z betonu żwirowego w tuleji osłonowej wraz z przejściem szczelnym	szt	1,00
259	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE wraz z płukaniem	próba	1,00
260	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów		
Wyliczenie ilości robót:				
		156,64-21,36	135,280000	
		RAZEM:	135,280000	m3
261	KNR 201/239/4 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, transport urobku do 1`km samochodami samowyladowczymi 5-10` t - Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację	m3	21,36
10.2	Element	Kanalizacja sanitarna		
262	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
Wyliczenie ilości robót:				
		37,0*1,80*1,1	73,260000	
		RAZEM:	73,260000	m3
263	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasyпка z materiałów sypkich		
Wyliczenie ilości robót:				
		37,0*0,6*0,4	8,880000	
		RAZEM:	8,880000	m3
264	KNRW 219/217/8	Przejścia przez ściany z betonu żwirowego w tuleji osłonowej wraz z przejściem szczelnym	szt	1,00
265	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm	m	37,00
266	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe fi 600 mm	szt	3,00
267	KNNR 4/1427/1	Włączenie do istniejącej sieci	szt	1,00
268	KNNR 4/1607/1	Próby szczelności rurociągów kanalizacyjnych	próba	1,00
269	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów		
Wyliczenie ilości robót:				
		19,8-2,4	17,400000	
		RAZEM:	17,400000	m3
11	Grupa	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
11.1	Element	Demontaże		
270	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącego uzbrojenia	kpl	1,00
11.2	Element	Krawężniki i obrzeża		
271	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:				
		145*0,2*0,25	7,250000	
		88,0*0,15*0,10	1,320000	
		RAZEM:	8,570000	m3
272	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	145,00
273	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	88,00
11.3	Element	Utwardzenia		
274	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni mechaniczn na głębokości 40`cm	m2	610,00
275	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie	m2	610,00
276	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm	m2	610,00
277	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, pospółka warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	610,00
278	KNNR 6/502/4 (1)	Kostka brukowa betonowa	m2	610,00
279	KNR 201/239/4 (2)	Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację		
Wyliczenie ilości robót:				
		610*0,40	244,000000	
		RAZEM:	244,000000	m3
11.4	Element	Plac zabaw		
280	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni mechanicznie na głębokości 34`cm	m2	69,00
281	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:				
		85,0*0,15*0,10	1,275000	
		RAZEM:	1,275000	m3
282	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	85,00
283	KNR 231/105/1 KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczona o gr. 10 cm	m2	69,00
284	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarn. 5-40mm o gr. 15 cm	m2	69,00
285	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszywa łamanego o uziarn. 0-6 mm o gr. 5 cm	m2	69,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
286	Kalkulacja własna	Warstwa stabilizacyjna min.35 mm	m2	69,00
287	Kalkulacja własna	Nawierzchnia poliuretanowa z granulatu gumowego o granulacji 1-4 mm wypełniony lepiszczem poliuretanowym , składająca się z granulatu EPDM o granulacji 1-3 mm , grubość warstwy ok. 8 mm górna warstwa w kolorze pomarańczowym , dolna warstwa 8 mm w kolorze czarnym	m2	69,00
288	Kalkulacja własna	Wywóz urobku z korytowania na wysypisko. Odległość ustala wykonawca		
	Wyliczenie ilości robót:			
		69,0*0,34	23,460000	
		RAZEM:	23,460000	
			m3	23,46
289	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji urobku z korytowania na wysypisku	m3	23,46
11.5	Element	Mała architektura , wyposażenie placu zabaw		
290	Kalkulacja własna	Huśtawka	szt	1,00
291	Kalkulacja własna	Bujak	szt	1,00
292	Kalkulacja własna	Piaskownica	szt	1,00
293	Kalkulacja własna	Ławka	szt	1,00
294	Kalkulacja własna	Kosz na śmieci	szt	1,00