

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262120-8 Wznoszenie rusztowań
45261221-9 Malowanie dachów
45261320-3 Kładzenie rynien
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45442110-1 Malowanie budynków
45321000-3 Izolacja cieplna
45443000-4 Roboty elewacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja termoeenergetyczna budynku Szkoły Podstawowej w Węgierskiej Górze
ADRES INWESTYCJI : 34-350 Węgierska Górka ul. Zielona 41
INWESTOR : Gmina Węgierska Górka
ADRES INWESTORA : Węgierska Górka ul. Zielona 43
BRANŻA : Sanitarna zewnętrzna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Stasica upr. bud. nr 108/98/BB
DATA OPRACOWANIA : 21.12.2022

NARZUTY

VAT [V] 23,00 % $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Węgierska Górka				0,00
1.1	Rusztowania				0,00
1.2	Wymiana desek okapowych, szczytowych i podbitek na dachu				0,00
1.3	Wymiana rynien i rur spustowych				0,00
1.4	Wymiana okien dachowych				0,00
1.5	Demontaż istniejącej stolarki z utylizacją (wartość złomu aluminiowego zaliczyć na częściowe pokrycie kosztu demontażu i utylizacji odpadów)				0,00
1.6	Montaż stolarki zewnętrznej (stolarka PCV, kolor popielaty dwustronny, szyby dwukomorowe - trzyszybowe, drzwi z podwójnymi zamkami i samozamykaczami, w oknach nie może być skrzydeł nieotwieranych)				0,00
1.7	Poprawki malarskie (przyjęto do malowania na całej powierzchni wszystkie ściany z oknami) i wymiany uszkodzonych płytek przy ościeżach				0,00
1.8	Docieplenie stropu poddasza				0,00
1.9	Elewacja				0,00
1.10	Docieplenie od wewnątrz ściany z więzarem w bibliotece				0,00
1.11	Wymiana instalacji centralnego ogrzewania				0,00
1.11.1	Wymiana grzejników - piwnica				0,00
1.11.2	Wymiana grzejników - parter				0,00
1.11.3	Wymiana grzejników - piętro				0,00
1.11.4	Wymiana grzejników - poddasze				0,00
1.11.5	Rurociągi stalowe ocynkowane łączone metodą zaciskania				0,00
1.11.6	Izolacje rurociągów				0,00
1.11.7	Wymiennikownia				0,00
1.11.8	Przejścia przez ściany i stropy instalacji C.O.				0,00
1.11.9	Demontaż instalacji C.O.				0,00
1.11.10	Wymiana zasobników CWU				0,00
1.11.11	Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych o mocy 20 kW				0,00
1.12	Instalacja odgromowa				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja termoeenergetyczna budynku Szkoły Podstawowej w Węgierskiej Górcie					
1		Węgierska Górka			
1.1	45262120-8	Rusztowania			
1	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram	m ²		
d.1.	1651-01	2,57 m o wys. do 10 m			
1					
	Elewacja połud.	$(14,45*10,2+11,75*4,0)+(6,25*10,2+3,9*4,0)+(3,0*12,0+(0,2+0,2)*12,0)+(53,03*12,0+(0,5*8,0*3,0)*6)+(3,0*11,0+(0,4+0,4)*11,0)+(4,35*11,0)$	m ²	1112,550	
	Elewacja wsch.	$(10,4*11,0+0,6*11,0+0,5*5,0*4,0)+(16,0*7,5+0,5*6,4*2,4)$	m ²	258,680	
	Sala gimnastyczna	$(11,5*9,0+0,5*2,0*1,5)+(13,0*9,5)+(23,28*9,0)+(13,0*9,5)+(2,5*9,0+0,5*2,0*1,5)$	m ²	585,520	
	Elewacja zach. od placu zabaw	$(16,0*5,8+0,5*6,4*2,4)$	m ²	100,480	
	Elewacja półn.	$(53,03*11,5+0,5*5,0*4,0)+(12,7*6,0)+(2,0*10,5+0,5*4,5*3,5)+(11,75*4,0-0,5*6,0*2,0)$	m ²	765,920	
	Elewacja wsch. od placu zabaw	$(30,0*6,0)$	m ²	180,000	
	Elewacja zach.	$(30,0*6,0+5,0*1,0)+(16,33*10,7+13,98*4,0)$	m ²	415,651	
				RAZEM	3418,801
2	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²		
d.1.	1663-04				
1		3415,401	m ²	3415,401	
				RAZEM	3415,401
3	KNR AT-05	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m		
d.1.	1663-01				
1		50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
4	KNR-W 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10 m	m ²		
d.1.	1612-01				
1		3415,401	m ²	3415,401	
				RAZEM	3415,401
1.2	45261221-9	Wymiana desek okapowych, szczytowych i podbitek na dachu			
5	KNR-W 4-01	Wymiana elementów dachu - deski czołowe i szczytowe	m		
d.1.	0419-05				
2					
	Elewacja połud.	$(14,00+6,25+5,5+4,5*12+1,5*5+9,5)$	m	96,750	
	Elewacja wsch.	$(12,0+5,5+5,2*2+4,0*2)$	m	35,900	
	Sala gimnastyczna	0	m	0,000	
	Elewacja zach. od placu zabaw	$(5,2*2+4,0*2)$	m	18,400	
	Elewacja półn.	$(58,5+14,2+14,0)$	m	86,700	
	Elewacja wsch. od placu zabaw	$(31,0+2,5)$	m	33,500	
	Elewacja zach.	$(31,0+16,0)$	m	47,000	
	Deskowanie wieży	$(7,0*2+2,0*2)*2$	m	36,000	
				RAZEM	354,250
6	KNR-W 4-01	Wymiana podsufitki z desek profilowanych o grubości 19 mm	m ²		
d.1.	0414-03				
2					
	Elewacja połud.	$(14,00+6,25+5,5+4,5*12+1,5*5+9,5)*1,5$	m ²	145,125	
	Elewacja wsch.	$(12,0+5,5+5,2*2+4,0*2)*1,5$	m ²	53,850	
	Sala gimnastyczna	0	m ²	0,000	
	Elewacja zach. od placu zabaw	$(5,2*2+4,0*2)*1,5$	m ²	27,600	
	Elewacja półn.	$(58,5+14,2+14,0)*1,5$	m ²	130,050	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Elewacja wsch. od pla- cu zabaw	(31,0+2,5)*1,5	m ²	50,250	
	Elewacja zach.	(31,0+16,0)*1,5	m ²	70,500	
	Deskowanie wieży	(7,0*1,0+2,0*1,0)*4	m ²	36,000	
				RAZEM	513,375
7	KNR-W 4-01	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania prepa-	m ²		
d.1.	0628-05	ratami olejowymi (impregnaty olejowe z woskiem)			
2	Elewacja po- łud.	(14,00+6,25+5,5+4,5*12+1,5*5+9,5)*1,5	m ²	145,125	
	Elewacja wsch.	(12,0+5,5+5,2*2+4,0*2)*1,5	m ²	53,850	
	Sala gimnas- tyczna	0	m ²	0,000	
	Elewacja zach. od pla- cu zabaw	(5,2*2+4,0*2)*1,5	m ²	27,600	
	Elewacja półn.	(58,5+14,2+14,0)*1,5	m ²	130,050	
	Elewacja wsch. od pla- cu zabaw	(31,0+2,5)*1,5	m ²	50,250	
	Elewacja zach.	(31,0+16,0)*1,5	m ²	70,500	
	Deskowanie wieży	(7,0*1,0+2,0*1,0)*4	m ²	36,000	
	deski czoło- we i szczyto- we	354,25*(0,032*2+0,28*2)	m ²	221,052	
				RAZEM	734,427
1.3	45261320-3	Wymiana rynien i rur spustowych			
8	KNR-W 4-01	Wymiana istniejących rynien na rynny półokrągłe o średnicy 125 mm z tworzyw	m		
d.1.	0544-03	sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami			
3	Elewacja po- łud.	(14,00+6,25+5,5+4,5*12*0+1,5*5+9,5)+5,0	m	47,750	
	Elewacja wsch.	(12,0+5,5+5,2*2+4,0*2*0)+3,0	m	30,900	
	Sala gimnas- tyczna	(11,5+2,0)+(23,28)+(2,5+2,0)+3,0	m	44,280	
	Elewacja zach. od pla- cu zabaw	(5,2*2+4,0*2*0)+2,0	m	12,400	
	Elewacja półn.	(58,5+14,2+14,0)+5,0	m	91,700	
	Elewacja wsch. od pla- cu zabaw	(31,0+2,5)+2,0	m	35,500	
	Elewacja zach.	(31,0+16,0)+3,0	m	50,000	
	Deskowanie wieży	(7,0*2*0+2,0*2)*2	m	8,000	
				RAZEM	320,530
9	KNR-W 4-01	Wymiana zużytych rur spustowych na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o	m		
d.1.	0536-02	średnicy 110 mm - odcinki pionowe z kolankami			
3	Elewacja po- łud.	(10,0*2+5,0+13,0*7)	m	116,000	
	Elewacja wsch.	(12,0+4,5+8,5*2)	m	33,500	
	Sala gimnas- tyczna	(3,5+10,0*2)	m	23,500	
	Elewacja zach. od pla- cu zabaw	(2,0*2)	m	4,000	
	Elewacja półn.	(12,5*7+10,0)	m	97,500	
	Elewacja wsch. od pla- cu zabaw	(7,0*3)	m	21,000	
	Elewacja zach.	(7,0*2+13,0*2+8,0)	m	48,000	
				RAZEM	343,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	d.1. kalk. własna	Wywóz i utylizacja rynien i rur spustowych PCV	mp		
3					
	rury spustowe PCV	3,14*0,055*0,055*343,5	mp	3,263	
	rynny PCV	3,14*0,063*0,063*0	mp	0,000	
				RAZEM	3,263
1.4	45421100-5	Wymiana okien dachowych			
11	KNR 4-01	p.a Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt G-K (ościeża okien)	m ²		
d.1. 0426-04					
4		0,5*(0,78*2+0,98*2)*6	m ²	10,560	
				RAZEM	10,560
12	KNR-W 4-01	Przełożenie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej	m ²		
d.1. 0504-01					
4		0,5*(0,78*2+0,98*2)*6	m ²	10,560	
				RAZEM	10,560
13	KNR-W 4-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych	szt.		
d.1. 0443-01					
4		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNR-W 4-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych	m ²		
d.1. 1111-02					
4		(0,78*0,98)*6	m ²	4,586	
				RAZEM	4,586
15		Wywóz i utylizacja szkła	m ³		
d.1. kalk. własna					
4		4,586*0,01	m ³	0,046	
				RAZEM	0,046
16	d.1. kalk. własna	Wywóz i utylizacja ram okiennych drewnianych	mp		
4					
	ramy okienne drewniane (okna dachowe)	6*(0,78*0,98)*0,1	mp	0,459	
				RAZEM	0,459
17	KNR 0-15II	Osadzenie okien w połaci dachowej - okna aluminiowo-tworzywowe w kolorze okleiny złoty dąb, odporne na wilgoć, z nawiewnikiem, z pakietem trzyszybowy o wymiarach 78x98 cm, wraz z kołnierzem do pokryć falistych z dodatkową termoizolacją	szt		
d.1. 0526-02					
4		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNR 0-14	p.a. Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych ościeży okien, jednowarstwowa 50 - 01, izolacja z wełny mineralnej gr. 10 cm	m ²		
d.1. 2011-07					
4		0,5*(0,78*2+0,98*2)*6	m ²	10,560	
				RAZEM	10,560
19	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
d.1. 1510-05					
4		0,5*(0,78*2+0,98*2)*6	m ²	10,560	
				RAZEM	10,560
20	KNR-W 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
d.1. 1510-06					
4		0,5*(0,78*2+0,98*2)*6	m ²	10,560	
				RAZEM	10,560
1.5	45421100-5	Demontaż istniejącej stolarki z utylizacją (wartość złomu aluminiowego zaliczyć na częściowe pokrycie kosztu demontażu i utylizacji odpadów)			
21	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników stalowych - parapety zewnętrzne	m		
d.1. 0353-11					
5					
	Elewacja połud.				
	Okna tarasowe	(2,4)*2	m	4,800	
	Okna okrągłe	(1,0)*3	m	3,000	
	Przeszklenia klatki schodowej	(2,7)*2	m	5,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Okna skośne	(1,3)*12	m	15,600	
	Okna skośne	(1,3)*12	m	15,600	
	Okna	(1,3)*12	m	15,600	
	Okna	(1,6)*3	m	4,800	
	Okna	(2,7)*36	m	97,200	
	Okna	(2,3)*18	m	41,400	
	Okna piwniczne	(1,1)*3	m	3,300	
	Okna w wieży	(1,9)*2	m	3,800	
	Elewacja wsch.				
	Okna okrągłe	(1,0)*2	m	2,000	
	Okna	(1,3)*6	m	7,800	
	Okna	(1,2)*15	m	18,000	
	Okna	(1,2)*6	m	7,200	
	Okna skośne	(1,2)*2	m	2,400	
	Okna skośne	(1,2)*1	m	1,200	
	Okna piwniczne	(1,0)*4	m	4,000	
	Sala gimnastyczna				
	Okna	(4,16)*5	m	20,800	
	Okna	(4,16)*2	m	8,320	
	Elewacja zach. od placu zabaw				
	Okna	(1,2)*6	m	7,200	
	Okna skośne	(1,2)*2	m	2,400	
	Okna skośne	(1,2)*1	m	1,200	
	Okna	(2,2)*2	m	4,400	
	Elewacja półn.				
	Okna okrągłe	(1,0)*1	m	1,000	
	Okna	(3,8)*22	m	83,600	
	Okna	(3,8)*11	m	41,800	
	Okna	(3,8)*10	m	38,000	
	Okna	(1,2)*1	m	1,200	
	Okna w wieży	(1,9)*2	m	3,800	
	Elewacja wsch. od placu zabaw				
	Okna	(2,1)*4	m	8,400	
	Okna	(1,65)*8	m	13,200	
	Okna piwniczne	(2,1)*2	m	4,200	
	Okna piwniczne	(1,1)*8	m	8,800	
	Elewacja zach.				
	Okna tarasowe	(2,4)*2	m	4,800	
	Okna okrągłe	(1,0)*3	m	3,000	
	Okna	(2,1)*10	m	21,000	
	Okna	(1,65)*4	m	6,600	
	Okna	(1,2)*2	m	2,400	
	Okna piwniczne	(1,1)*1	m	1,100	
	Okna piwniczne	(1,1)*1	m	1,100	
	Okna piwniczne	(1,0)*1	m	1,000	
	Okna piwniczne	(0,6)*1	m	0,600	
	Okna piwniczne	(2,3)*6	m	13,800	
				RAZEM	556,820
22 d.1. 5	KNR-W 4-01 0353-11 Elewacja połud.	Wykucie z muru podokienników PCV - parapety wewnętrzne	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Okna tarasowe	(2,4)*2	m	4,800	
	Okna okrągłe	(1,0)*3	m	3,000	
	Przeszklenia klatki schodowej	(2,7)*2	m	5,400	
	Okna skośne	(1,3)*12	m	15,600	
	Okna skośne	(1,3)*12	m	15,600	
	Okna	(1,3)*12	m	15,600	
	Okna	(1,6)*3	m	4,800	
	Okna	(2,7)*36	m	97,200	
	Okna	(2,3)*18	m	41,400	
	Okna piwniczne	(1,1)*3	m	3,300	
	Okna w wieży	(1,9)*2	m	3,800	
	Elewacja wsch.				
	Okna okrągłe	(1,0)*2	m	2,000	
	Okna	(1,3)*6	m	7,800	
	Okna	(1,2)*15	m	18,000	
	Okna	(1,2)*6	m	7,200	
	Okna skośne	(1,2)*2	m	2,400	
	Okna skośne	(1,2)*1	m	1,200	
	Okna piwniczne	(1,0)*4	m	4,000	
	Sala gimnastyczna				
	Okna	(4,16)*5	m	20,800	
	Okna	(4,16)*2	m	8,320	
	Elewacja zach. od placu zabaw				
	Okna	(1,2)*6	m	7,200	
	Okna skośne	(1,2)*2	m	2,400	
	Okna skośne	(1,2)*1	m	1,200	
	Okna	(2,2)*2	m	4,400	
	Elewacja półn.				
	Okna okrągłe	(1,0)*1	m	1,000	
	Okna	(3,8)*22	m	83,600	
	Okna	(3,8)*11	m	41,800	
	Okna	(3,8)*10	m	38,000	
	Okna	(1,2)*1	m	1,200	
	Okna w wieży	(1,9)*2	m	3,800	
	Elewacja wsch. od placu zabaw				
	Okna	(2,1)*4	m	8,400	
	Okna	(1,65)*8	m	13,200	
	Okna piwniczne	(2,1)*2	m	4,200	
	Okna piwniczne	(1,1)*8	m	8,800	
	Elewacja zach.				
	Okna tarasowe	(2,4)*2	m	4,800	
	Okna okrągłe	(1,0)*3	m	3,000	
	Okna	(2,1)*10	m	21,000	
	Okna	(1,65)*4	m	6,600	
	Okna	(1,2)*2	m	2,400	
	Okna piwniczne	(1,1)*1	m	1,100	
	Okna piwniczne	(1,1)*1	m	1,100	
	Okna piwniczne	(1,0)*1	m	1,000	
	Okna piwniczne	(0,6)*1	m	0,600	
	Okna piwniczne	(2,3)*6	m	13,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	556,820
23	KNR-W 4-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych	m ²		
d.1.	1111-02				
5					
	Elewacja połud.				
	Drzwi główne (5,4*2,5)		m ²	13,500	
	Drzwi tarasowe (2,3*3,0)*2		m ²	13,800	
	Okna tarasowe (2,3*3,0)*2		m ²	13,800	
	Okna okrągłe (3,14*0,75*0,75)*3		m ²	5,299	
	Przeszklenia klatki schodowej (2,6*9,2)*2		m ²	47,840	
	Okna skośne (1,2*(1,6+2,4)/2)*12		m ²	28,800	
	Okna skośne (1,2*(2,6+3,4)/2)*12		m ²	43,200	
	Okna (1,2*1,6)*12		m ²	23,040	
	Okna (1,5*1,7)*3		m ²	7,650	
	Okna (2,6*2,2)*36		m ²	205,920	
	Okna (2,2*1,6)*18		m ²	63,360	
	Okna piwniczne (1,0*1,0)*3		m ²	3,000	
	Okno w wieży (0,8*1,8)*2		m ²	2,880	
	Elewacja wsch.				
	Okna okrągłe (3,14*0,75*0,75)*2		m ²	3,532	
	Okna (1,2*1,7)*6		m ²	12,240	
	Okna (1,1*1,5)*15		m ²	24,750	
	Okna (1,1*1,2)*6		m ²	7,920	
	Okna skośne (1,1*(1,2+1,9)/2)*2		m ²	3,410	
	Okna skośne (1,1*(1,9+2,6)/2)*1		m ²	2,475	
	Okna piwniczne (0,9*0,5)*4		m ²	1,800	
	Sala gimnastyczna				
	Okna (4,06*5,2)*5		m ²	105,560	
	Okna (4,06*1,3)*2		m ²	10,556	
	Elewacja zach. od placu zabaw				
	Okna (1,1*1,2)*6		m ²	7,920	
	Okna skośne (1,1*(1,2+1,9)/2)*2		m ²	3,410	
	Okna skośne (1,1*(1,9+2,6)/2)*1		m ²	2,475	
	Okna (2,1*1,1)*2		m ²	4,620	
	Drzwi główne (4,0*2,9)*1		m ²	11,600	
	Elewacja półn.				
	Okna okrągłe (3,14*0,75*0,75)*1		m ²	1,766	
	Okna (3,7*2,2)*22		m ²	179,080	
	Okna (3,7*1,6)*11		m ²	65,120	
	Okna (3,7*1,0)*10		m ²	37,000	
	Okna (1,1*1,2)*1		m ²	1,320	
	Okno w wieży (0,8*1,8)*2		m ²	2,880	
	Elewacja wsch. od placu zabaw				
	Okna (2,0*2,2)*4		m ²	17,600	
	Okna (1,55*1,8)*8		m ²	22,320	
	Okna piwniczne (2,0*1,0)*2		m ²	4,000	
	Okna piwniczne (1,0*0,5)*8		m ²	4,000	
	Elewacja zach.				
	Brama ((2,2*2,0)*1)*0		m ²	0,000	
	Drzwi stalowe ((1,0*2,05)*2)*0		m ²	0,000	
	Okna tarasowe (2,3*3,0)*2		m ²	13,800	
	Okna okrągłe (3,14*0,75*0,75)*3		m ²	5,299	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Okna	(2,0*2,2)*10	m ²	44,000	
	Okna	(1,55*1,8)*4	m ²	11,160	
	Okna	(1,1*0,8)*2	m ²	1,760	
	Okna piwniczne	(1,0*1,0)*1	m ²	1,000	
	Okna piwniczne	(1,0*0,5)*1	m ²	0,500	
	Okna piwniczne	(0,9*0,7)*1	m ²	0,630	
	Okna piwniczne	(0,5*0,7)*1	m ²	0,350	
	Okna piwniczne	(2,2*1,0)*6	m ²	13,200	
				RAZEM	1101,142
24	d.1. kalk. własna	Wywóz i utylizacja szkła	m ³		
5		1095,382*0,01	m ³	10,954	
				RAZEM	10,954
25	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1. 0353-04					
5	Elewacja połud. - wieża				
	Okna w wieży	2	szt.	2,000	
	Elewacja półn. - wieża				
	Okna w wieży	2	szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1. 0353-05					
5	Elewacja zach.				
	Brama	(2,2*2,0)*1	m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
27	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1. 0353-10					
5	Elewacja połud.				
	Drzwi główne	(5,4*2,5)	m ²	13,500	
	Drzwi tarasowe	(2,3*3,0)*2	m ²	13,800	
	Elewacja zach. od placu zabaw				
	Drzwi główne	(4,0*2,9)*1	m ²	11,600	
	Elewacja zach.				
	Drzwi stalowe	(1,0*2,05)*2	m ²	4,100	
				RAZEM	43,000
28	KNR-W 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1. 0353-08					
5	Elewacja zach. od placu zabaw				
	Okna	(2,1*1,1)*1	m ²	2,310	
				RAZEM	2,310
29	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1. 0353-08					
5	Elewacja połud.				
	Okna tarasowe	(2,3*3,0)*2	m ²	13,800	
	Przeszklenia klatki schodowej	(2,6*9,2)*2	m ²	47,840	
	Okna	(2,6*2,2)*36	m ²	205,920	
	Okna	(2,2*1,6)*18	m ²	63,360	
	Okna skośne	(1,2*(2,6+3,4)/2)*12	m ²	43,200	
	Okna	(1,5*1,7)*3	m ²	7,650	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Sala gimnastyczna				
	Okna	(4,06*5,2)*5	m ²	105,560	
	Okna	(4,06*1,3)*2	m ²	10,556	
	Elewacja półn.				
	Okna	(3,7*2,2)*22	m ²	179,080	
	Okna	(3,7*1,6)*11	m ²	65,120	
	Okna	(3,7*1,0)*10	m ²	37,000	
	Elewacja wsch. od placu zabaw				
	Okna	(2,0*2,2)*4	m ²	17,600	
	Okna	(1,55*1,8)*8	m ²	22,320	
	Elewacja zach.				
	Okna tarasowe	(2,3*3,0)*2	m ²	13,800	
	Okna	(2,0*2,2)*10	m ²	44,000	
	Okna	(1,55*1,8)*4	m ²	11,160	
	Elewacja połud.				
	Okna skośne	(1,2*(1,6+2,4)/2)*12	m ²	28,800	
	Elewacja wsch.				
	Okna	(1,2*1,7)*6	m ²	12,240	
	Okna skośne	(1,1*(1,9+2,6)/2)*1	m ²	2,475	
	Elewacja zach. od placu zabaw				
	Okna skośne	(1,1*(1,9+2,6)/2)*1	m ²	2,475	
	Okna	(2,1*1,1)*2	m ²	4,620	
	Elewacja zach.				
	Okna piwniczne	(2,2*1,0)*6	m ²	13,200	
	Elewacja połud.				
	Okna okrągłe	(3,14*0,75*0,75)*3	m ²	5,299	
	Elewacja wsch.				
	Okna okrągłe	(3,14*0,75*0,75)*2	m ²	3,532	
	Elewacja półn.				
	Okna okrągłe	(3,14*0,75*0,75)*1	m ²	1,766	
	Elewacja zach.				
	Okna okrągłe	(3,14*0,75*0,75)*3	m ²	5,299	
				RAZEM	967,672
30	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0353-07				
5					
	Elewacja połud.				
	Okna	12	szt.	12,000	
	Elewacja wsch.				
	Okna	15	szt.	15,000	
	Okna skośne	2	szt.	2,000	
	Elewacja zach. od placu zabaw				
	Okna skośne	2	szt.	2,000	
	Elewacja wsch. od placu zabaw				
	Okna piwniczne	2	szt.	2,000	
	Elewacja wsch.				
	Okna	6	szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Elewacja zach. od placu zabaw				
	Okna	6	szt.	6,000	
	Elewacja półn.				
	Okna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	46,000
31 d.1. 5	KNR-W 4-01 0353-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
	Elewacja połud.				
	Okna piwniczne	3	szt.	3,000	
	Elewacja wsch.				
	Okna piwniczne	4	szt.	4,000	
	Elewacja wsch. od placu zabaw				
	Okna piwniczne	8	szt.	8,000	
	Elewacja zach.				
	Okna	2	szt.	2,000	
	Okna piwniczne	1	szt.	1,000	
	Okna piwniczne	1	szt.	1,000	
	Okna piwniczne	1	szt.	1,000	
	Okna piwniczne	1	szt.	1,000	
	Okna piwniczne	1	szt.	1,000	
				RAZEM	21,000
32 d.1. 5	kalk. własna	Wywóz i utylizacja ram okiennych i parapetów PCV	mp		
	ramy okienne PCV (okna piwniczne)	13,04*(0,08)	mp	1,043	
	parapety PCV	556,82*0,35*0,03	mp	5,847	
				RAZEM	6,890
1.6	45421100-5	Montaż stolarki zewnętrznej (stolarka PCV, kolor popielaty dwustronny, szyby dwukomorowe - trzyszybowe, drzwi z podwójnymi zamkami i samozamykaczami, w oknach nie może być skrzydeł nieotwieranych)			
33 d.1. 6	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
	Elewacja połud.				
	Okna tarasowe	(2,3*3,0)*2	m ²	13,800	
	Przeszklenia klatki schodowej	(2,6*9,2)*2	m ²	47,840	
	Okna	(2,6*2,2)*36	m ²	205,920	
	Okna	(2,2*1,6)*18	m ²	63,360	
	Okna skośne	(1,2*(2,6+3,4)/2)*12	m ²	43,200	
	Okna	(1,5*1,7)*3	m ²	7,650	
	Sala gimnastyczna				
	Okna	(4,06*5,2)*5	m ²	105,560	
	Okna	(4,06*1,3)*2	m ²	10,556	
	Elewacja półn.				
	Okna	(3,7*2,2)*22	m ²	179,080	
	Okna	(3,7*1,6)*11	m ²	65,120	
	Okna	(3,7*1,0)*10	m ²	37,000	
	Elewacja wsch. od placu zabaw				
	Okna	(2,0*2,2)*4	m ²	17,600	
	Okna	(1,55*1,8)*8	m ²	22,320	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Elewacja zach.				
	Okna tarasowe	(2,3*3,0)*2	m ²	13,800	
	Okna	(2,0*2,2)*10	m ²	44,000	
	Okna	(1,55*1,8)*4	m ²	11,160	
				RAZEM	887,966
34 d.1. 6	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2	m ²		
	Elewacja połud.				
	Okna skośne	(1,2*(1,6+2,4)/2)*12	m ²	28,800	
	Elewacja wsch.				
	Okna	(1,2*1,7)*6	m ²	12,240	
	Okna skośne	(1,1*(1,9+2,6)/2)*1	m ²	2,475	
	Elewacja zach. od placu zabaw				
	Okna skośne	(1,1*(1,9+2,6)/2)*1	m ²	2,475	
	Okna	(2,1*1,1)*2	m ²	4,620	
	Elewacja zach.				
	Okna piwniczne	(2,2*1,0)*6	m ²	13,200	
				RAZEM	63,810
35 d.1. 6	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2 - okna okrągłe	m ²		
	kalk. własna				
	Elewacja połud.				
	Okna okrągłe	(3,14*0,75*0,75)*3	m ²	5,299	
	Elewacja wsch.				
	Okna okrągłe	(3,14*0,75*0,75)*2	m ²	3,532	
	Elewacja półn.				
	Okna okrągłe	(3,14*0,75*0,75)*1	m ²	1,766	
	Elewacja zach.				
	Okna okrągłe	(3,14*0,75*0,75)*3	m ²	5,299	
				RAZEM	15,896
36 d.1. 6	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2	m ²		
	Elewacja połud.				
	Okna	(1,2*1,6)*12	m ²	23,040	
	Elewacja wsch.				
	Okna	(1,1*1,5)*15	m ²	24,750	
	Okna skośne	(1,1*(1,2+1,9)/2)*2	m ²	3,410	
	Elewacja zach. od placu zabaw				
	Okna skośne	(1,1*(1,2+1,9)/2)*2	m ²	3,410	
	Elewacja wsch. od placu zabaw				
	Okna piwniczne	(2,0*1,0)*2	m ²	4,000	
				RAZEM	58,610
37 d.1. 6	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2	m ²		
	Elewacja połud.				
	Okna w wieży	(1,8*0,8)*2	m ²	2,880	
	Elewacja wsch.				
	Okna	(1,1*1,2)*6	m ²	7,920	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Elewacja zach. od placu zabaw Okna (1,1*1,2)*6 Elewacja półn. Okna (1,1*1,2)*1 Okna w wieży (1,8*0,8)*2		m ² m ² m ²	7,920 1,320 2,880	
				RAZEM	22,920
38 d.1. 6	KNR 0-19 1023-05 Elewacja połud. Okna piwniczne Elewacja wsch. Okna piwniczne Elewacja wsch. od placu zabaw Okna piwniczne Elewacja zach. Okna Okna piwniczne Okna piwniczne Okna piwniczne Okna piwniczne	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 (1,0*1,0)*3 (0,9*0,5)*4 (1,0*0,5)*8 (1,1*0,8)*2 (1,0*1,0)*1 (1,0*0,5)*1 (0,9*0,7)*1 (0,5*0,7)*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3,000 1,800 4,000 1,760 1,000 0,500 0,630 0,350	
				RAZEM	13,040
39 d.1. 6	KNR 0-19 1023-12 Elewacja połud. Drzwi tarasowe Elewacja zach.	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia (2,3*3,0)*2	m ² m ²	 13,800	
				RAZEM	13,800
40 d.1. 6	KNR 0-19 1023-12 kalk. własna Elewacja połud. Drzwi główne Elewacja zach. od placu zabaw Drzwi główne Elewacja zach. Drzwi stalowe	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV z obróbką osadzenia (z dwoma zamkami i samozamykaczami) (5,4*2,5) (4,0*2,9)*1 (1,0*2,05)*2	m ² m ² m ² m ²	 13,500 11,600 4,100	
				RAZEM	29,200
41 d.1. 6	KNR-W 2-02 1203-02 Elewacja zach. Brama	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - dwuskrzydłowe, zewnętrzne, ocieplone, fabrycznie wykończone, w kolorze elewacji, z dwoma zamkami (2,2*2,0)*1	m ² m ²	 4,400	
				RAZEM	4,400
42 d.1. 6	KNR-W 2-02 0135-02 Elewacja połud. Okna tarasowe	Osadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej powlekanej gr. 1,0 mm, o szer. do 35 cm, w kolorze okien, z zaślepkami bocznymi. Łączna długość 556,82 m 2	szt szt	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Okna okrąg- łe	3	szt	3,000	
	Przeszklenia klatki scho- dowej	2	szt	2,000	
	Okna skośne	12	szt	12,000	
	Okna skośne	12	szt	12,000	
	Okna	12	szt	12,000	
	Okna	3	szt	3,000	
	Okna	36	szt	36,000	
	Okna	18	szt	18,000	
	Okna piw- niczne	3	szt	3,000	
	Okna w wie- ży	2	szt	2,000	
	Elewacja wsch.				
	Okna okrąg- łe	2	szt	2,000	
	Okna	6	szt	6,000	
	Okna	15	szt	15,000	
	Okna	6	szt	6,000	
	Okna skośne	2	szt	2,000	
	Okna skośne	1	szt	1,000	
	Okna piw- niczne	4	szt	4,000	
	Sala gimnas- tyczna				
	Okna	5	szt	5,000	
	Okna	2	szt	2,000	
	Elewacja zach. od pla- cu zabaw				
	Okna	6	szt	6,000	
	Okna skośne	2	szt	2,000	
	Okna skośne	1	szt	1,000	
	Okna	2	szt	2,000	
	Elewacja półn.				
	Okna okrąg- łe	1	szt	1,000	
	Okna	22	szt	22,000	
	Okna	11	szt	11,000	
	Okna	10	szt	10,000	
	Okna	1	szt	1,000	
	Okna w wie- ży	2	szt	2,000	
	Elewacja wsch. od pla- cu zabaw				
	Okna	4	szt	4,000	
	Okna	8	szt	8,000	
	Okna piw- niczne	2	szt	2,000	
	Okna piw- niczne	8	szt	8,000	
	Elewacja zach.				
	Okna taraso- we	2	szt	2,000	
	Okna okrąg- łe	3	szt	3,000	
	Okna	10	szt	10,000	
	Okna	4	szt	4,000	
	Okna	2	szt	2,000	
	Okna piw- niczne	1	szt	1,000	
	Okna piw- niczne	1	szt	1,000	
	Okna piw- niczne	1	szt	1,000	
	Okna piw- niczne	1	szt	1,000	
	Okna piw- niczne	6	szt	6,000	
				RAZEM	259,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapety	szt		
d.1.	0135-02	wewnętrzne z PCV o szer. do 35 cm, w kolorze okien, z zaślepkami bocznymi.			
6		Łączna długość 556,82 m			
	Elewacja po- łud.				
	Okna taraso- we	2	szt	2,000	
	Okna okrąg- łe	3	szt	3,000	
	Przeszklenia klatki scho- dowej	2	szt	2,000	
	Okna skośne	12	szt	12,000	
	Okna skośne	12	szt	12,000	
	Okna	12	szt	12,000	
	Okna	3	szt	3,000	
	Okna	36	szt	36,000	
	Okna	18	szt	18,000	
	Okna piw- niczne	3	szt	3,000	
	Okna w wie- ży	2	szt	2,000	
	Elewacja wsch.				
	Okna okrąg- łe	2	szt	2,000	
	Okna	6	szt	6,000	
	Okna	15	szt	15,000	
	Okna	6	szt	6,000	
	Okna skośne	2	szt	2,000	
	Okna skośne	1	szt	1,000	
	Okna piw- niczne	4	szt	4,000	
	Sala gimnas- tyczna				
	Okna	5	szt	5,000	
	Okna	2	szt	2,000	
	Elewacja zach. od pla- cu zabaw				
	Okna	6	szt	6,000	
	Okna skośne	2	szt	2,000	
	Okna skośne	1	szt	1,000	
	Okna	2	szt	2,000	
	Elewacja póln.				
	Okna okrąg- łe	1	szt	1,000	
	Okna	22	szt	22,000	
	Okna	11	szt	11,000	
	Okna	10	szt	10,000	
	Okna	1	szt	1,000	
	Okna w wie- ży	2	szt	2,000	
	Elewacja wsch. od pla- cu zabaw				
	Okna	4	szt	4,000	
	Okna	8	szt	8,000	
	Okna piw- niczne	2	szt	2,000	
	Okna piw- niczne	8	szt	8,000	
	Elewacja zach.				
	Okna taraso- we	2	szt	2,000	
	Okna okrąg- łe	3	szt	3,000	
	Okna	10	szt	10,000	
	Okna	4	szt	4,000	
	Okna	2	szt	2,000	
	Okna piw- niczne	1	szt	1,000	
	Okna piw- niczne	1	szt	1,000	
	Okna piw- niczne	1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Okna piwniczne	1	szt	1,000	
	Okna piwniczne	6	szt	6,000	
				RAZEM	259,000
1.7	45442110-1	Poprawki malarskie (przyjęto do malowania na całej powierzchni wszystkie ściany z oknami) i wymiany uszkodzonych płytek przy ościeżach			
44	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.	1204-08				
7		4650	m ²	4650,000	
				RAZEM	4650,000
45	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.	1204-02				
7		4650	m ²	4650,000	
				RAZEM	4650,000
46	KNR-W 4-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	m ²		
d.1.	0821-01				
7		80,0	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
1.8	45321000-3	Docieplenie stropu poddasza			
47	KNR 9-12	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane matami z wełny mineralnej gr. 20 cm układanymi na stropie poddasza nieużytkowego wraz z montażem folii paroizolacyjnej na wierzchu wełny	m ²		
d.1.	0301-04				
8		4,5*60,5	m ²	272,250	
	Sale na poddaszu	11,75*14,0	m ²	164,500	
	Biblioteka			RAZEM	436,750
1.9	45443000-4	Elewacja			
48	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0545-08				
9					
	Elewacja połud.				
	balustrada	0,6*(14,45+6,25)	m ²	12,420	
	tarasu biblioteki				
	gzyms	0,35*(53,03+4,35)	m ²	20,083	
	daszek nad wejściem	0,35*(3,5*2+7,5*2)	m ²	7,700	
	głównym				
	Elewacja wsch.				
	gzyms	0,35*(10,4+5,0+16,0+3,0*2)	m ²	13,090	
	Sala gimnastyczna				
	gzyms	0,6*23,28	m ²	13,968	
	szczyty stropodachu	0,6*(13,0+13,0)	m ²	15,600	
	Elewacja zach.	(16,0*5,8+0,5*6,4*2,4)	m ²	100,480	
	od placu zabaw				
	gzyms	0,35*(3,0*2)	m ²	2,100	
	Elewacja półn.				
	gzyms	0,35*(53,03+5,0+11,75)	m ²	24,423	
	balustrada	0,6*(1,5)	m ²	0,900	
	tarasu biblioteki				
	Elewacja zach.				
	balustrada	0,6*(16,33)	m ²	9,798	
	tarasu biblioteki				
	daszki nad drzwiami do zaplecza	0,35+(0,7*2+1,5*2)*2	m ²	9,150	
	Dachy - kossze (styk elewacji z połaciami)	0,6*(10,0*2+10,0*2)	m ²	24,000	
	Inne obróbki	30,0	m ²	30,000	
				RAZEM	283,712

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczanie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.	2611-01				
9		2314,919+92,13+465,205	m ²	2872,254	
				RAZEM	2872,254
50	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją wzmacniającą podłoże	m ²		
d.1.	2611-02				
9		2314,919+92,13+465,205	m ²	2872,254	
				RAZEM	2872,254
51	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej startowej o szer. 15 cm	m		
d.1.	2612-09				
9					
	Elewacja połud.	(14,45+11,75)+(6,25+3,9)+(3,0+0,2+0,2)+(53,03+3,0+0,4+0,4)+(4,35)	m	100,930	
	Elewacja wsch.	(10,4+0,60)+(16,0)	m	27,000	
	Sala gimnastyczna	(11,5)+(13,0)+(23,28)+(13,0)+(2,5)	m	63,280	
	Elewacja zach. od placu zabaw	(16,0)	m	16,000	
	Elewacja półn.	(53,03)+(12,7)+(2,0)	m	67,730	
	Elewacja wsch. od placu zabaw	(30,0)	m	30,000	
	Elewacja zach.	(30,0)+(16,33+13,98)	m	60,310	
				RAZEM	365,250
52	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.1.	2612-01				
9					
	Elewacja połud.	(14,45*10,2+11,75*4,0)+(6,25*10,2+3,9*4,0)+(3,0*12,0+(0,2+0,2)*12,0)+(53,03*12,0+(0,5*8,0*3,0)*6)+(3,0*11,0+(0,4+0,4)*11,0)+(4,35*11,0)	m ²	1112,550	
	Drzwi główne	-(5,4*2,5)	m ²	-13,500	
	Drzwi tarasowe	-(2,3*3,0)*2	m ²	-13,800	
	Okna tarasowe	-(2,3*3,0)*2	m ²	-13,800	
	Okna okrągłe	-(3,14*0,75*0,75)*3	m ²	-5,299	
	Przeszklenia klatki schodowej	-(2,6*9,2)*2	m ²	-47,840	
	Okna skośne	-(1,2*(1,6+2,4)/2)*12	m ²	-28,800	
	Okna skośne	-(1,2*(2,6+3,4)/2)*12	m ²	-43,200	
	Okna	-(1,2*1,6)*12	m ²	-23,040	
	Okna	-(1,5*1,7)*3	m ²	-7,650	
	Okna	-(2,6*2,2)*36	m ²	-205,920	
	Okna	-(2,2*1,6)*18	m ²	-63,360	
	Okna piwniczne	-(1,0*1,0)*3	m ²	-3,000	
	Elewacja wsch.	(10,4*11,0+0,6*11,0+0,5*5,0*4,0)+(16,0*7,5+0,5*6,4*2,4)	m ²	258,680	
	Okna okrągłe	-(3,14*0,75*0,75)*2	m ²	-3,532	
	Okna	-(1,2*1,7)*6	m ²	-12,240	
	Okna	-(1,1*1,5)*15	m ²	-24,750	
	Okna	-(1,1*1,2)*6	m ²	-7,920	
	Okna skośne	-(1,1*(1,2+1,9)/2)*2	m ²	-3,410	
	Okna skośne	-(1,1*(1,9+2,6)/2)*1	m ²	-2,475	
	Okna piwniczne	-(0,9*0,5)*4	m ²	-1,800	
	Sala gimnastyczna	(11,5*9,0+0,5*2,0*1,5)+(13,0*9,5)+(23,28*9,0)+(13,0*9,5)+(2,5*9,0+0,5*2,0*1,5)	m ²	585,520	
	Okna	-(4,06*5,2)*5	m ²	-105,560	
	Okna	-(4,06*1,3)*2	m ²	-10,556	
	Elewacja zach. od placu zabaw	(16,0*5,8+0,5*6,4*2,4)	m ²	100,480	
	Okna	-(1,1*1,2)*6	m ²	-7,920	
	Okna skośne	-(1,1*(1,2+1,9)/2)*2	m ²	-3,410	
	Okna skośne	-(1,1*(1,9+2,6)/2)*1	m ²	-2,475	
	Okna	-(2,1*1,1)*2	m ²	-4,620	
	Drzwi główne	-(4,0*2,9)*1	m ²	-11,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Elewacja półn.	$(53,03*11,5+0,5*5,0*4,0)+(12,7*6,0)+(2,0*10,5+0,5*4,5*3,5)+(11,75*4,0-0,5*6,0*2,0)$	m ²	765,920	
	Okna okrągłe	$-(3,14*0,75*0,75)*1$	m ²	-1,766	
	Okna	$-(3,7*2,2)*22$	m ²	-179,080	
	Okna	$-(3,7*1,6)*11$	m ²	-65,120	
	Okna	$-(3,7*1,0)*10$	m ²	-37,000	
	Okna	$-(1,1*1,2)*1$	m ²	-1,320	
	Elewacja wsch. od placu zabaw	$(30,0*6,0)$	m ²	180,000	
	Okna	$-(2,0*2,2)*4$	m ²	-17,600	
	Okna	$-(1,55*1,8)*8$	m ²	-22,320	
	Okna piwniczne	$-(2,0*1,0)*2$	m ²	-4,000	
	Okna piwniczne	$-(1,0*0,5)*8$	m ²	-4,000	
	Elewacja zach.	$(30,0*6,0+5,0*1,0)+(16,33*10,7+13,98*4,0)$	m ²	415,651	
	Brama	$-(2,2*2,0)*1$	m ²	-4,400	
	Drzwi stalowe	$-(1,0*2,05)*2$	m ²	-4,100	
	Okna tarasowe	$-(2,3*3,0)*2$	m ²	-13,800	
	Okna okrągłe	$-(3,14*0,75*0,75)*3$	m ²	-5,299	
	Okna	$-(2,0*2,2)*10$	m ²	-44,000	
	Okna	$-(1,55*1,8)*4$	m ²	-11,160	
	Okna	$-(1,1*0,8)*2$	m ²	-1,760	
	Okna piwniczne	$-(1,0*1,0)*1$	m ²	-1,000	
	Okna piwniczne	$-(1,0*0,5)*1$	m ²	-0,500	
	Okna piwniczne	$-(0,9*0,7)*1$	m ²	-0,630	
	Okna piwniczne	$-(0,5*0,7)*1$	m ²	-0,350	
	Okna piwniczne	$-(2,2*1,0)*6$	m ²	-13,200	
				RAZEM	2314,919
53 d.1. 9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian i daszków	m ²		
	Wewnętrzne lico balustrady tarasu	$1,1*(6,0+14,0+16,0)$	m ²	39,600	
	Ścianki i daszek nad wejściem głównym	$((1,5+0,5+1,5)*3,0*2+(0,15+3,5)*(0,15+7,5+0,15))$	m ²	49,470	
	Daszki nad drzwiami do zaplecza	$((0,7+0,15)*(0,15+1,5+0,15))*2$	m ²	3,060	
				RAZEM	92,130
54 d.1. 9	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
	Elewacja połud.				
	Drzwi główne	$0,3*(5,4+2*2,5)$	m ²	3,120	
	Drzwi tarasowe	$0,3*(2,3+2*3,0)*2$	m ²	4,980	
	Okna tarasowe	$0,3*(2,3+2*3,0)*2$	m ²	4,980	
	Okna okrągłe	$0,3*(3,14*1,5)*3$	m ²	4,239	
	Przeszklenia klatki schodowej	$0,3*(2,6+2*9,2)*2$	m ²	12,600	
	Okna skośne	$0,3*(1,2/0,707+2*(1,6+2,4)/2)*12$	m ²	20,510	
	Okna skośne	$0,3*(1,2/0,707+2*(2,6+3,4)/2)*12$	m ²	27,710	
	Okna	$0,3*(1,2+2*1,6)*12$	m ²	15,840	
	Okna	$0,3*(1,5+2*1,7)*3$	m ²	4,410	
	Okna	$0,3*(2,6+2*2,2)*36$	m ²	75,600	
	Okna	$0,3*(2,2+2*1,6)*18$	m ²	29,160	
	Okna piwniczne	$0,3*(1,0+2*1,0)*3$	m ²	2,700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Elewacja wsch.				
	Okna okrąg- łe	$0,3 \cdot (3,14 \cdot 1,5) \cdot 2$	m ²	2,826	
	Okna	$0,3 \cdot (1,2 + 2 \cdot 1,7) \cdot 6$	m ²	8,280	
	Okna	$0,3 \cdot (1,1 + 2 \cdot 1,5) \cdot 15$	m ²	18,450	
	Okna	$0,3 \cdot (1,1 + 2 \cdot 1,2) \cdot 6$	m ²	6,300	
	Okna skośne	$0,3 \cdot (1,1/0,707 + 2 \cdot (1,2 + 1,9)/2) \cdot 2$	m ²	2,794	
	Okna skośne	$0,3 \cdot (1,1/0,707 + 2 \cdot (1,9 + 2,6)/2) \cdot 1$	m ²	1,817	
	Okna piw- niczne	$0,3 \cdot (0,9 + 2 \cdot 0,5) \cdot 4$	m ²	2,280	
	Sala gimnas- tyczna				
	Okna	$0,3 \cdot (4,06 + 2 \cdot 5,2) \cdot 5$	m ²	21,690	
	Okna	$0,3 \cdot (4,06 + 2 \cdot 1,3) \cdot 2$	m ²	3,996	
	Elewacja zach. od pla- cu zabaw				
	Okna	$0,3 \cdot (1,1 + 2 \cdot 1,2) \cdot 6$	m ²	6,300	
	Okna skośne	$0,3 \cdot (1,1/0,707 + 2 \cdot (1,2 + 1,9)/2) \cdot 2$	m ²	2,794	
	Okna skośne	$0,3 \cdot (1,1/0,707 + 2 \cdot (1,9 + 2,6)/2) \cdot 1$	m ²	1,817	
	Okna	$0,3 \cdot (2,1 + 2 \cdot 1,1) \cdot 2$	m ²	2,580	
	Drzwi główne	$0,3 \cdot (4,0 + 2 \cdot 2,9) \cdot 1$	m ²	2,940	
	Elewacja półn.				
	Okna okrąg- łe	$0,3 \cdot (3,14 \cdot 1,5) \cdot 1$	m ²	1,413	
	Okna	$0,3 \cdot (3,7 + 2 \cdot 2,2) \cdot 22$	m ²	53,460	
	Okna	$0,3 \cdot (3,7 + 2 \cdot 1,6) \cdot 11$	m ²	22,770	
	Okna	$0,3 \cdot (3,7 + 2 \cdot 1,0) \cdot 10$	m ²	17,100	
	Okna	$0,3 \cdot (1,1 + 2 \cdot 1,2) \cdot 1$	m ²	1,050	
	Elewacja wsch. od pla- cu zabaw				
	Okna	$0,3 \cdot (2,0 + 2 \cdot 2,2) \cdot 4$	m ²	7,680	
	Okna	$0,3 \cdot (1,55 + 2 \cdot 1,8) \cdot 8$	m ²	12,360	
	Okna piw- niczne	$0,3 \cdot (2,0 + 2 \cdot 1,0) \cdot 2$	m ²	2,400	
	Okna piw- niczne	$0,3 \cdot (1,0 + 2 \cdot 0,5) \cdot 8$	m ²	4,800	
	Elewacja zach.				
	Brama	$0,3 \cdot (2,2 + 2 \cdot 2,0) \cdot 1$	m ²	1,860	
	Drzwi stalo- we	$0,3 \cdot (1,0 + 2 \cdot 2,05) \cdot 2$	m ²	3,060	
	Okna taraso- we	$0,3 \cdot (2,3 + 2 \cdot 3,0) \cdot 2$	m ²	4,980	
	Okna okrąg- łe	$0,3 \cdot (3,14 \cdot 1,5) \cdot 3$	m ²	4,239	
	Okna	$0,3 \cdot (2,0 + 2 \cdot 2,2) \cdot 10$	m ²	19,200	
	Okna	$0,3 \cdot (1,55 + 2 \cdot 1,8) \cdot 4$	m ²	6,180	
	Okna	$0,3 \cdot (1,1 + 2 \cdot 0,8) \cdot 2$	m ²	1,620	
	Okna piw- niczne	$0,3 \cdot (1,0 + 2 \cdot 1,0) \cdot 1$	m ²	0,900	
	Okna piw- niczne	$0,3 \cdot (1,0 + 2 \cdot 0,5) \cdot 1$	m ²	0,600	
	Okna piw- niczne	$0,3 \cdot (0,9 + 2 \cdot 0,7) \cdot 1$	m ²	0,690	
	Okna piw- niczne	$0,3 \cdot (0,5 + 2 \cdot 0,7) \cdot 1$	m ²	0,570	
	Okna piw- niczne	$0,3 \cdot (2,2 + 2 \cdot 1,0) \cdot 6$	m ²	7,560	
				RAZEM	465,205
55 d.1. 9	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wy- pukłych kątownikiem metalowym	m		
	Elewacja po- łud.				
	Drzwi główne	$(5,4 + 2 \cdot 2,5)$	m	10,400	
	Drzwi taraso- we	$(2,3 + 2 \cdot 3,0) \cdot 2$	m	16,600	
	Okna taraso- we	$(2,3 + 2 \cdot 3,0) \cdot 2$	m	16,600	
	Okna okrąg- łe	$(3,14 \cdot 1,5) \cdot 3$	m	14,130	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Przeszklenia klatki schodowej	$(2,6+2*9,2)*2$	m	42,000	
	Okna skośne	$(1,2/0,707+2*(1,6+2,4)/2)*12$	m	68,368	
	Okna skośne	$(1,2/0,707+2*(2,6+3,4)/2)*12$	m	92,368	
	Okna	$(1,2+2*1,6)*12$	m	52,800	
	Okna	$(1,5+2*1,7)*3$	m	14,700	
	Okna	$(2,6+2*2,2)*36$	m	252,000	
	Okna	$(2,2+2*1,6)*18$	m	97,200	
	Okna piwniczne	$(1,0+2*1,0)*3$	m	9,000	
	Elewacja wsch.				
	Okna okrągłe	$(3,14*1,5)*2$	m	9,420	
	Okna	$(1,2+2*1,7)*6$	m	27,600	
	Okna	$(1,1+2*1,5)*15$	m	61,500	
	Okna	$(1,1+2*1,2)*6$	m	21,000	
	Okna skośne	$(1,1/0,707+2*(1,2+1,9)/2)*2$	m	9,312	
	Okna skośne	$(1,1/0,707+2*(1,9+2,6)/2)*1$	m	6,056	
	Okna piwniczne	$(0,9+2*0,5)*4$	m	7,600	
	Sala gimnastyczna				
	Okna	$(4,06+2*5,2)*5$	m	72,300	
	Okna	$(4,06+2*1,3)*2$	m	13,320	
	Elewacja zach. od placu zabaw				
	Okna	$(1,1+2*1,2)*6$	m	21,000	
	Okna skośne	$(1,1/0,707+2*(1,2+1,9)/2)*2$	m	9,312	
	Okna skośne	$(1,1/0,707+2*(1,9+2,6)/2)*1$	m	6,056	
	Okna	$(2,1+2*1,1)*2$	m	8,600	
	Drzwi główne	$(4,0+2*2,9)*1$	m	9,800	
	Elewacja półn.				
	Okna okrągłe	$(3,14*1,5)*1$	m	4,710	
	Okna	$(3,7+2*2,2)*22$	m	178,200	
	Okna	$(3,7+2*1,6)*11$	m	75,900	
	Okna	$(3,7+2*1,0)*10$	m	57,000	
	Okna	$(1,1+2*1,2)*1$	m	3,500	
	Elewacja wsch. od placu zabaw				
	Okna	$(2,0+2*2,2)*4$	m	25,600	
	Okna	$(1,55+2*1,8)*8$	m	41,200	
	Okna piwniczne	$(2,0+2*1,0)*2$	m	8,000	
	Okna piwniczne	$(1,0+2*0,5)*8$	m	16,000	
	Elewacja zach.				
	Brama	$(2,2+2*2,0)*1$	m	6,200	
	Drzwi stalowe	$(1,0+2*2,05)*2$	m	10,200	
	Okna tarasowe	$(2,3+2*3,0)*2$	m	16,600	
	Okna okrągłe	$(3,14*1,5)*3$	m	14,130	
	Okna	$(2,0+2*2,2)*10$	m	64,000	
	Okna	$(1,55+2*1,8)*4$	m	20,600	
	Okna	$(1,1+2*0,8)*2$	m	5,400	
	Okna piwniczne	$(1,0+2*1,0)*1$	m	3,000	
	Okna piwniczne	$(1,0+2*0,5)*1$	m	2,000	
	Okna piwniczne	$(0,9+2*0,7)*1$	m	2,300	
	Okna piwniczne	$(0,5+2*0,7)*1$	m	1,900	
	Okna piwniczne	$(2,2+2*1,0)*6$	m	25,200	
	Ścianki i daszek nad wejściem głównym	$((1,5*2)*2+(3,0*2)*2+3,5*2+7,5+5,5*2+0,5*2)$	m	44,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Daszki nad drzwiami do zaplecza	$(0,7*2+1,5)*2$	m	5,800	
	Elewacja połud.	$(1,1*8+2*10,2+2*4,0)+(12,0*3)+(53,03+4,35)$	m	130,580	
	Elewacja wsch.	(11,0)	m	11,000	
	Sala gimnastyczna	$(11,5+13,0+23,28+13,0+2,5+9,0*4)$	m	99,280	
	Elewacja zach. od placu zabaw	(16,0)	m	16,000	
	Elewacja półn.	$(12,7+2*6,0+2,0+10,5+4,0+2,0)$	m	43,200	
	Elewacja zach.	(30,0+16,33)	m	46,330	
				RAZEM	1947,372
56	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
d.1.	2612-04				
9		$6*(2314,919+92,13)$	szt	14442,294	
				RAZEM	14442,294
57	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.	2612-06				
9		2314,919+92,13	m ²	2407,049	
				RAZEM	2407,049
58	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.1.	2612-07				
9		465,205	m ²	465,205	
				RAZEM	465,205
59	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.1.	0933-01				
9		2314,919+92,13+465,205	m ²	2872,254	
				RAZEM	2872,254
60	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	0933-02				
9		2314,919+92,13	m ²	2407,049	
				RAZEM	2407,049
61	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
d.1.	0933-04				
9		465,205	m ²	465,205	
				RAZEM	465,205
62	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm - przyjęto 35% powierzchni ścian	m ²		
d.1.	0933-07				
9		2314,919*0,35	m ²	810,222	
				RAZEM	810,222
63	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż elementów ściennych na elewacji np. szyldy, godło, oprawy oświetleniowe, uchwyty na flagi itp. (przyjęto 100 r-g)	kpl.		
d.1.					
9		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.1.	202 0541-01				
9					
	Elewacja połud.				
	balustrada	$0,6*(14,45+6,25)$	m ²	12,420	
	tarasu biblioteki				
	gzyms	$0,35*(53,03+4,35)$	m ²	20,083	
	daszek nad wejściem	$0,35*(3,5*2+7,5*2)$	m ²	7,700	
	głównym				
	Elewacja wsch.				
	gzyms	$0,35*(10,4+5,0+16,0+3,0*2)$	m ²	13,090	
	Sala gimnastyczna				
	gzyms	$0,6*23,28$	m ²	13,968	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	szczyty stro- podachu	0,6*(13,0+13,0)	m ²	15,600	
	Elewacja	(16,0*5,8+0,5*6,4*2,4)	m ²	100,480	
	zach. od pla- cu zabaw				
	gzyms	0,35*(3,0*2)	m ²	2,100	
	Elewacja				
	póln.				
	gzyms	0,35*(53,03+5,0+11,75)	m ²	24,423	
	balustrada	0,6*(1,5)	m ²	0,900	
	tarasu biblio- teki				
	Elewacja				
	zach.				
	balustrada	0,6*(16,33)	m ²	9,798	
	tarasu biblio- teki				
	daszki nad	0,35+(0,7*2+1,5*2)*2	m ²	9,150	
	drzwiami do				
	zaplecza				
	Dachy - ko- sze (styk	0,6*(10,0*2+10,0*2)	m ²	24,000	
	elewacji z				
	połaciami)				
	Inne obróbki	30,0	m ²	30,000	
				RAZEM	283,712
1.10	45443000-4	Docieplenie od wewnątrz ściany z wiązarem w bibliotece			
65	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram	m ²		
d.1.	1651-01	2,57 m o wys. do 10 m			
10		12,0*6	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
66	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach	m ²		
d.1.	2011-09	metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 100 - 01 (izola- cja z wełny mineralnej gr. 10 cm			
10		20,0	m ²	20,000	
	ościeża okien			RAZEM	20,000
67	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt	m ²		
d.1.	1510-05	gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem			
10		20,0	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
68	KNR-W 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych	m ²		
d.1.	1510-06	spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze ma- lowanie			
10		20,0	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
1.11	45331100-7	Wymiana instalacji centralnego ogrzewania			
1.	45331100-7	Wymiana grzejników - piwnica			
11.1					
69	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-07	- KV22 600/1000			
11.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-07	- KV22 600/1200			
11.1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
71	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-07	- KV22 600/1400			
11.1		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
72	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 20 mm - zestaw	szt.		
d.1.	0215-07	przyłączeniowy zaworowy podwójny prosty lub kątowy, niklowany 3/4" na 1/2"			
11.1		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
73	KNR 0-35	Głowice termostacyjne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1.	0215-04				
11.1		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.	45331100-7	Wymiana grzejników - parter			
11.2					
74	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-07	- KV22 600/600			
11.2		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
75	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-07	- KV22 600/800			
11.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-07	- KV22 600/1000			
11.2		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
77	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-07	- KV22 600/1200			
11.2		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
78	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-07	- KV22 600/1400			
11.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
d.1.	0418-12	- KV33 600/2400			
11.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 20 mm - zestaw przyłączeniowy zaworowy podwójny prosty lub kątowy, niklowany 3/4" na 1/2"	szt.		
d.1.	0215-07				
11.2		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
81	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1.	0215-04				
11.2		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
1.	45331100-7	Wymiana grzejników - piętro			
11.3					
82	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-07	- KV22 600/600			
11.3		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
83	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-07	- KV22 600/800			
11.3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-07	- KV22 600/1200			
11.3		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
85	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-07	- KV22 600/1400			
11.3		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
86	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 20 mm - zestaw przyłączeniowy zaworowy podwójny prosty lub kątowy, niklowany 3/4" na 1/2"	szt.		
d.1.	0215-07				
11.3		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
87	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1.	0215-04				
11.3		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.	45331100-7	Wymiana grzejników - poddasze			
11.4					
88	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-07	- KV22 600/600			
11.4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000	szt.		
d.1.	0418-02	mm - KV22 300/1800			
11.4		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
90	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000	szt.		
d.1.	0418-02	mm - KV22 300/2000			
11.4		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
91	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 20 mm - zestaw	szt.		
d.1.	0215-07	przyłączeniowy zaworowy podwójny prosty lub kątowy, niklowany 3/4" na 1/2"			
11.4		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
92	KNR 0-35	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1.	0215-04				
11.4		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
1.	45331100-7	Rurociągi stalowe ocynkowane łączone metodą zaciskania			
11.5					
93	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o śred-	m		
d.1.	0101-03	nicy nominalnej 15 mm			
11.5		960+800	m	1760,000	
				RAZEM	1760,000
94	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o śred-	m		
d.1.	0101-04	nicy nominalnej 20 mm			
11.5		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
95	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o śred-	m		
d.1.	0101-05	nicy nominalnej 25 mm			
11.5		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
96	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o śred-	m		
d.1.	0101-06	nicy nominalnej 32 mm			
11.5		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
97	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o śred-	m		
d.1.	0101-07	nicy nominalnej 40 mm			
11.5		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
98	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o śred-	m		
d.1.	0101-08	nicy nominalnej 50 mm			
11.5		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
99	KNR AT-47	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średni-	szt.		
d.1.	0102-03	cyc nominalnej 15 mm - półśrubunek GW 3/4" na dn15 mm (podejście do zawo-			
11.5		ru grzejnikowego)			
		2*(31+59+71+25)	szt.	372,000	
				RAZEM	372,000
100	KNR AT-47	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy	szt.		
d.1.	0102-03	nominalnej 15 mm			
11.5		(960+800)/4	szt.	440,000	
				RAZEM	440,000
101	KNR AT-47	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy	szt.		
d.1.	0102-04	nominalnej 20 mm			
11.5		700/4	szt.	175,000	
				RAZEM	175,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.1. 11.5	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm 680/4	szt. szt.	 170,000	
				RAZEM	170,000
103 d.1. 11.5	KNR AT-47 0102-06	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm 380/4	szt. szt.	 95,000	
				RAZEM	95,000
104 d.1. 11.5	KNR AT-47 0102-07	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm 450/4	szt. szt.	 112,500	
				RAZEM	112,500
105 d.1. 11.5	KNR AT-47 0102-08	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm 200/4	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
106 d.1. 11.5	KNR AT-47 0103-03	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (960+800)/10	szt. szt.	 176,000	
				RAZEM	176,000
107 d.1. 11.5	KNR AT-47 0103-04	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm 700/10	szt. szt.	 70,000	
				RAZEM	70,000
108 d.1. 11.5	KNR AT-47 0103-05	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm 680/10	szt. szt.	 68,000	
				RAZEM	68,000
109 d.1. 11.5	KNR AT-47 0103-06	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm 380/10	szt. szt.	 38,000	
				RAZEM	38,000
110 d.1. 11.5	KNR AT-47 0103-07	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm 450/10	szt. szt.	 45,000	
				RAZEM	45,000
111 d.1. 11.5	KNR AT-47 0103-08	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm 200/10	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
112 d.1. 11.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 960+800+700+680+380+450+200	m m	 4170,000	
				RAZEM	4170,000
113 d.1. 11.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 4 960+800+700+680+380+450+200	m próba m	 4170,000	 4,000
				RAZEM	4170,000
114 d.1. 11.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) (31+59+71+25)	urz. urz.	 186,000	
				RAZEM	186,000
1. 11.6	45331100-7	Izolacje rurociągów			
115 d.1. 11.6	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PE typu FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - dn15 960+800	m m	 1760,000	
				RAZEM	1760,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.1. 11.6	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PE typu FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - dn20	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
117 d.1. 11.6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki PE typu FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - dn25	m		
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
118 d.1. 11.6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki PE typu FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - dn32	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
119 d.1. 11.6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki PE typu FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - dn40	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
120 d.1. 11.6	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami z pianki PE typu FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - dn50	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
1. 45331100-7 11.7		Wymiennikownia			
121 d.1. 11.7	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
122 d.1. 11.7	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy obiegowe c.o. 32-80 z zaworami kulowymi dn32	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
123 d.1. 11.7	KNR AT-47 0102-06	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm - półśrubunek do zaworów GW 35-1 1/2"	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
124 d.1. 11.7	KNR AT-47 0102-06	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm - złączka do zaworów GW 35-1 1/4"	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
125 d.1. 11.7	KNR-W 7-07 0101-01	Zestaw regulacyjny 3-drogowy obrotowy zawór mieszający, DN50, Rp2", Kvs 40 + siłownik elektryczny	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
126 d.1. 11.7	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
127 d.1. 11.7	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
128 d.1. 11.7	KNR AT-47 0102-08	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm - półśrubunek do zaworów GW 54-2 3/8"	szt.		
		(6+16)	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
129 d.1. 11.7	KNR AT-47 0102-08	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm - złączka do zaworów GW 54-2"	szt.		
		(6*2+12*2+16)	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
130 d.1. 11.7	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
131 d.1. 11.7	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
132 d.1. 11.7	KNR 0-35 0221-13	Naczynia wzbiornicze przeponowe o poj. całkowitej do 105 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1. 11.7	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
134 d.1. 11.7	kalkulacja własna	Sterowanie pogodowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.1. 11.7	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
136 d.1. 11.7	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
137 d.1. 11.7	KNR AT-47 0101-06	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
138 d.1. 11.7	KNR AT-47 0101-07	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
139 d.1. 11.7	KNR AT-47 0101-08	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
140 d.1. 11.7	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
141 d.1. 11.7	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
142 d.1. 11.7	KNR AT-47 0102-06	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
143 d.1. 11.7	KNR AT-47 0102-07	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
144 d.1. 11.7	KNR AT-47 0102-08	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
145 d.1. 11.7	KNR AT-47 0103-04	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
146 d.1. 11.7	KNR AT-47 0103-05	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
147 d.1. 11.7	KNR AT-47 0103-06	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
148 d.1. 11.7	KNR AT-47 0103-07	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
149 d.1. 11.7	KNR AT-47 0103-08	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
150 d.1. 11.7	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		8+10+10+20+60+50	m	158,000	
				RAZEM	158,000
151 d.1. 11.7	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy 4	próba		4,000
		8+10+10+20+60+50	m	158,000	
				RAZEM	158,000
152 d.1. 11.7	KNR-W 2-15 0516-03	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych	węzeł		
		1	węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.1. 11.7	KNR-W 2-15 0517-01 analiza indywidualna	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.1. 11.7	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PE typu FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - dn20	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
155 d.1. 11.7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki PE typu FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - dn25	m		
		8+10	m	18,000	
				RAZEM	18,000
156 d.1. 11.7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki PE typu FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - dn32	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
157 d.1. 11.7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki PE typu FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - dn40	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
158 d.1. 11.7	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami z pianki PE typu FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - dn50	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1. 11.8	45430000-0	Przejścia przez ściany i stropy instalacji C.O.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.1. 11.8	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
160 d.1. 11.8	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
161 d.1. 11.8	KNR-W 4-01 0812-03	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju	m ²		
		0,6*0,6*15	m ²	5,400	
				RAZEM	5,400
162 d.1. 11.8	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
163 d.1. 11.8	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
164 d.1. 11.8	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
165 d.1. 11.8	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
166 d.1. 11.8	KNR-W 4-01 0821-01 kalk. własna	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	m ²		
		0,6*0,6*40	m ²	14,400	
				RAZEM	14,400
167 d.1. 11.8	kalk. własna	Przejścia ppoż przez ściany (zabezpieczenie masą ppoż rurociągów oraz oznakowanie obustronne)	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
168 d.1. 11.8	kalk. własna	Przejścia ppoż przez stropy (zabezpieczenie masą ppoż rurociągów oraz oznakowanie obustronne)	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
169 d.1. 11.8	KNR-W 4-01 1204-08 kalk. własna	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		0,6*0,6*(15+50*2+100*2-40)	m ²	99,000	
				RAZEM	99,000
170 d.1. 11.8	KNR-W 4-01 1204-02 kalk. własna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		0,6*0,6*(15+50*2+100*2-40)	m ²	99,000	
				RAZEM	99,000
1. 11.9	45331100-7	Demontaż instalacji C.O.			
171 d.1. 11.9	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		960+800	m	1760,000	
				RAZEM	1760,000
172 d.1. 11.9	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
173 d.1. 11.9	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
174 d.1. 11.9	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
175 d.1. 11.9	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		450+200	m	650,000	
				RAZEM	650,000
176 d.1. 11.9	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20	kpl.		
		(31+59+71+25)	kpl.	186,000	
				RAZEM	186,000
177 d.1. 11.9	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		5	t	5,000	
				RAZEM	5,000
178 d.1. 11.9	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t		
		5	t	5,000	
				RAZEM	5,000
1. 11. 10	45331100-7	Wymiana zasobników CWU			
179 d.1. 11. 10	KNR-W 4-02 0149-03	Wymiana elektrycznego zasobnika CWU o pojemności 100 dm3 na nowych wspornikach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
180 d.1. 11. 10	KNR-W 4-02 0124-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
181 d.1. 11. 10	KNR-W 4-02 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm	szt.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 8*2*1,5	m		24,000
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1. 11. 11	45310000-3	Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych o mocy 20 kW			
182 d.1. 11. 11	kalk. własna	Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych na dachu o mocy 20 kW wraz wpięciem do instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12	45310000-3	Instalacja odgromowa			
183 d.1. 12	KNR-W 4-03 0701-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych na ścianie z cegły lub gazobetonu - uchwyt przelotowy z kołkiem L-250mm fi 12mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
184 d.1. 12	KNR-W 4-03 0701-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych na ścianie z cegły lub gazobetonu - uchwyt naprężny kabłąkowy L-250mm wraz ze wspornikiem	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	akrylowy tynk dekoracyjny	kg	8756,3235		8756,3235	0,00	0,00
2.	bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	m ³	0,4887		0,4887	0,00	0,00
3.	bednarka ocynkowana 20x3mm	kg	1,0246		1,0246	0,00	0,00
4.	blacha powlekana płaska	m ²	348,9658		348,9658	0,00	0,00
5.	blachowkręty	szt.	519,5200		519,5200	0,00	0,00
6.	cegła budowlana pełna	szt.	400,0000		400,0000	0,00	0,00
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	90,0000		90,0000	0,00	0,00
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	169,5000		169,5000	0,00	0,00
9.	dachówka ceramiczna	szt.	186,9120		186,9120	0,00	0,00
10.	deski czołowe	mb	371,9625		371,9625	0,00	0,00
11.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0,0270		0,0270	0,00	0,00
12.	dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych na dachu o mocy 20 kW wraz wpięciem do instalacji elektrycznej	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
13.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0405		0,0405	0,00	0,00
14.	druk stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm	kg	0,2112		0,2112	0,00	0,00
15.	drzwi balkonowe z tworzywa	m ²	13,8000		13,8000	0,00	0,00
16.	drzwi stalowe pełne rozwierane, dwuskrzydłowe, zewnętrzne, ocieplone, fabrycznie wykończone, w kolorze elewacji, z dwoma zamkami	m ²	4,4000		4,4000	0,00	0,00
17.	drzwi zewnętrzne z tworzywa z dwoma zamkami i samozamykaczami	m ²	29,2000		29,2000	0,00	0,00
18.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	15019,9858		15019,9858	0,00	0,00
19.	emulsja gruntująca wzmacniająca podłoże	kg	574,4508		574,4508	0,00	0,00
20.	farba emulsyjna	dm ³	11,6128		11,6128	0,00	0,00
21.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	1386,5280		1386,5280	0,00	0,00
22.	folia paroprzepuszczalna	m ²	480,4250		480,4250	0,00	0,00
23.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	1454,4000		1454,4000	0,00	0,00
24.	gips szpachlowy	kg	2151,1647		2151,1647	0,00	0,00
25.	gips szpachlowy	t	0,0403		0,0403	0,00	0,00
26.	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt.	186,0000		186,0000	0,00	0,00
27.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek - KV22 600/1000	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00
28.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek - KV22 600/1200	szt.	70,0000		70,0000	0,00	0,00
29.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek - KV22 600/1400	szt.	47,0000		47,0000	0,00	0,00
30.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek - KV22 600/600	szt.	17,0000		17,0000	0,00	0,00
31.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek - KV22 600/800	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00
32.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek - KV22 300/1800	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00
33.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek - KV22 300/2000	szt.	19,0000		19,0000	0,00	0,00
34.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek - KV33 600/2400	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00
35.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	59,2568		59,2568	0,00	0,00
36.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	3,2053		3,2053	0,00	0,00
37.	kątownik aluminiowy ochronny z siatką	m	2290,1095		2290,1095	0,00	0,00
38.	klej do łączenia izolacji PE dla rurociągów	dm ³	40,6488		40,6488	0,00	0,00
39.	kłipsy montażowe do łączenia izolacji PE dla rurociągów	szt.	25718,0000		25718,0000	0,00	0,00
40.	kolana do rur spustowych o śr. 110 mm	szt.	105,0000		105,0000	0,00	0,00
41.	kołki do wstrzeliwania	szt.	124,0736		124,0736	0,00	0,00
42.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	482,1428		482,1428	0,00	0,00
43.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	942,3450		942,3450	0,00	0,00
44.	kołnierze do okien połaciowych do pokryć falistych z dodatkową termoizolacją - 78x98 cm	kpl.	6,0000		6,0000	0,00	0,00
45.	konstrukcje wsporcze pod podgrzewacze wody	kpl.	8,0000		8,0000	0,00	0,00
46.	kotwy stalowe	szt.	5203,4667		5203,4667	0,00	0,00
47.	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm	szt.	440,0000		440,0000	0,00	0,00
48.	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 20 mm	szt.	180,0000		180,0000	0,00	0,00
49.	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 25 mm	szt.	175,0000		175,0000	0,00	0,00
50.	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 32 mm	szt.	105,0000		105,0000	0,00	0,00
51.	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 40 mm	szt.	124,5000		124,5000	0,00	0,00
52.	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 50 mm	szt.	65,0000		65,0000	0,00	0,00
53.	kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm - półśrubunek GW 3/4" na dn15 mm (podejście do zaworu grzejnikowego)	szt.	372,0000		372,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
54.	kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 32 mm - półśrubunek do zaworów GW 35-1 1/2"	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00
55.	kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 32 mm - złączka do zaworów GW 35-1 1/4"	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00
56.	kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 50 mm - półśrubunek do zaworów GW 54-2 3/8"	szt.	22,0000		22,0000	0,00	0,00
57.	kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 50 mm - złączka do zaworów GW 54-2"	szt.	52,0000		52,0000	0,00	0,00
58.	kształtki różne (zaślepki, wyloty itp.)	szt.	105,7749		105,7749	0,00	0,00
59.	kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60	m	41,0000		41,0000	0,00	0,00
60.	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	21,6480		21,6480	0,00	0,00
61.	kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60	m	15,2000		15,2000	0,00	0,00
62.	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	8,0256		8,0256	0,00	0,00
63.	listwa cokołowa startowa o szer. 15 cm	m	383,5125		383,5125	0,00	0,00
64.	łączniki do rur spustowych o śr. 110 mm	szt.	85,8750		85,8750	0,00	0,00
65.	łączniki z zaciskami do rynien	szt.	105,7749		105,7749	0,00	0,00
66.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 25 mm	szt.	4,8800		4,8800	0,00	0,00
67.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	4,8000		4,8000	0,00	0,00
68.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 20 mm	szt.	64,0000		64,0000	0,00	0,00
69.	masa fugowa	kg	53,8640		53,8640	0,00	0,00
70.	masa klejąca(sucha mieszanka)	kg	462,9800		462,9800	0,00	0,00
71.	masa ppoż	kg	17,5000		17,5000	0,00	0,00
72.	maty z wełny mineralnej gr. 10 cm	m ²	11,0880		11,0880	0,00	0,00
73.	maty z wełny mineralnej gr. 15 cm	m ²	21,0000		21,0000	0,00	0,00
74.	maty z wełny mineralnej gr. 20 cm	m ²	458,5875		458,5875	0,00	0,00
75.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3869,7934		3869,7934	0,00	0,00
76.	naczynia zbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 105,0 dm ³	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
77.	obejmy do rur spustowych o śr. 110 mm	szt.	85,8750		85,8750	0,00	0,00
78.	okna okrągłe z tworzyw o pow. do 2,0 m ² - kolor popielaty dwustronny, szyby dwukomorowe - trzyszybowe	m ²	15,8960		15,8960	0,00	0,00
79.	okna z tworzyw o pow. do 1,0 m ² - kolor popielaty dwustronny, szyby dwukomorowe - trzyszybowe	m ²	13,0400		13,0400	0,00	0,00
80.	okna z tworzyw o pow. do 1,5 m ² - kolor popielaty dwustronny, szyby dwukomorowe - trzyszybowe	m ²	22,9200		22,9200	0,00	0,00
81.	okna z tworzyw o pow. do 2,0 m ² - kolor popielaty dwustronny, szyby dwukomorowe - trzyszybowe	m ²	58,6100		58,6100	0,00	0,00
82.	okna z tworzyw o pow. do 2,5 m ² - kolor popielaty dwustronny, szyby dwukomorowe - trzyszybowe	m ²	63,8100		63,8100	0,00	0,00
83.	okna z tworzyw o pow. ponad 2,5 m ² - kolor popielaty dwustronny, szyby dwukomorowe - trzyszybowe	m ²	887,9660		887,9660	0,00	0,00
84.	okno połaciowe aluminiowo-tworzywowe w kolorze okleiny złoty dąb, odporne na wilgoć, z nawiewnikiem, z pakietem trzyszybowy - 78x98 cm	kpl.	6,0000		6,0000	0,00	0,00
85.	otuliny z pianki PE typu FRZ gr. 9 mm/dn15	m	1936,0000		1936,0000	0,00	0,00
86.	otuliny z pianki PE typu FRZ gr. 9 mm/dn20	m	781,0000		781,0000	0,00	0,00
87.	otuliny z pianki PE typu FRZ gr. 9 mm/dn25	m	767,8000		767,8000	0,00	0,00
88.	otuliny z pianki PE typu FRZ gr. 9 mm/dn32	m	440,0000		440,0000	0,00	0,00
89.	otuliny z pianki PE typu FRZ gr. 9 mm/dn40	m	561,0000		561,0000	0,00	0,00
90.	otuliny z pianki PE typu FRZ gr. 9 mm/dn50	m	287,5000		287,5000	0,00	0,00
91.	parapety wewnętrzne z PCV o szer. do 35 cm, w kolorze okien, z zaślepkami bocznymi	m	556,8200		556,8200	0,00	0,00
92.	parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej powlekanej gr. 1,0 mm, o szer. do 35 cm, w kolorze okien	m	556,8200		556,8200	0,00	0,00
93.	pianka poliuretanowa	dm ³	291,7745		291,7745	0,00	0,00
94.	pianka poliuretanowa	dm ³	259,0000		259,0000	0,00	0,00
95.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,1350		0,1350	0,00	0,00
96.	piasek do zapraw	m ³	0,8500		0,8500	0,00	0,00
97.	płytki i kształtki ceramiczne podłogowe terakotowe	m ²	6,1020		6,1020	0,00	0,00
98.	płytki i kształtki fajansowe szklnione ściennie (glazurowane)	m ²	106,6720		106,6720	0,00	0,00
99.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	32,0880		32,0880	0,00	0,00
100.	płyty styropianowe 15 cm	m ³	364,5997		364,5997	0,00	0,00
101.	płyty styropianowe 5 cm	m ³	29,2601		29,2601	0,00	0,00
102.	podbitka	m ²	564,7125		564,7125	0,00	0,00
103.	podkładowa masa tynkarska pod tynk akrylowy	kg	861,6762		861,6762	0,00	0,00
104.	pompy obiegowe c.o. 32-80	kpl.	6,0000		6,0000	0,00	0,00
105.	rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy)	m	3,0739		3,0739	0,00	0,00
106.	rury spustowe z tworzyw sztucznych o śr. 110 mm	m	343,5000		343,5000	0,00	0,00
107.	rury stalowe ocynkowane Dn 15 mm	m	1812,8000		1812,8000	0,00	0,00
108.	rury stalowe ocynkowane Dn 20 mm	m	731,3000		731,3000	0,00	0,00
109.	rury stalowe ocynkowane Dn 25 mm	m	710,7000		710,7000	0,00	0,00
110.	rury stalowe ocynkowane Dn 32 mm	m	412,0000		412,0000	0,00	0,00
111.	rury stalowe ocynkowane Dn 40 mm	m	520,2000		520,2000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
112.	rury stalowe ocynkowane Dn 50 mm	m	255,0000		255,0000	0,00	0,00
113.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	8,3200		8,3200	0,00	0,00
114.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	16,0000		16,0000	0,00	0,00
115.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	25,2000		25,2000	0,00	0,00
116.	rynny z tworzyw sztucznych 125 mm	m	317,3247		317,3247	0,00	0,00
117.	siatka rusztowaniowa	m ²	3944,7882		3944,7882	0,00	0,00
118.	siatka z włókna szklanego	m ²	3496,3324		3496,3324	0,00	0,00
119.	silikon	dm ³	57,1880		57,1880	0,00	0,00
120.	sterowanie pogodowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
121.	szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	91,6800		91,6800	0,00	0,00
122.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe z woskiem	kg	455,3447		455,3447	0,00	0,00
123.	taśma 3x50 mm do łączenia izolacji PE dla rurociągów	m	339,6226		339,6226	0,00	0,00
124.	taśma spoinowa	m	69,1878		69,1878	0,00	0,00
125.	termometry	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00
126.	trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm	szt.	176,0000		176,0000	0,00	0,00
127.	trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 20 mm	szt.	73,0000		73,0000	0,00	0,00
128.	trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 25 mm	szt.	71,0000		71,0000	0,00	0,00
129.	trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 32 mm	szt.	44,0000		44,0000	0,00	0,00
130.	trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 40 mm	szt.	53,0000		53,0000	0,00	0,00
131.	trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 50 mm	szt.	30,0000		30,0000	0,00	0,00
132.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,1600		4,1600	0,00	0,00
133.	uchwyty do ruro śr. nominalnej 20 mm	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00
134.	uchwyty do rynien	szt.	320,5300		320,5300	0,00	0,00
135.	uchwyty podwójne do rur stalowych o Dn 15 mm	szt.	880,0000		880,0000	0,00	0,00
136.	uchwyty podwójne do rur stalowych o Dn 20 mm	szt.	355,0000		355,0000	0,00	0,00
137.	uchwyty podwójne do rur stalowych o Dn 25 mm	szt.	345,0000		345,0000	0,00	0,00
138.	uchwyty pojedyncze do rur stalowych o Dn 32 mm	szt.	400,0000		400,0000	0,00	0,00
139.	uchwyty pojedyncze do rur stalowych o Dn 40 mm	szt.	510,0000		510,0000	0,00	0,00
140.	uchwyty pojedyncze do rur stalowych o Dn 50 mm	szt.	250,0000		250,0000	0,00	0,00
141.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	30475,1748		30475,1748	0,00	0,00
142.	uziemiacze prętowe	szt.	0,6831		0,6831	0,00	0,00
143.	wapno suchogaszzone	kg	95,0000		95,0000	0,00	0,00
144.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	7802,0800		7802,0800	0,00	0,00
145.	woda	m ³	0,0263		0,0263	0,00	0,00
146.	wsporniki ścienne - uchwyt naprężny kabłąkowy L-250mm wraz ze wspornikiem	szt.	50,5000		50,5000	0,00	0,00
147.	wsporniki ścienne - uchwyt przelotowy z kołkiem L-250mm fi 12mm	szt.	25,2500		25,2500	0,00	0,00
148.	wywóz i utylizacja ram okiennych drewnianych	mp	0,4590		0,4590	0,00	0,00
149.	wywóz i utylizacja ram okiennych i parapetów PCV	mp	6,8900		6,8900	0,00	0,00
150.	wywóz i utylizacja rur spustowych PCV	mp	3,2630		3,2630	0,00	0,00
151.	wywóz i utylizacja szkła	m ³	11,0000		11,0000	0,00	0,00
152.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	1,3662		1,3662	0,00	0,00
153.	zaprawa	m ³	6,7340		6,7340	0,00	0,00
154.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,0440		0,0440	0,00	0,00
155.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,5674		0,5674	0,00	0,00
156.	zasobnik elektryczny CWU o pojemności 100 dm ³	kpl.	8,0000		8,0000	0,00	0,00
157.	zaślepki boczne do parapetów zewnętrznych	szt.	518,0000		518,0000	0,00	0,00
158.	zaślepki z tworzywa sztucznego	szt.	482,1428		482,1428	0,00	0,00
159.	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 20 mm - zestaw przyłączeniowy zaworowy podwójny prosty lub kątowy, niklowany 3/4" na 1/2"	szt.	186,0000		186,0000	0,00	0,00
160.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00
161.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00
162.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	1,6000		1,6000	0,00	0,00
163.	zawory regulacyjne do instalacji centralnego ogrzewania o śr. nominalnej 50 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00
164.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00
165.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1,6000		1,6000	0,00	0,00
166.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
167.	zestaw regulacyjny 3-drogowy obrotowy zawór mieszający, DN50, Rp2", Kvs 40 + siłownik elektryczny	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00
168.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,2400		0,2400	0,00	0,00
169.	materiały pomocnicze	zł					0,00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	1,8000	0,00	0,00
2.	rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym 2,57 m	m-g	182,5464	0,00	0,00
3.	samochód dostawczy	m-g	8,5200	0,00	0,00
4.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,8600	0,00	0,00
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,8700	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	81,3922	0,00	0,00
7.	środek transportowy	m-g	193,9791	0,00	0,00
8.	środek transportowy	m-g	2,2697	0,00	0,00
9.	środek transportowy	m-g	0,0720	0,00	0,00
10.	środek transportu	m-g	0,5190	0,00	0,00
11.	wyciąg	m-g	107,0918	0,00	0,00
12.	wyciąg	m-g	4,8938	0,00	0,00
13.	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm	m-g	80,5935	0,00	0,00
14.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	1,4784	0,00	0,00
15.	żuraw okienny przenośny	m-g	1,6500	0,00	0,00
16.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	81,5153	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł