

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	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 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	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 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
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		687,70
		Wyliczenie ilości robót:		
		687,70*10%	68,770000	
		RAZEM:	68,770000	m3
3	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii III, spycharka 74'kW (100'KM)		68,77
1.2	Element	Roboty fundamentowe - ławy i ściany fundamentowe	m3	687,70
4	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
5	KNRW 401/602/1	Izolacje poziome z papy na sucho, termozgrzewalnej podkładowej 4mm		12,84
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16,0+16,0+26,60*3+23,0*2+12,8*2)*0,7	128,380000	
		RAZEM:	128,380000	m2
6	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		128,38
		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
7	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		36,68
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*1,0*0,4*8	3,200000	
		RAZEM:	3,200000	m3
8	KNR 202/107/1	Ściany budynków z bloczków z betonowych o gr. 24 cm		3,20
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16,0+16,0+26,60*3+23,0*2+12,8*2)*1,0	183,400000	
		RAZEM:	183,400000	m2
1.3	Element	Roboty żelbetowe		183,40
9	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	
		TRZPIEN ŻELBETOWY T1	0,24*0,24*6,68*24	9,234432
		TRZPIEN ŻELBETOWY T2	0,38*0,38*6,68*3	2,893776
		TRZPIEN ŻELBETOWY T3	0,24*0,38*6,68	0,609216
		TRZPIEN ŻELBETOWY T4	0,38*0,38*6,68	0,964592
		TRZPIEN ŻELBETOWY T5	0,38*0,38*6,68	0,964592
		RAZEM:	22,383344	m3
				22,38

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	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 N10b (szt. 1)		2,43*0,24*0,24
				0,139968
		BELKA NADPROŻOWA N11b (szt. 1)		3,09*0,24*0,30
				0,222480
		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:	6,267296	m3
11	KNR 202/212/12	Wieniec monolityczny 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
12	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
1.4	Element	Stal zbrojeniowa		
13	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		142,0/1000
				0,142000
		belki		193,0/1000
				0,193000
		trzpienie		3,80
				3,800000
		wieńce		1,98
				1,980000
		RAZEM:	8,004000	t
1.5	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne zasypowe		
14	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
15	KNR 201/320/8 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów - przyjęto 10 % robót ręcznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
				376,26*10%
				37,626000
		RAZEM:	37,626000	m3
16	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
				376,26
				376,260000
		RAZEM:	376,260000	m3
17	KNR 201/214/4 (3)	Wywóz nadmiaru ziemi wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
				687,70-376,26
				311,440000
		RAZEM:	311,440000	m3
2	Grupa	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH		
2.1	Element	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacja ścian fundamentowych		
18	DC 19/412/3	Hydroizolacja fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
				92,0*1,4*2
				257,600000
		RAZEM:	257,600000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNNR 2/602/3	Isolacje pionowe z płyt styropianowych gr.15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		92,0*1,0		92,000000
		RAZEM:	m2	92,00
20	KNNRW 3/207/2	Isolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		92,0*1,0		92,000000
		RAZEM:	m2	92,00
21	KNR 23/2612/9	Listwa mocująca folię kubełkową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		92,0		92,000000
		RAZEM:	mb	92,00
2.2	Element	Drenaż opaskowy		
22	KNR 920/401/5	Rura drenarska z PVC-U elastyczna bez filtra o średnicy zewnętrznej 100 mm	m	105,00
23	KNR 920/404/5	Kształtki do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewnętrznej 100 mm	szt	16,00
24	KNR 920/301/3	Studzienki PP systemowe	szt	6,00
25	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:	m3	63,00
26	KNR 911/101/2 (2)	Ułożenie geotekstylii		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105*1,60		168,000000
		RAZEM:	m2	168,00
3	Grupa	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian PODŁOŻA I POSADZKI		
3.1	Element	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian Posadzka na gruncie P1,P2		
27	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:	m3	120,12
28	KNR 231/103/5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zagęszczanie podłoża pod chudy beton		364,000000
		364,0		364,000000
		RAZEM:	m2	364,00
29	KNNR 2/604/2	Isolacja z folii polietylenowej podposadzkowa x2	m2	364,00
30	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe z betonu C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta fundamentowa żelbetowa P1		54,600000
		364,0*0,15		54,600000
		RAZEM:	m3	54,60
31	KNNR 2/604/2	Isolacja z folii polietylenowej podposadzkowa	m2	364,00
32	KNNR 2/602/3	Isolacje poziome z płyt styropianowych EPS 100 gr.12 cmλ D≤ 0,038 W/mK	m2	364,00
33	KNR 202/1106/1 KNR 202/1106/3	Posadzki betonowe o grubości 50 mm ze zbrojeniem rozproszonym	m2	364,00
3.2	Element	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian Płytki gresowe		
34	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62,0		62,000000
		RAZEM:	m2	62,00
3.3	Element	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian Wykładziny		
35	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	m2	302,00
36	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod wykładziny o gr. 2 mm	m2	302,00
3.4	Element	Folia w płynie		
37	DC 19/404/1	Isolacje i uszczelnienia z płynnej folii		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61,0+40,0		101,000000
		RAZEM:	m2	101,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Grupa	ROBOTY MUROWE		
4.1	Element	Roboty murowe		
38	KNRW 401/602/3	Izolacje poziome murów z papy podkładowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Papa pod ściany nośne 183,40*0,3		
		RAZEM: 55,020000		
			m2	55,02
39	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
40	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
41	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		
42	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	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych		
		WARSTWY DACHOWE		
5.1	Element	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych		
		Warstwy dachowe - Stropodach P6		
43	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
44	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
45	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
46	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
47	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
48	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
49	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
50	KNR 924/211/3	Mocowanie dyblami membramy kołkami systemowymi	m2	38,06
		Wyliczenie ilości robót:		
		129,21*6		775,260000
		RAZEM:		775,260000
51	KNR 32/628/1	Izolacja powierzchni membraną TPO	szt	775,26
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia dachu		129,21
		Ogniomury		(15,40+5,01*2)*1,40+(15,40+3,38*2)*1,40
		RAZEM:		195,822000
52	KNR GEBERIT 215/405/1 (1)	Wpusty dachowe ogrzewane	kpl	4,00
53	KNR 202/513/2 (1)	Kosze przelewowe	szt	4,00
54	KNR 15/529/3	Rury spustowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*4,30		17,200000
		RAZEM:		17,200000
55	KNR 202/507/2 (1)	Obróbki blacharskie na rąbek stojący	m	17,20
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,40+5,01*2)*0,9		22,878000
		(15,40+3,38*2)*0,9		19,944000
		RAZEM:		42,822000
5.2	Element	Warstwy dachowe - D1		
56	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
57	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej - folia paroprzepuszczalna	m2	303,60
58	KNNR 2/602/5	Izolacje z płyt z wełny mineralnej gr. 6 cm	m2	303,60
59	KNNR 2/602/5	Izolacje z płyt z wełny mineralnej gr.12 cm	m2	303,60
60	KNNR 2/602/5	Izolacje z płyt z wełny mineralnej gr.12 cm	m2	303,60
61	KNR 202/410/1	Deskowanie pełne płytą OSB 25 mm	m2	303,60
62	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej	m2	303,60
63	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami na rąbek stojący	m2	303,60
64	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa	m2	172,00
65	KNR 15/521/2	Ułożenie gąsiorów z blachy	mb	23,00
66	KNR 202/410/1	Montaż elementów drewnianych do montażu rynien i rur spustowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Deska pod rynnowa		23,0*2*0,30
		RAZEM:		13,800000
67	KNR 202/507/2 (1)	Obróbki blacharskie	m2	13,80
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,0*0,45*2		20,700000
		RAZEM:		20,700000
68	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe fi 150 mm	m	46,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,0*2		46,000000
		RAZEM:		46,000000
69	KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe fi 110 mm	m	5,20
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,6		5,200000
		RAZEM:		5,200000
5.3	Element	Ocieplenie ścian SW4		
70	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
71	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej	m2	117,67
			m2	117,67

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4	Element	Strop nad parterem P4b		
72	KNR 202/1110/4	Konstrukcja drewniana stropu - krawędziaki 12x6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,0	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m2 90,00
73	KNNR 2/602/5	Izolacje z płyt z wełny mineralnej gr.10 cm (3 warstwy)	m2	90,00
74	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej	m2	90,00
75	KNR 202/2007/2	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z listew drewnianych	m2	90,00
6	Grupa	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych 45442100-8 Roboty malarskie TYNKI WEWNĘTRZNE , LICOWANIE ŚCIAN , ROBOTY MALARSKIE, SUFIT PODWIESZANY , ZABUDOWA GK , POZOSTAŁE ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
6.1	Element	Kody CPV: 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej Tynki wewnętrzne		
76	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
77	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	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian Okładzina ścian wewnętrznych		
78	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	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ,ROBOTY ŚLUSARSKIE		
7.1	Element	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Drzwi i okna		
79	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe zewnętrzne profil "ciepły" wraz z okuciami i samozamykaczem , szkło bezpieczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,55*2,35*2	16,685000	
		1,0*2,10	2,100000	
		2,1*2,35	4,935000	
		RAZEM:	23,720000	m2 23,72
80	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe wewnętrzne profil "zimny" wraz z okuciami i samozamykaczem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,10*2,35	4,935000	
		0,9*2,1*14+2,0*2,15*2	35,060000	
		RAZEM:	39,995000	m2 40,00
81	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe wewnętrzne profil "zimny" wraz z okuciami i samozamykaczem EI30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D4 1,0*2,10	2,100000	
		RAZEM:	2,100000	m2 2,10
82	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:		
		0,9*2,35*12	25,380000	
		4,8*2,35*3	33,840000	
		RAZEM:	59,220000	m2 59,22
83	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ścianki systmowej ruchomej	kpl	1,00
84	KNR 401/321/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników wewnętrznych	szt	15,00
8	Grupa	Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne ROBOTY ELEWACYJNE		
8.1	Element	Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne Roboty elewacyjne		
85	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
86	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		121,0*2+118,0*2		478,000000
		RAZEM:	m2	478,00
87	KNR 23/2613/9	Zamocowanie listwy startowej cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102		102,000000
		RAZEM:	mb	102,00
88	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
89	KNR 23/2613/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką	mb	165,00
90	KNR 401/321/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15		15,000000
		RAZEM:	szt	15,00
9	Grupa	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE		
9.1	Element	Instalacja centralnego ogrzewania		
91	KNNR 4/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa /PE-RT16 mm	m	2 400,00
92	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:	m	34,40
93	KNNR 4/404/4 (1)	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT 40 x 4,0	m	6,80
94	KNNR 4/404/5 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł.Al w szt.50 x 4,0	m	9,80
95	KNRW 215/430/1	Przyłącze do rur G 3/4 16x2	szt	84,00
96	KNR 35/220/8	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 9 obiegów z zaworami odcinającymi i rotametrami	kpl	1,00
97	KNR 35/220/9	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 10 obiegów z zaworami odcinającymi i rotametrami	kpl	1,00
98	KNR 35/220/10	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 11 obiegów z zaworami odcinającymi i rotametrami	kpl	1,00
99	KNR 35/220/11	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 12 obiegów z zaworami odcinającymi i rotametrami	kpl	1,00
100	KNR 35/219/4	Szafki rozdzielaczowe, podtynkowe	szt	4,00
101	KNNR 2/602/3	Płyta Tacker rolowana 15-2 1000x10000	m2	307,00
102	KNNR 2/602/3	Płyta styropianowa (lambda 0,040) 35 mm	m2	307,00
103	KNRW 202/606/1	Izolacje z folii rastrowej	m2	307,00
104	KNR 708/301/2	Listwa zasilająca 230V	układ	4,00
105	KNR 35/215/4	Silowniki 230V	szt	42,00
106	KNR 708/301/2	Układy sterujące 230V - Elektroniczny regulator F791	układ	16,00
107	KNR 34/101/19	Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 40 mm	m	35,00
108	KNR 34/101/19	Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 40 mm	m	7,00
109	KNR 34/101/20	Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 54mm gr. 50mm	m	10,00
110	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:	m	2 451,00
9.2	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
111	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne na wcisk, Fi'110'mm	m	70,00
112	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na wcisk, Fi'50'mm	m	50,00
113	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:	szt	23,00
114	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110'mm	szt	8,00
115	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'110'mm	szt	4,00
116	KNR 35/124/1	Montaż kabiny	kpl	2,00
117	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka	szt	14,00
118	KNR GEBERIT 215/101/1	Stelaż do miski ustępowej	kpl	8,00
119	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	8,00
120	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spluczek, podtynkowych	szt	8,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
121	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon pralki	szt	2,00
122	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zmywarki	szt	1,00
123	KNRW 215/229/5 (1)	Zlewozmywak	szt	4,00
124	KNRW 215/213/5	Kominek rury wyw. PVC-U kan.wew.160 mm	szt	4,00
125	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy	szt	2,00
9.3	Element	Instalacja wodociągowa		
126	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca	szt	4,00
127	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa	szt	14,00
128	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
129	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
130	KNRW 215/135/1	Zawór czerpak Dn`15`mm	szt	3,00
131	KNRW 215/130/1 (1)	Zawór kątowy do spluczki z filtrem 1/2 X 1/2	szt	8,00
132	KNRW 215/130/1 (1)	Zawór pralki	szt	2,00
133	KNRW 215/130/1 (1)	Zawór zmywarki	szt	1,00
134	KNRW 215/112/1 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł.Al w kr16x 2,0	m	156,00
135	KNRW 215/112/1 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł.Al w kr18x 2,0	m	27,00
136	KNRW 215/112/1 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł.Al w kr20x 2,0	m	14,00
137	KNRW 215/112/2 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł.Al w kr26x 3,0	m	15,00
138	KNRW 215/112/3 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł.Al w kr32x 3,0	m	37,00
139	KNRW 215/112/4 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł.Al w kr32x 3,5	m	14,00
140	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
141	KNR 35/216/1	Zawory - Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB 52/70 C	szt	6,00
142	KNR 215/112/1	Zawór wodny kulowy dn 15 mm	szt	2,00
143	KNR 215/112/2	Zawór wodny kulowy dn 20 mm	szt	4,00
144	KNR 215/112/3	Zawór wodny kulowy dn 25 mm	szt	2,00
145	KNR 215/112/4	Zawór wodny kulowy dn 32 mm	szt	2,00
146	KNRW 215/142/1	Szafka hydrantowa naścienna	szt	1,00
147	KNRW 215/138/1	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn`25`mm	szt	1,00
148	KNRW 215/115/3	Podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn`25`mm	szt	1,00
149	KNRW 215/107/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn`25`mm	m	26,00
150	KNR 35/134/1	Płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby		
Wyliczenie ilości robót:				
		156+27+14+15+37+14	263,000000	
		RAZEM:	263,000000	m
151	KNR 35/134/2	Próba wodna ciśnieniowa	m	263,00
9.4	Element	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Wentylacja		
152	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
153	KNR 925/410/3	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych	m2	110,00
154	KNR 217/320/1	Nagrzewnica elektryczna okrągła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
155	KNR 217/149/4	Podstawa dachowa okrągła D=355 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
156	KNR 217/147/2 (1)	Czerpnia dachowa D=355 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
157	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
158	KNRW 217/131/1	Przepustnica okrągła dn 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
159	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
160	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
161	KNRW 217/131/3	Przepustnica okrągła dn 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
162	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
163	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
164	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
165	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
166	KNR 708/301/2	Regulator obrotów	układ	1,00
167	KNRW 217/149/3	Podstawy dachowe d=200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
168	KNRW 217/145/1 (1)	Wyrzutnia dachowa d =200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
169	KNRW 217/149/3	Podstawy dachowe d=150 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
170	KNRW 217/145/1 (1)	Wyrzutnia dachowa d =150 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
171	KNRW 217/149/4	Podstawy dachowe d=355 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
172	KNRW 217/145/4 (1)	Wyrzutnie dachowe d=355 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
173	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
174	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowych pod centrale	kpl	1,00
175	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		
176	KNNR 4/502/3 (1)	Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny	szt	1,00
177	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż systemowego wkładu spalinowego systemowego wraz z kolektorem	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
178	KNR 708/101/1	Konsola sterownicza : Regulator elektroniczny montowany w obudowie naściennej	układ	1,00
179	KNR 215/123/4 (1)	Pompa kotłowa modułowana klasy A z przyłączami i okablowaniem	szk	1,00
180	KNR 708/101/1	CZUJNIK CWU	układ	1,00
181	KNNR 4/512/1	Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 200 kW	kpl	1,00
182	Kalkulacja własna	Sprzęgło hydrauliczne	KPL	1,00
183	KNR 708/301/2	Układ sterowania elektrycznego - zawór mieszający DN 40mm z silownikiem	układ	1,00
184	KNR 215/123/4 (1)	Pompa obiegowa c.o.	szk	1,00
185	KNNR 4/134/9	Zabezpieczenie stanu wody	szk	1,00
186	KNNR 4/524/4 (1)	Zawory bezpieczeństwa dn 32 mm	szk	1,00
187	KNNR 4/511/6 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe	szk	1,00
188	KNR 35/217/4 (1)	Szybkozłączka 1"	szk	1,00
189	KNR INSTAL 215/111/5	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn'40' mm	szk	1,00
190	KNNR 4/130/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'32' mm	szk	3,00
191	KNNR 4/130/4 (3)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'32' mm	szk	1,00
192	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn'20' mm, zawór kulowy	szk	2,00
193	KNNR 4/130/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'25' mm	szk	2,00
194	KNNR 4/130/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'32' mm	szk	1,00
195	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szk	2,00
196	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szk	2,00
197	KNR 215/409/4 (1)	Filtr siatkowy z płukaniem wstecznym FF06	szk	1,00
198	KNNR 4/130/2 (1)	Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'20' mm - ZAWÓR SPUSTOWY	szk	2,00
199	KNNR 4/514/4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., do Dn'150' mm	m	2,00
200	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
201	KNRW 215/402/5	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych , na ścianach w budynkach, Dn'42x1,5 mm	m	6,00
202	KNRW 215/402/4	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych , na ścianach w budynkach, Dn'35x1,5 mm	m	4,00
203	KNRW 215/402/3	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych , na ścianach w budynkach, Dn'28x1,5 mm	m	6,00
204	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza	kpl	1,00
205	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa	szk	1,00
206	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'100' mm	szk	1,00
207	KNR 728/207/13	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 50 mm wraz z zamurowaniem przebiec	otwór	2,00
208	KNR 728/203/3	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi' do 50 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły wraz z zamurowaniem przebiec	otwór	16,00
Wyliczenie ilości robót:				
		6+4+6		
		RAZEM:	16,000000	
209	KNR 407/310/1	Płukanie instalacji c.o.	m	16,00
210	KNR 407/310/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych, rurociąg	m	16,00
211	KNR 34/101/18 analogia	Izolacja rurociągów	m	52,00
Wyliczenie ilości robót:				
		35+7+10		
		RAZEM:	52,000000	
212	KNRW 215/143/4	Podgrzewacz c.w.u.	kpl	1,00
213	KNR 215/123/2 (1)	Pompa cyrkulacyjna dn20 mm	szk	1,00
214	KNR INSTAL 215/111/2	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn'20' mm	szk	1,00
215	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'15' mm	szk	2,00
216	KNRW 215/130/1 (3)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'15' mm	szk	1,00
217	KNRW 215/130/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'25' mm	szk	2,00
218	KNRW 215/130/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'20' mm	szk	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
219	KNRW 215/134/7	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowy, Dn'20' mm		
220	KNNR 4/511/3 (1)	Naczynia wzbiorcze 33 litrów	szt	1,00
221	KNR 35/217/4 (1)	Szybkołączka SU 1"	szt	1,00
222	KNRW 215/106/3	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, Dn'28×1,5 mm	m	6,00
223	KNRW 215/106/2	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, Dn'22×1,2 mm	m	4,00
224	KNRW 215/106/1	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, Dn'15×1,2 mm	m	5,00
225	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami PUR		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6+4+5	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	
226	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	15,00
9.6	Element	Wewnętrzna instalacja gazu		
227	KNNR 4/304/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'32' mm	m	4,50
228	KNNR 4/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'25' mm	m	5,50
229	KNNR 4/304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'20' mm	m	15,50
230	KNNR 2/1404/4 (1)	Malowanie rur		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,5+5,5+4,5	25,500000	
		RAZEM:	25,500000	
231	KNRW 215/312/4 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi'32' mm	szt	1,00
232	KNRW 215/312/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi'20' mm	szt	2,00
233	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn'32' mm	szt	1,00
234	KNR 35/216/10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn'20' mm	szt	2,00
235	KNNR 4/313/7	Zawór elektromagnetyczny DN40	szt	1,00
236	Kalkulacja własna	Szafka gazowa	kpl	1,00
237	KNR 708/301/2	Centralka modułowa - Dwuprogowy moduł alarmowy do kontroli i zasilania detektorów gazów	układ	1,00
238	KNR 708/402/5	Układ sygnalizacji - sygnalizator optyczno-akustycznym	układ	1,00
239	KNR 708/104/3	Układ do pomiarów parametrów chemicznych - Detektor gazu	układ	1,00
240	KNR 708/301/2	Zasilacz wraz z akumulatorem AKU	układ	1,00
241	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe - połączenie układu ASBiG wraz z doprowadzeniem do zaworu samozamykającego	m	26,00
242	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
243	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 przebiec i uwzględnieniem rur osłonowych	otwór	2,00
244	KNR 728/203/4	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 50 mm, grubość ściany: 2 cegły wraz z uzupełnieniem przebiec i uwzględnieniem rur osłonowych	otwór	6,00
245	KNRW 215/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej	próba	1,00
10	Grupa	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE		
10.1	Element	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Przyłącz wody		
246	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		89*1,60*1,1	156,640000	
		RAZEM:	156,640000	
247	KNNR 4/1411/3	Podsypka, obsypka i zasypka z materiałów sypkich	m3	156,64
	Wyliczenie ilości robót:			
		89,0*0,60*0,40	21,360000	
		RAZEM:	21,360000	
248	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) DN 40 mm	m3	21,36
	Wyliczenie ilości robót:			
		51,0+38,10	89,100000	
		RAZEM:	89,100000	
249	KNNR 4/1110/1 (1)	Zasuwa dn 32 mm	kpl	1,00
250	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	89,10
251	Kalkulacja własna	Studnia wodomierzowa wraz z wyposażeniem	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
252	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'32'mm	szt	2,00
253	KNRW 215/140/3 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn'25'mm z konsolą	kpl	1,00
254	KNR 35/132/5	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA	szt	1,00
255	KNRW 219/217/8	Przejścia przez ściany z betonu żwirowego w tuleji osłonowej wraz z przejściem szczelnym	szt	1,00
256	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE wraz z płukaniem	próba	1,00
257	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		156,64-21,36		
		RAZEM:	135,280000	135,28
258	KNR 201/239/4 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, transport urobku do 1'km samochodami samowyladowniczymi 5-10't - Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację	m3	21,36
10.2	Element	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Kanalizacja sanitarna		
259	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,0*1,80*1,1		
		RAZEM:	73,260000	73,26
260	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasyпка z materiałów sypkich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,0*0,6*0,4		
		RAZEM:	8,880000	8,88
261	KNRW 219/217/8	Przejścia przez ściany z betonu żwirowego w tuleji osłonowej wraz z przejściem szczelnym	szt	1,00
262	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm	m	37,00
263	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe fi 600 mm	szt	3,00
264	KNNR 4/1427/1	Włączenie do istniejącej sieci	szt	1,00
265	KNNR 4/1607/1	Próby szczelności rurociągów kanalizacyjnych	próba	1,00
266	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,8-2,4		
		RAZEM:	17,400000	17,40
11	Grupa	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic 43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw 34928200-0 Ogrodzenia 77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
11.1	Element	Demontaże		
267	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącego uzbrojenia	kpl	1,00
11.2	Element	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic Krawężniki i obrzeża		
268	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		145*0,2*0,25		
		88,0*0,15*0,10		
		RAZEM:	8,570000	8,57
269	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	145,00
270	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	88,00
11.3	Element	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic Utwardzenia		
271	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni mechaniczn na głębokości 40'cm	m2	610,00
272	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie	m2	610,00
273	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm	m2	610,00
274	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, pospółka warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	610,00
275	KNNR 6/502/4 (1)	Kostka brukowa betonowa	m2	610,00
276	KNR 201/239/4 (2)	Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		610*0,40		
		RAZEM:	244,000000	244,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.4	Element	Plac zabaw		
277	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni mechanicznie na głębokości 34 cm		
278	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m2	69,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		85,0*0,15*0,10	1,275000	
		RAZEM:	1,275000	
279	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m3	1,28
280	KNR 231/105/1 KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczona o gr. 10 cm	m	85,00
281	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarn. 5-40mm o gr. 15 cm	m2	69,00
282	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszywa łamanego o uziarn. 0-6 mm o gr. 5 cm	m2	69,00
283	Kalkulacja własna	Warstwa stabilizacyjna min.35 mm	m2	69,00
284	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
285	Kalkulacja własna	Wywóz urobku z korytowania na wysypisko. Odległość ustala wykonawca		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,0*0,34	23,460000	
		RAZEM:	23,460000	
286	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji urobku z korytowania na wysypisku	m3	23,46
11.5	Element	Kody CPV: 43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw Mała architektura , wyposażenie placu zabaw		
287	Kalkulacja własna	Huśtawka		
288	Kalkulacja własna	Bujak	szt	1,00
289	Kalkulacja własna	Piaskownica	szt	1,00
290	Kalkulacja własna	Ławka	szt	1,00
291	Kalkulacja własna	Kosz na śmieci	szt	1,00
			szt	1,00

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	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 BUDOWA BUDYNKU KLUBU DZIECIĘCEGO DLA INWESTYCJI PN. "BUDOWA MIEJSCA OPIEKI NAD DZIEĆMI DO LAT TRZECH W MIEJSCOWOŚCI SIEDLIKA, 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				
1	Grupa	ROBOTY KONSTRUKCYJNE				
1.1	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne przygotowawcze				
1	KNR 201/209/6 (1)	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 1,20'm ³ , grunt kategorii III, samochód 5-10't	m ³	687,70	44,51	30 609,53
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	m ³	68,77	151,66	10 429,66
3	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii III, spycharka 74' kW (100' KM)	m ³	687,70	2,70	1 856,79
		Razem Roboty ziemne przygotowawcze				42 895,98
1.2	Element	Roboty fundamentowe - ławy i ściany fundamentowe				
4	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton C8/10 o gr 10 cm	m ³	12,84	407,30	5 229,73
5	KNRW 401/602/1	Izolacje poziome z papy na sucho, termozgrzewalnej podkładowej 4mm	m ²	128,38	39,91	5 123,65
6	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	m ³	36,68	639,02	23 439,25
7	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	m ³	3,20	576,55	1 844,96
8	KNR 202/107/1	Ściany budynków z bloczków z betonowych o gr. 24 cm	m ²	183,40	184,16	33 774,94
		Razem Roboty fundamentowe - ławy i ściany fundamentowe				69 412,53
1.3	Element	Roboty żelbetowe				
9	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	m ³	22,38	1 010,65	22 618,35
10	KNR 202/262/1 (1)	Belki, podciągi beton C25/30 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania	m ³	6,27	1 319,73	8 274,71
11	KNR 202/212/12	Wience monolityczne na ścianach zewnętrznych beton C25/30	m ³	25,76	1 133,35	29 195,10
12	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	m ²	158,62	194,80	30 899,18
		Razem Roboty żelbetowe				90 987,34
1.4	Element	Stal zbrojeniowa				
13	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe	t	8,00	9 429,11	75 432,88
		Razem Stal zbrojeniowa				75 432,88
1.5	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne zasypowe				
14	KNR 201/231/2	Zasypywanie fundamentów ziemią ze składowania	m ³	376,26	29,88	11 242,65
15	KNR 201/320/8 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów - przyjęto 10 % robót ręcznych	m ³	37,63	80,00	3 010,40
16	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	376,26	11,51	4 330,75
17	KNR 201/214/4 (3)	Wywóz nadmiaru ziemi wraz z utylizacją	m ³	311,44	46,15	14 372,96
		Razem Roboty ziemne zasypowe				32 956,76
		Razem ROBOTY KONSTRUKCYJNE				311 685,49