

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45320000-6 Roboty izolacyjne
45410000-4 Tynkowanie
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45262520-2 Roboty murowe
45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45312310-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Szkoły Podstawowej w Budziszewku

ADRES INWESTYCJI : Budziszewko 57a, 64-612 Budziszewko

INWESTOR : Gmina Rogoźno

ADRES INWESTORA : ul. Nowa 2, Rogoźno

BRANŻA : Termomodernizacja Budynku Szkoły Podstawowej w Budziszewku

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Karowski

DATA OPRACOWANIA : 11.01.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.01.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BUDZISZEWKU				
1.1	ROBOTY BUDOWLANE				
1.1.1	DACH BUDYNKU SZKOŁY				
1.1.2	STOLARKA				
1.1.3	IZOLACJA TERMICZNA GZYMSÓW				
1.1.4	IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PARTERU I PIĘTRA				
1.1.5	TYNKI ZEWNĘTRZNE				
1.1.6	IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PIWNIC				
1.1.7	IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE ŚCIAN PIWNIC				
1.1.8	SCHODY ZEWNĘTRZNE				
1.1.9	PRZEKUCIA INSTALACYJNE I ZAMUROWANIA				
1.1.10	NAWIERZCHNIE ZEWNĘTRZNE				
1.2	ROBOTY ELEKTRYCZNE				
1.2.1	MODERNIZACJA TABLIC ELEKTRYCZNYCH				
1.2.2	INSTALACJA OKABLOWANIA				
1.2.3	OPRAWY OŚWIETLENIOWE PIWNIC				
1.2.4	OPRAWY OŚWIETLENIOWE PARTERU				
1.2.5	OPRAWY OŚWIETLENIOWE PIĘTRA				
1.2.6	INSTALACJA ODGROMOWA				
1.2.7	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA NA DACHU				
1.3	INSTALACJE GRZEJNE I WENTYLACJA MECHANICZNA				
1.3.1	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI				
1.3.2	INSTALACJA C.O.				
1.3.3	WENTYLACJA MECHANICZNA PARTERU				
1.3.4	WENTYLACJA MECHANICZNA PIĘTRA				
1.3.5	CENTRALE WENTYLACYJNE				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BUDZISZEWKU					
1	45000000-7	TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BUDZISZEWKU			
1.1	45000000-7	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1.1	45261000-4	DACH BUDYNKU SZKOŁY			
1	Kalkulacja indywid.	Rozebranie pokrycia i konstrukcji istniejącego dachu	m ²		
1.1	STWiOR - ST.06				
	dach nad salą gimnast.	$10,20*2,97*0,5*2+(13,25+7,40)*0,5*(6,94+3,46)$	m ²	137,674	
	dach nad łącznikiem niewentyl.	$4,50*4,62*2$	m ²	41,580	
	dach nad częścią piętrową	$13,49*3,52*0,5+(18,65+11,81)*0,5*6,82+3,30*3,52*0,5+21,12*3,52+10,19*3,52*0,5+(42,78+35,94)*0,5*6,82$	m ²	494,131	
				RAZEM	673,385
2	KNR 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
d.1.	0350-01				
1.1	STWiOR - ST.06				
		$(2,34+1,03*3+0,51+1,29*3+1,56+1,69+3,24)*0,38*1,50$	m ³	9,291	
				RAZEM	9,291
3	Kalkulacja indywid.	Zaślepienie pionów wentylacji grawitacyjnej po rozbiórce kominów	kpl.		
d.1.	indywid.				
1.1	STWiOR - ST.06				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	Kalkulacja indywid.	Wykonanie otworów wentylacyjnych stropodachu z zabezpieczeniem od zewnątrz siatką stalową przeciwko ptakom i gryzoniom	kpl.		
d.1.	indywid.				
1.1	STWiOR - ST.06				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru drabiny stalowej	m		
d.1.	0354-01				
1.1	STWiOR - ST.06				
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR 4-01	Demontaż istniejącego wylazu dachowego	szt.		
d.1.	0354-03				
1.1	STWiOR - ST.06				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1.1	STWiOR - ST.06				
		$43,08+13,79+18,95+3,30+24,13+10,49+4,41*2+10,50*2+13,55*2$	m	170,660	
				RAZEM	170,660
8	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1.1	STWiOR - ST.06				
		$9,50+8,80+8,20+4,80+3,70+8,30+9,60+8,30+4,50+8,20+8,30+4,20*2$	m	90,600	
				RAZEM	90,600
9	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
1.1	STWiOR - ST.06				
	obróbki dachowe	$(43,08+13,79+18,95+3,30+24,13+10,49+4,41*2+10,50*2+13,55*2)*0,36$	m ²	61,438	
	parapety zewn.	$(0,75+0,90*4+1,80*26+2,30*36+2,35+1,60)*0,42$	m ²	57,918	
				RAZEM	119,356
10	Kalkulacja indywid.	Demontaż istniejących zewnętrznych instalacji elektrycznych odgromowych na dachu i ścianach	kpl.		
d.1.	indywid.				
1.1	STWiOR - ST.10				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	Kalkulacja in-dywid. 1.1 STWiOR - ST.00	Załadunek materiałów z rozbiórki do kontenera i wywóz na wysypisko	m ³		
		poz.1*0,2+poz.2+poz.7*0,15*0,15+poz.8*0,12*0,12+poz.9*0,02	m ³	151,500	
				RAZEM	151,500
12	Opłata za d.1. składowanie 1.1 STWiOR - ST.00	Opłata za składowanie odpadów	m ³		
		poz.11	m ³	151,500	
				RAZEM	151,500
13	KNR 2-02 d.1. 0406-02 1.1 STWiOR - ST.02	Murłaty 15x15 cm - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew.		
		(42,78+18,65+25,08+11,89+3,46+8,58+7,93+11,64*2+8,60)*0,15*0,15	m ³ drew.	3,381	
				RAZEM	3,381
14	KNR 2-02 d.1. 0407-04 1.1 STWiOR - ST.02	Słupy 15x15 cm, o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew.		
		0,50*57*0,15*0,15	m ³ drew.	0,641	
				RAZEM	0,641
15	KNR 2-02 d.1. 0406-06 1.1 STWiOR - ST.02	Płatwie drewniane 15x15 cm, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew.		
		(35,92+38,90+3,85+8,54+7,50+10,01)*0,15*0,15	m ³ drew.	2,356	
				RAZEM	2,356
16	KNR 2-02 d.1. 0408-08 1.1 STWiOR - ST.02	Krokwie narożne 10x18 cm, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³		
		(7,60*4+3,18+0,48+4,64+7,44*2+4,53*2)*0,10*0,18	m ³	1,128	
				RAZEM	1,128
17	KNR 2-02 d.1. 0408-03 1.1 STWiOR - ST.02	Krokwie zwykłe 8x16 cm, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³		
		(0,11*2+0,18+0,22+0,42*2+0,46*3+0,52*3+0,72+0,18+0,80*4+0,81+0,92*3+0,98+1,02+1,14*3+1,20*2+1,22+1,34*3+1,48*4+1,51*2+1,53+1,63+1,70+1,73*2+1,75+1,78+1,83*3+2,00*2+2,03+2,14*2+2,15+2,17*4+2,20+2,44*2+2,48+2,50+2,51+2,54*2+2,56*2+2,82+2,84+2,95*2+2,97+3,07+3,22+3,32+3,35+3,39*10+3,44*27+3,45+3,60*3+4,79+4,95*2+5,17*3+6,36+6,75*57+6,80*10+5,33*2+2,60*2+1,96*2+1,56)*0,08*0,16	m ³	9,939	
				RAZEM	9,939
18	KNR 2-02 d.1. 0616-01 1.1 STWiOR - ST.02	Paroizolacja z folii	m ²		
		17,47*3,33+41,66*9,15+9,15*12,50	m ²	553,739	
		4,41*8,31	m ²	36,647	
				RAZEM	590,386
19	KNR 9-12 d.1. 0303-04 + 1.1 KNR 9-12 0303-06 STWiOR - ST.03	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 28 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²		
		17,47*3,33+41,66*9,15+9,15*12,50	m ²	553,739	
				RAZEM	553,739
20	KNR 2-02 d.1. 0609-03 1.1 STWiOR - ST.03	Izolacja pozioma stropodachu niewentylowanego z płyt styropianowych XPS-036 grub.26 cm	m ²		
		4,41*8,31	m ²	36,647	
				RAZEM	36,647

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR 2-02 d.1. 0410-01 1.1 STWiOR - ST.02	Deskowanie połaci dachowych płytą OSB grub.22 mm	m ²		
	dach nad salą gimnast.	10,20*2,97*0,5*2+(13,25+7,40)*0,5*(6,94+3,46)	m ²	137,674	
	dach nad łącznikiem niewentyl.	4,50*4,62*2	m ²	41,580	
	dach nad częścią piętrową	13,49*3,52*0,5+(18,65+11,81)*0,5*6,82+3,30*3,52*0,5+21,12*3,52+10,19*3,52*0,5+(42,78+35,94)*0,5*6,82	m ²	494,131	
				RAZEM	673,385
22	NNRNKB d.1. 202 0534-01 1.1 STWiOR - ST.06	Pokrycie dachów papą zgrzewalną podkładową 2x Krotność = 2	m ²		
	poz.21		m ²	673,385	
				RAZEM	673,385
23	NNRNKB d.1. 202 0534-01 1.1 STWiOR - ST.06	Pokrycie dachów papą zgrzewalną wierzchniego krycia 1x	m ²		
	poz.21		m ²	673,385	
				RAZEM	673,385
24	KNR-W 2-02 d.1. 0515-02 1.1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku	m ²		
		(43,08+13,79+18,95+3,30+24,13+10,49+4,41*2+10,50*2+13,55*2)*0,48	m ²	81,917	
				RAZEM	81,917
25	KNR 2-02 d.1. 0509-04 1.1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy z tytan-cynku	m		
		43,08+13,79+18,95+3,30+24,13+10,49+4,41*2+10,50*2+13,55*2	m	170,660	
				RAZEM	170,660
26	NNRNKB d.1. 202 0547-03 1.1 STWiOR - ST.06	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - montaż narożników	szt.		
	12		szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
27	KNR 2-02 d.1. 0511-04 1.1	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy z tytan-cynku	m		
		9,50+8,80+8,20+4,80+3,70+8,30+9,60+8,30+4,50+8,20+8,30+4,20*2	m	90,600	
				RAZEM	90,600
28	NNRNKB d.1. 202 0550-08 1.1 STWiOR - ST.06	Rury spustowe okrągłe - kolanka o śr. 15 cm	szt.		
	24		szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1.1.2	45421000-4	STOLARKA			
29	KNNR 7 d.1. 0503-04 1.2 STWiOR - ST.08	Okna PCV 01 75x50 cm, otwierane typu UR o powierzchni do 1 m2, profil 6-cio komorowy, pakiety 2 komorowe (trzyszzybowe), całe okno Uw=0,8 W/m2K, Rw=33dB, kolor wg. RAL 9011, dodatkowo wyposażać w nawiewniki	m ²		
		0,75*0,50*1	m ²	0,375	
				RAZEM	0,375
30	KNNR 7 d.1. 0503-04 1.2 STWiOR - ST.08	Okna PCV 02 90x60 cm, otwierane typu UR o powierzchni do 1 m2, profil 6-cio komorowy, pakiety 2 komorowe (trzyszzybowe), całe okno Uw=0,8 W/m2K, Rw=33dB, kolor wg. RAL 9011, dodatkowo wyposażać w nawiewniki	m ²		
		0,90*0,60*4	m ²	2,160	
				RAZEM	2,160
31	KNNR 7 d.1. 0503-06 1.2 STWiOR - ST.08	Okna PCV 03 180x135 cm, otwierane typu UR-R o powierzchni powyżej 2 m2, profil 6-cio komorowy, pakiety 2 komorowe (trzyszzybowe), całe okno Uw=0,8 W/m2K, Rw=33dB, kolor wg. RAL 9011, dodatkowo wyposażać w nawiewniki	m ²		
		1,80*1,35*26	m ²	63,180	
				RAZEM	63,180
32	KNNR 7 d.1. 0503-06 1.2 STWiOR - ST.08	Okna PCV 04 230x200 cm, otwierane typu UR-R o powierzchni powyżej 2 m2, profil 6-cio komorowy, pakiety 2 komorowe (trzyszzybowe), całe okno Uw=0,8 W/m2K, Rw=33dB, kolor wg. RAL 9011, dodatkowo wyposażać w nawiewniki	m ²		
		2,30*2,00*32	m ²	147,200	
				RAZEM	147,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 7 d.1. 0503-06 1.2 STWiOR - ST.08	Okna PCV 04s 230x200 cm, otwierane typu UR-FIX o powierzchni powyżej 2 m ² , profil 6-cio komorowy, szyba bezpieczna, całe okno Uw=0,8 W/m ² K, Rw=33dB, kolor wg. RAL 9011, dodatkowo wyposażyć w nawiewniki, okna sali gimnastycznej 2,30*2,00*4	m ² m ²	18,400	18,400
				RAZEM	18,400
34	KNNR 7 d.1. 0503-06 1.2 STWiOR - ST.08	Okna PCV 05 235x200 cm, otwierane typu UR-R o powierzchni powyżej 2 m ² , profil 6-cio komorowy, pakiety 2 komorowe (trzyszysbowe), całe okno Uw=0,8 W/m ² K, Rw=33dB, kolor wg. RAL 9011, dodatkowo wyposażyć w nawiewniki 2,35*2,00*1	m ² m ²	4,700	4,700
				RAZEM	4,700
35	KNNR 7 d.1. 0503-06 1.2 STWiOR - ST.08	Drzwi balkonowe PCV D1 160x285 cm, otwierane dwuskrzydłowe, profil 6-cio komorowy, pakiety 2 komorowe (trzyszysbowe), całe okno U=1,3 W/m ² K, Rw=33dB, kolor wg. RAL 9011 1,60*2,85*1	m ² m ²	4,560	4,560
				RAZEM	4,560
36	KNNR 7 d.1. 0503-08 1.2 STWiOR - ST.08	Drzwi D2 80x200 cm, zewnętrzne, stalowe, ocieplone, jednoskrzydłowe, pełne, U=1,3 W/m ² K, zamek z wkładką patentową, kolor RAL 9011 0,80*2,00*1	m ² m ²	1,600	1,600
				RAZEM	1,600
37	KNNR 7 d.1. 0503-08 1.2 STWiOR - ST.08	Drzwi D3 90x207 cm, zewnętrzne, stalowe, ocieplone, jednoskrzydłowe, pełne, U=1,3 W/m ² K, zamek z wkładką patentową, kolor RAL 9011 0,90*2,07*1	m ² m ²	1,863	1,863
				RAZEM	1,863
38	KNNR 7 d.1. 0503-08 1.2 STWiOR - ST.08	Drzwi D4 145x240 cm, zewnętrzne, profilowe, stalowe, ocieplone, dwuskrzydłowe, przeszklone, U=1,3 W/m ² K, zamek z wkładką patentową, naświetle, kolor RAL 9011, szyba bezpieczna 1,45*2,40*2	m ² m ²	6,960	6,960
				RAZEM	6,960
39	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1.2 STWiOR - ST.08	Wykucie z muru okien i drzwi istniejących 0,75*0,50+0,90*0,60*4+1,80*1,35*26+2,30*2,00*32+2,30*2,00*4+2,35*2,00+1,60*2,85+0,80*2,00+0,90*2,07+1,45*2,40*2	m ² m ²	250,998	250,998
				RAZEM	250,998
40	Kalkulacja in- d.1. dywid. 1.2 STWiOR - ST.08	Załadunek materiałów z rozbiórki do kontenera i wywóz na wysypisko poz.39*0,12	m ³ m ³	30,120	30,120
				RAZEM	30,120
41	Oplata za d.1. składowanie 1.2 STWiOR - ST.08	Oplata za składowanie odpadów poz.40	m ³ m ³	30,120	30,120
				RAZEM	30,120
42	NNRNKB d.1. 202 0541-02 1.2 STWiOR - ST.06 parapety zewn.	Obróbki blacharskie parapetów zewnętrznych z blachy powlekaną o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (0,75+0,90*4+1,80*26+2,30*36+2,35+1,60)*0,42	m ² m ²	57,918	57,918
				RAZEM	57,918
43	KNR 2-02 d.1. 0617-06 1.2 STWiOR - ST.08	Izolacje okien po obwodzie pianką poliuretanową 0,75*2+0,50*2+(0,90*2+0,60*2)*4+(1,80*2+1,35*2)*26+(2,30*2+2,0*2)*36+2,35*2+2,0*2+1,60*2+2,85*2	m m	505,500	505,500
				RAZEM	505,500
44	KNR 2-02 d.1. 0617-01 1.2 STWiOR - ST.08	Uszczelnienie okien po obwodzie taśmą paroizolacyjną od wewnątrz poz.43	m m	505,500	505,500
				RAZEM	505,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-02 d.1. 0617-01 1.2 STWiOR - ST.08	Uszczelnienie okien po obwodzie taśmą wiatroizolacyjną od zewnątrz	m		
		poz.43	m	505,500	
				RAZEM	505,500
1.1.3	45320000-6	IZOLACJA TERMICZNA GZYMSÓW			
46	KNR 0-23 d.1. 2612-01 1.3 STWiOR - ST.03	Ocieplenie gzymsu budynku płytami styropianowymi EPS-036 - przyklejenie płyt styropianowych grub.12 cm	m ²		
		(18,65+13,49+42,78+27,84+0,64+0,98+10,20+17,66+0,44+13,99+3,30)*0,52	m ²	77,984	
				RAZEM	77,984
47	KNR 0-23 d.1. 2612-05 1.3 STWiOR - ST.03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do gzymsu	szt.		
		poz.46*8+0,128	szt.	624,000	
				RAZEM	624,000
48	KNR 0-23 d.1. 2612-06 1.3 STWiOR - ST.03	Przyklejenie warstwy siatki na gzymsie	m ²		
		poz.46	m ²	77,984	
				RAZEM	77,984
1.1.4	45320000-6	IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PARTERU I PIĘTRA			
49	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1.4 STWiOR - ST.04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		poz.53	m ²	700,904	
				RAZEM	700,904
50	KNR AT-05 d.1. 1651-01 1.4 STWiOR - ST.04	Rusztowania ramowe elewacyjne o wys. do 10 m - montaż, demontaż, wynajem	m ²		
		budynek 1, elewacja A 42,46*7,32+(1,78+0,26*2)*2*6,25	m ²	339,557	
		budynek 1, elewacja B 13,16*7,32	m ²	96,331	
		budynek 1, elewacje E i D (9,86+0,98+18,33+3,28+14,56)*7,32+8,92*3,55	m ²	375,779	
		budynek 2 5,25*2*3,45	m ²	36,225	
		budynek 3 (12,92*2+9,87+0,60+0,44)*3,65	m ²	134,138	
				RAZEM	982,030
51	KNR 4-01 d.1. 0701-02 1.4 STWiOR - ST.04	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach - tynki uszkodzone	m ²		
		poz.53*10%	m ²	70,090	
				RAZEM	70,090
52	KNR 4-01 d.1. 0726-03 1.4 STWiOR - ST.04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III	m ²		
		poz.53*10%	m ²	70,090	
				RAZEM	70,090
53	KNR 0-23 d.1. 2612-01 1.4 STWiOR - ST.03	Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi EPS-036 - przyklejenie płyt styropianowych grub.26 cm	m ²		
		budynek 1, elewacja A 42,46*7,32+(1,78+0,26*2)*2*6,00-(1,80*1,35+1,45*2,40+2,30*2,00*9+2,35* 2,00+1,60*2,85+2,30*2,00*9)	m ²	240,437	
		budynek 1, elewacja B 13,16*7,00-(0,90*2,07+2,30*2,00*3*2)	m ²	62,657	
		budynek 1, elewacje E i D (9,86+0,98+18,33+3,28+14,56)*7,00+8,92*3,35-(1,80*1,35*3+2,30*2,00*4+ 1,80*1,35*4+1,80*1,35*3+2,30*2,00*4+1,80*1,35*7)	m ²	280,842	
		budynek 2 5,25*2*3,35-(1,80*1,35+1,45*2,40+1,80*1,35*2)	m ²	24,405	
		budynek 3 (12,92*2+9,87+0,60+0,44)*3,35-(2,30*2,00*4+1,80*1,35*5)	m ²	92,563	
				RAZEM	700,904
54	KNR 0-23 d.1. 2612-05 1.4 STWiOR - ST.03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.		
		poz.53*8-0,232	szt.	5 607,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 0-23 d.1. 2612-06 1.4 STWiOR - ST.03	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	RAZEM	5 607,000
		poz.53	m ²	700,904	
				RAZEM	700,904
56	KNR 0-23 d.1. 2612-07 1.4 STWiOR - ST.03	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		$((1,80+1,35*2)*26+(2,30+2,0*2)*36+2,35+2,0*2+1,60+2,85*2)*0,20$	m ²	71,490	
				RAZEM	71,490
57	KNR 0-23 d.1. 2612-07 1.4 STWiOR - ST.03	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki przy oknach ukośnie	m ²		
		$((1,80+1,35*2)*26+(2,30+2,0*2)*36+2,35+2,0*2+1,60+2,85*2)*0,50$	m ²	178,725	
				RAZEM	178,725
58	KNR 0-23 d.1. 2612-08 1.4 STWiOR - ST.03	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym perforowanym	m		
		$(1,80+1,35*2)*26+(2,30+2,0*2)*36+2,35+2,0*2+1,60+2,85*2$	m	357,450	
				RAZEM	357,450
1.1.5	45410000-4	TYNKI ZEWNĘTRZNE			
59	KNR 0-23 d.1. 0933-01 1.5 STWiOR - ST.04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków grub. 2 mm wykonana ręcznie - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej pod RAL 7004	m ²		
		Tynk RAL 1004 186,80	m ²	186,800	
		Tynk RAL 1015 662,20	m ²	662,200	
		Tynk RAL 1011 169,30	m ²	169,300	
				RAZEM	1 018,300
60	KNR 0-23 d.1. 0933-02 1.5 STWiOR - ST.04	Wyprawa elewacyjna RAL 1004, cienkowarstwowa z akrylowych tynków grub. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany	m ²		
		Tynk RAL 1004 186,80	m ²	186,800	
				RAZEM	186,800
61	KNR 0-23 d.1. 0933-02 1.5 STWiOR - ST.04	Wyprawa elewacyjna RAL 1015, cienkowarstwowa z akrylowych tynków grub. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany	m ²		
		Tynk RAL 1015 662,20	m ²	662,200	
				RAZEM	662,200
62	KNR 0-23 d.1. 0933-02 1.5 STWiOR - ST.04	Wyprawa elewacyjna RAL 1011, cienkowarstwowa z akrylowych tynków grub. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany	m ²		
		Tynk RAL 1011 169,30	m ²	169,300	
				RAZEM	169,300
1.1.6	45320000-6	IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PIWNIC			
63	KNR 2-01 d.1. 0215-04 1.6 STWiOR - ST.00	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		$(17,74+24,72+27,52+9,87+17,66+0,60+0,43+14,30+3,30+12,01+6,33+13,16)*1,0*1,0*60\%$	m ³	88,584	
				RAZEM	88,584
64	KNR 2-01 d.1. 0310-02 1.6 STWiOR - ST.00	Ręczne wykopy o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		$(17,74+24,72+27,52+9,87+17,66+0,60+0,43+14,30+3,30+12,01+6,33+13,16)*1,0*1,0*40\%$	m ³	59,056	
				RAZEM	59,056
65	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.6 STWiOR - ST.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(17,74+24,72+27,52+9,87+17,66+0,60+0,43+14,30+3,30+12,01+6,33+13,16)* 1,0*1,0*60%	m ³	88,584	
				RAZEM	88,584
66	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 1.6 STWiOR - ST.00	Zасыpywanie ręczne wykopów w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		(17,74+24,72+27,52+9,87+17,66+0,60+0,43+14,30+3,30+12,01+6,33+13,16)* 1,0*1,0*40%	m ³	59,056	
				RAZEM	59,056
67	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1.6 STWiOR - ST.03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		poz.68	m ²	264,734	
				RAZEM	264,734
68	KNR 0-23 d.1. 2612-01 1.6 STWiOR - ST.03	Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi XPS-036 - przyklejenie płyt styropianowych grub.26 cm	m ²		
	budynek 1, elewacja A	(11,38+1,80*2)*(1,70+1,0)+2,70*(1,60+1,0)+27,00*(1,30+1,0+0,43+1,0)*0,45- 0,75*0,50	m ²	92,411	
	budynek 1, elewacja B	13,16*(1,70+0,90)-0,90*0,60*2-0,62*0,80	m ²	32,640	
	elewacja D	10,20*(0,45+0,90)+(16,50+3,30)*(0,46+1,0)+4,40*(1,05+1,0)+11,26*(1,70+ 1,0+1,42+1,0)*0,5-(0,80*2,0+0,90*0,60*2)	m ²	77,844	
	elewacja E	(27,54+0,60+0,43)*(0,43+0,90)	m ²	37,998	
	elewacja C	17,66*(0,45+0,90)	m ²	23,841	
				RAZEM	264,734
69	KNR 0-23 d.1. 2612-05 1.6 STWiOR - ST.03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.		
		poz.68*8+0,128	szt.	2 118,000	
				RAZEM	2 118,000
70	KNR 0-23 d.1. 2612-06 1.6 STWiOR - ST.03	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.68	m ²	264,734	
				RAZEM	264,734
71	KNR 0-23 d.1. 2612-07 1.6 STWiOR - ST.03	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		(0,75+0,50*2+(0,90+0,60*2)*4)*0,20	m ²	2,030	
				RAZEM	2,030
72	KNR 0-23 d.1. 2612-07 1.6 STWiOR - ST.03	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki przy oknach ukośnie	m ²		
		(0,75+0,50*2+(0,90+0,60*2))*4*0,30	m ²	4,620	
				RAZEM	4,620
73	KNR 0-23 d.1. 2612-08 1.6 STWiOR - ST.03	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym perforowanym	m		
		0,75+0,50*2+(0,90+0,60*2)*4	m	10,150	
				RAZEM	10,150
74	Kalkulacja in- d.1. dywid. 1.6 STWiOR - ST.00	Demontaż istniejących krat i ponowny ich montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 4-01 d.1. 0354-06 1.6 STWiOR - ST.00	Wykucie z muru drzwi stalowyc zsypu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 2-02 d.1. 1203-01 1.6 STWiOR - ST.08	Drzwi stalowe zsypu 62x80 cm	m ²		
		0,62*0,80	m ²	0,496	
				RAZEM	0,496

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR 4-01 d.1. 0322-02 1.6 STWiOR - ST.00	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach piwnic	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.7	45410000-4	IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE ŚCIAN PIWNIC			
78	KNR 2-02 d.1. 0603-07 1.7 STWiOR - ST.05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy dyspersyjnej asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa	m ²		
	budynek 1, elewacja A	(11,38+1,80*2)*1,0+2,77*1,0+27,25*1,0-0,75*0,50	m ²	44,625	
	budynek 1, elewacja B	13,16*1,0-0,90*0,60*2-0,62*0,80	m ²	11,584	
	elewacja D	10,28*1,0+(16,50+3,30)*1,0+4,40*1,0+11,26*1,0-(0,80*2,0+0,90*0,60*2)	m ²	43,060	
	elewacja E	(27,54+0,60+0,43)*1,0	m ²	28,570	
	elewacja C	17,66*1,0	m ²	17,660	
				RAZEM	145,499
79	KNR 2-02 d.1. 0603-08 1.7 STWiOR - ST.05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dyspersyjnej asfaltowo-kauczukowej - druga warstwa	m ²		
		poz.78	m ²	145,499	
				RAZEM	145,499
80	KNR 2-02 d.1. 0616-05 1.7 STWiOR - ST.05	Izolacja pionowa ocieplenia piwnic z folii kubelkowej	m ²		
		poz.78	m ²	145,499	
				RAZEM	145,499
1.1.8	45223500-1	SCHODY ZEWNĘTRZNE			
81	KNR 4-01 d.1. 0212-02 1.8 STWiOR - ST.00	Rozbiórka istniejących schodów betonowych	m ³		
	schody zewn. główne	(7,25+7,66)*0,5*2,95*(0,85+0,60)	m ³	31,889	
	schody wejściowe do sali gim	(2,68+0,99)*0,5*5,25*(0,48+0,60)	m ³	10,404	
	schody boczne	3,30*(1,85+0,80)*2*0,25+0,75*(1,85+0,80)*0,25+1,85*0,30*1,0+1,85*(2,70+3,30)*0,20	m ³	7,644	
				RAZEM	49,937
82	Kalkulacja in- dywid. 1.8 STWiOR - ST.00	Załadunek gruzu z rozbiórki do kontenera i wywóz na wysypisko	m ³		
		poz.81	m ³	49,937	
				RAZEM	49,937
83	Oplata za d.1. składowanie 1.8 STWiOR - ST.00	Oplata za składowanie gruzu	m ³		
		poz.82	m ³	49,937	
				RAZEM	49,937
84	KNR 2-02 d.1. 0218-01 1.8 STWiOR - ST.01	Stopnie betonowe zewnętrzne z betonu C25/30 W6 - betonowanie z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	schody zewn. główne	(7,25+7,66)*0,5*2,95*(0,85+0,60)	m ³	31,889	
	schody wejściowe do sali gim	(2,68+0,99)*0,5*5,25*(0,48+0,60)	m ³	10,404	
	schody boczne	3,30*(1,85+0,80)*2*0,25+0,75*(1,85+0,80)*0,25+1,85*0,30*1,0+1,85*(2,70+3,30)*0,20	m ³	7,644	
				RAZEM	49,937
85	KNR 2-02 d.1. 0206-01 1.8 STWiOR - ST.01	Ściany betonowe z betonu C25/30 W6 grubości 20 cm - betonowanie z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		5,98*0,96*(2,10+0,80)	m ²	16,648	
				RAZEM	16,648

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 2-02 d.1. 0206-05 1.8 STWiOR - ST.01	Ściany betonowe z betonu C25/30 W6 - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 76 poz.85	m ² m ²	 16,648	
				RAZEM	16,648
87	NNRNKB d.1. 202 2810-05 1.8 STWiOR - ST.07	Okładziny schodów z płytek gresowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej mrozoodpornej - nastopnice z gresu ryflowanego	m ²		
		schody główne (4,86+7,80)*0,30*6+(1,92+5,60)*0,30*6	m ²	36,324	
		schody wejśc.do sali gimn. (5,58+0,52)*0,30*3	m ²	5,490	
		schody boczne 0,30*1,85*10	m ²	5,550	
				RAZEM	47,364
88	NNRNKB d.1. 202 2810-05 1.8 STWiOR - ST.07	Okładziny schodów z płytek gresowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej mrozoodpornej - podstopnice z gresu	m ²		
		schody główne (4,86+7,80)*0,14*6+(1,92+5,60)*0,14*6	m ²	16,951	
		schody wejśc.do sali gimn. (5,58+0,52)*0,16*3	m ²	2,928	
		schody boczne 0,18*1,85*10	m ²	3,330	
				RAZEM	23,209
89	NNRNKB d.1. 202 2805-05 1.8 STWiOR - ST.07	Posadzki podestów z płytek gresowych 30x30 cm na zaprawie klejowej mrozoodpornej	m ²		
		schody główne 4,85*1,42+4,35*0,40+(5,15+5,04)*0,5*1,54+(4,25+2,80)*0,5*0,80+(7,25+6,42)*0,5*1,25	m ²	27,837	
		schody wejśc.do sali gimn. (2,68+0,99)*0,5*5,25	m ²	9,634	
		schody boczne 1,85*3,30	m ²	6,105	
				RAZEM	43,576
90	KNR 2-02 d.1. 1207-04 1.8 STWiOR - ST.07	Balustrady schodowe z rur stalowych ocynkowanych	m		
		3,18*2+3,14+1,85	m	11,350	
				RAZEM	11,350
1.1.9	45262520-2	PRZEKUCIA INSTALACYJNE I ZAMUROWANIA			
91	Kalkulacja in- d.1. dywid. 1.9 STWiOR - ST.00	Zamurowanie i zabetonowanie przekuć instalacyjnych otworów i bruzd	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	Kalkulacja in- d.1. dywid. 1.9 STWiOR - ST.00	Malowanie zamurowań i bruzd - wyprawki malarskie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.	45112730-1	NAWIERZCHNIE ZEWNĘTRZNE			
10					
93	KNNR 6 d.1. 0101-03 1.10 STWiOR - ST.09	Koryta wykonywane mechanicznie głęb. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości	m ²		
		(31,1+29,5+0,6*2)*1,30+15,8*18,6+10,6*3,0+5,5*5,0+18,0*7,0+13,5*9,2*0,4+16,5*23,5+0,05	m ²	997,000	
				RAZEM	997,000
94	Kalkulacja in- d.1. dywid. 1.10 STWiOR - ST.09	Obsługa geodezyjna drogowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNNR 6 d.1. 0103-03 1.10 STWiOR - ST.09	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.93	m ²	997,000	
				RAZEM	997,000
96	KNNR 6 d.1. 0104-02 1.10 STWiOR - ST.09	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
		poz.93	m ²	997,000	
				RAZEM	997,000
97	KNNR 6 d.1. 0503-04 1.10 STWiOR - ST.09	Chodniki i opaska budynku z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.93	m ²	997,000	
				RAZEM	997,000
1.2	45310000-3	ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1.2.1	45310000-3	MODERNIZACJA TABLIC ELEKTRYCZNYCH			
98	Kalkulacja in- d.1. dywid. 2.1 STWiOR - ST.10	Modernizacja istniejących tablic elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	Kalkulacja in- d.1. dywid. 2.1 STWiOR - ST.10	Montaż projektowanej tablicy kotłowni TK	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	Kalkulacja in- d.1. dywid. 2.1 STWiOR - ST.10	Montaż systemu antyporażeniowego w rozdzielniach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2	45311100-1	INSTALACJA OKABLOWANIA			
101	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.2 STWiOR - ST.10	Przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 układane p.t. w gotowych brzdach	m		
		580	m	580,000	
				RAZEM	580,000
102	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.2 STWiOR - ST.10	Przewody kabelkowe N2XH 2x1,5 układane p.t. w gotowych brzdach	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
103	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.2 STWiOR - ST.10	Przewody kabelkowe N2XH 4x1,5 układane p.t. w gotowych brzdach	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
104	KNNR 5 d.1. 0203-01 2.2 STWiOR - ST.10	Przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 wciągane do rur	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
105	KNNR 5 d.1. 0203-01 2.2 STWiOR - ST.10	Przewody kabelkowe N2XH 4x1,5 wciągane do rur	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
106	KNNR 5 d.1. 0203-01 2.2 STWiOR - ST.10	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 wciągane do rur	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNNR 5 d.1. 0203-01 2.2 STWiOR - ST.10	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 wciągane do rur	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
108	KNNR 5 d.1. 0203-03 2.2 STWiOR - ST.10	Przewody kabelkowe N2XH 5x4 wciągane do rur	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
109	KNNR 5 d.1. 0203-03 2.2 STWiOR - ST.10	Przewody kabelkowe N2XH 5x6 wciągane do rur	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
110	KNNR 5 d.1. 0203-03 2.2 STWiOR - ST.10	Przewody kabelkowe YDY 5x6 wciągane do rur	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
111	KNNR 5 d.1. 0203-03 2.2 STWiOR - ST.10	Przewody kabelkowe YKY 5x6 wciągane do rur	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
112	KNNR 5 d.1. 0203-08 2.2 STWiOR - ST.10	Przewody kablowe N2XH 5x16 wciągane w kanały zamknięte	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
113	KNNR 5 d.1. 0201-04 2.2 STWiOR - ST.10	Przewody jednożyłowe LgYżo 6,0 mmm2 wciągane do rur	m		
		80,0	m	80,000	
				RAZEM	80,000
114	KNNR 5 d.1. 0201-04 2.2 STWiOR - ST.10	Przewody jednożyłowe LgYżo 10,0 mmm2 wciągane do rur	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
115	KNNR 5 d.1. 0201-04 2.2 STWiOR - ST.10	Przewody jednożyłowe LgYżo 16,0 mmm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
116	Kalkulacja in- d.1. dywid. 2.2 STWiOR - ST.10	Szyny połączeń wyrównawczych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
117	Kalkulacja in- d.1. dywid. 2.2 STWiOR - ST.10	Montaż rur i korytek do prowadzenia instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	Kalkulacja in- d.1. dywid. 2.2 STWiOR - ST.10	Wykonanie przekuć, przewiertów i bruzd instalacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3	45310000-3	OPRAWY OŚWIETLENIOWE PIWNIC			
119	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.3 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu A LED 40W, 120x30 cm, strumień świetlny 3600 lumenów, barwa światła powyżej 4000 K, kąta świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, IK08, wsp. RA>80	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.3 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu A +3h LED 40W, 120x30 cm, strumień świetlny 3600 lumenów, barwa światła powyżej 4000 K, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, IK08, wsp. RA>80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.3 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu B LED 40W, 120x30 cm, strumień świetlny 3600 lumenów, barwa światła powyżej 4000 K, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 65, IK08, wsp. RA>80	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
122	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.3 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu B +3h LED 40W, 120x30 cm, strumień świetlny 3600 lumenów, barwa światła powyżej 4000 K, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 65, IK08, wsp. RA>80	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
123	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.3 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu C LED 22W, 120x12 cm, strumień świetlny 2400 lumenów, barwa światła powyżej 4000 K, kąt świecenia 180 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, wsp. RA>80	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
124	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.3 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu E LED 8W, okrągłe średnicy 30 cm, strumień świetlny 620 lumenów, barwa światła powyżej 3000 K, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, IK08, wsp. RA>80	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
125	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.3 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu F LED 8W, okrągłe średnicy 30 cm, naścienne, strumień świetlny 620 lumenów, barwa światła powyżej 3000 K, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, IK08, wsp. RA>80	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNNR 5 d.1. 0301-11 2.3 STWiOR - ST.10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie gipsowej - wykonanie ślepych otworów w ścianach	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
127	KNNR 5 d.1. 0302-01 2.3 STWiOR - ST.10	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
128	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.3 STWiOR - ST.10	Włączniki oświetleniowe pojed. 2P 10A/230V podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
129	KNNR 5 d.1. 0306-03 2.3 STWiOR - ST.10	Włączniki oświetleniowe pojedyncze schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	Kalkulacja in- d.1. dywid. 2.3 STWiOR - ST.10	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej w piwnicy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4	45310000-3	OPRAWY OŚWIETLIENIOWE PARTERU			
131	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.4 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu A LED 40W, 120x30 cm, strumień świetlny 3600 lumenów, barwa światła powyżej 4000 K, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, IK08, wsp. RA>80	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.4 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu A +3h LED 40W, 120x30 cm, strumień świetlny 3600 lumenów, barwa światła powyżej 4000 K, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, IK08, wsp. RA>80	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
133	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.4 STWiOR - ST.06	Oprawy oświetleniowe typu A +3h,ex LED 40W, 120x30 cm, strumień świetlny 3600 lumenów, barwa światła powyżej 4000 K, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, IK08, wsp. RA>80, przeciwybuchowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.4 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu B LED 40W, 120x30 cm, strumień świetlny 3600 lumenów, barwa światła powyżej 4000 K, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 65, IK08, wsp. RA>80	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
135	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.4 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu B +3h LED 40W, 120x30 cm, strumień świetlny 3600 lumenów, barwa światła powyżej 4000 K, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 65, IK08, wsp. RA>80	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
136	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.4 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu B +s LED 40W, 120x30 cm, strumień świetlny 3600 lumenów, barwa światła powyżej 4000 K, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 65, IK08, wsp. RA>80	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
137	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.4 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu B +s+3h LED 40W, 120x30 cm, strumień świetlny 3600 lumenów, barwa światła powyżej 4000 K, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 65, IK08, wsp. RA>80	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
138	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.4 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu C +3h, LED 22W, 120x12 cm, strumień świetlny 2400 lumenów, barwa światła powyżej 4000 K, kąt świecenia 180 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, wsp. RA>80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.4 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu E LED 8W, okrągłe średnicy 30 cm, strumień świetlny 620 lumenów, barwa światła powyżej 3000 K, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, IK08, wsp. RA>80	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
140	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.4 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu E +3h LED 8W, okrągłe średnicy 30 cm, strumień świetlny 620 lumenów, barwa światła powyżej 3000 K, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, IK08, wsp. RA>80	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
141	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.4 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu F LED 8W, okrągłe średnicy 30 cm, naścienne, strumień świetlny 620 lumenów, barwa światła powyżej 3000 K, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, IK08, wsp. RA>80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.4 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu G +3h LED 15W, okrągłe średnicy 30 cm, naścienne, zewnętrzne, n/t IP 65, IK08, wsp. RA>80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.4 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu H LED 8W, kwadratowe 26x26 cm, zewnętrzne, n/t IP 65, IK08, wsp. RA>80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.4 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu H +3h LED 8W, kwadratowe 26x26 cm, zewnętrzne, n/t IP 65, IK08, wsp. RA>80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.4 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu K LED 18W, 120x12 cm, raster kierunkowy jedno- boczny, strumień świetlny 2900 lumenów, barwa światła powyżej 4000 K, ką świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, wsp. RA>80	kpl.		1,000
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
146	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.4 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu I LED 60W, na wysięgniku zewn. n/t, strumień świetlny 4800 lumenów, barwa światła powyżej 6000 K, IP 65, IK10, wsp. RA> 80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNNR 5 d.1. 0301-11 2.4 STWiOR - ST.10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie gips- owej - wykonanie ślepych otworów w ścianach	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
148	KNNR 5 d.1. 0302-01 2.4 STWiOR - ST.10	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
149	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.4 STWiOR - ST.10	Włączniki oświetleniowe pojed. 2P 10A/230V podtynkowe w puszcze instalacyj- nej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
150	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.4 STWiOR - ST.10	Przyciski oświetleniowe pojedyncze dzwonek 10A/230V w puszzce instala- cyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
151	KNNR 5 d.1. 0306-03 2.4 STWiOR - ST.10	Włączniki oświetleniowe pojedyncze schodowe podtynkowe w puszcze instala- cyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
152	KNNR 5 d.1. 0306-03 2.4 STWiOR - ST.10	Włączniki oświetleniowe podwójne 10A/230V podtynkowe w puszcze instalacyj- nej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
153	Kalkulacja in- d.1. dywid. 2.4 STWiOR - ST.10	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej na parterze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.5	45310000-3	OPRAWY OŚWIETLENIOWE PIĘTRA			
154	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.5 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu A LED 40W, 120x30 cm, strumień świetlny 3600 lumenów, barwa światła powyżej 4000 K, ką świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, IK08, wsp. RA>80	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
155	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.5 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu A +3h LED 40W, 120x30 cm, strumień świetlny 3600 lumenów, barwa światła powyżej 4000 K, ką świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, IK08, wsp. RA>80	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
156	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.5 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu D LED 36W, kwadratowe 59,5x59,5 cm, strumień światła 3690 lumenów, barwa światła powyżej 3000 K, ką świecenia 120 st. przesłona mleczn PCV, n/t IP 40, IK08, wsp. RA>80	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.5 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu D +3h LED 36W, kwadratowe 59,5x59,5 cm, strumień światła 3690 lumenów, barwa światła powyżej 3000 K, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, IK08, wsp. RA>80	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
158	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.5 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu E LED 8W, okrągłe średnicy 30 cm, strumień świetlny 620 lumenów, barwa światła powyżej 3000 K, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, IK08, wsp. RA>80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.5 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu H LED 8W, kwadratowe 26x26 cm, zewnętrzne, n/t IP 65, IK08, wsp. RA>80	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
160	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.5 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu K LED 18W, 120x12 cm, raster kierunkowy jednoboczny, strumień świetlny 2900 lumenów, barwa światła powyżej 4000 K, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, wsp. RA>80	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
161	KNNR 5 d.1. 0301-11 2.5 STWiOR - ST.10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie gipsowej - wykonanie ślepych otworów w ścianach	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
162	KNNR 5 d.1. 0302-01 2.5 STWiOR - ST.10	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
163	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.5 STWiOR - ST.10	Włączniki oświetleniowe pojed. 2P 10A/230V podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
164	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.5 STWiOR - ST.10	Przyciski oświetleniowe pojedyncze dzwonek 10A/230V w puszczy instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
165	KNNR 5 d.1. 0306-03 2.5 STWiOR - ST.10	Włączniki oświetleniowe podwójne 10A/230V podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
166	Kalkulacja in- d.1. dywid. 2.5 STWiOR - ST.10	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej na piętrze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.6	45312310-3	INSTALACJA ODGROMOWA			
167	KNNR 5 d.1. 0601-02 2.6 STWiOR - ST.10	Przewody instalacji odgromowej poziome FeZn fi 8 mm mocowane na wspornikach klejonych do dachu	m		
		42,0*3+13,0*2+18,0*2+9,0*2+9*1,0+3,50*6+5,0	m	241,000	
				RAZEM	241,000
168	KNNR 5 d.1. 0601-04 2.6 STWiOR - ST.10	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach mocowanych do ścian	m		
		8,80*5+5,00*4	m	64,000	
				RAZEM	64,000
169	KNNR 5 d.1. 0609-02 2.6 STWiOR - ST.10	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - wys. 3,50 m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
170	KNNR 5 d.1. 0612-01 2.6 STWiOR - ST.10	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
171	KNNR 5 d.1. 0612-06 2.6 STWiOR - ST.10	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-ślaskownik	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
172	Kalkulacja in- d.1. dywid. 2.6 STWiOR - ST.10	Puszki doziemne dla złączy kontrolnych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
173	KNNR 5 d.1. 0602-04 2.6 STWiOR - ST.10	Przewody uziemiające - bednarka FeZn 30x4 mm - połączenie z uziomem fundamentów	m		
		3,2*9	m	28,800	
				RAZEM	28,800
174	Kalkulacja in- d.1. dywid. 2.6 STWiOR - ST.10	Wykonanie pomiarów rezystancji instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.7	45310000-3	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA NA DACHU			
175	Kalkulacja in- d.1. dywid. 2.7 STWiOR - ST.10	Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych o wym. 170x100 cm na dachu na podkonstrukcji	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
176	Kalkulacja in- d.1. dywid. 2.7 STWiOR - ST.10	Instalacja elektryczna do paneli fotowoltaicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45331100-7	INSTALACJE GRZEJNE I WENTYLACJA MECHANICZNA			
1.3.1	45331110-0	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI			
177	KNNR 4 d.1. 0501-03 3.1 STWiOR - ST.11	Kocioł za ekogroszek o mocy 72 kW z podajnikiem na ekogroszek	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
178	Kalkulacja in- d.1. dywid. 3.1 STWiOR - ST.11	Programator kotła z sondą pogodową zewn.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR 7-07 d.1. 0101-01 3.1 STWiOR - ST.11	Pompa obiegowa c.o. o wydajności 3,2m ³ /h Hp=25 kPa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNNR 4 d.1. 0506-01 3.1 STWiOR - ST.11	Wymiennik ciepła płytowy - woda o mocy 100kW, parametry 80/60/70/50 st.C, Hp=20kPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181	KNNR 4 d.1. 0508-02 3.1 STWiOR - ST.11	Zasobniki ciepła o pojemności 1500 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182	KNNR 4 d.1. 0514-02 3.1 STWiOR - ST.11	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65 mm	m		
		1,2*2	m	2,400	
				RAZEM	2,400
183	KNR 7-07 d.1. 0101-01 3.1 STWiOR - ST.11	Pompa obiegowa central o wydajności 1,6m3/h Hp=20 kPa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNNR 4 d.1. 0524-03 3.1 STWiOR - ST.11	Zawory bezpieczeństwa DN25 3,0 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNNR 4 d.1. 0510-02 3.1 STWiOR - ST.11	Naczynie o pojemności 200 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186	KNR 7-07 d.1. 0101-01 3.1 STWiOR - ST.11	Pompa obiegowa central o wydajności 1,96m3/h Hp=25 kPa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
187	KNNR 4 d.1. 0521-05 3.1 STWiOR - ST.11	Zawór mieszający trójdrogowy z siłownikiem elektr. kvs=10,0 m3/h, Dp=10,0 Bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188	KNNR 4 d.1. 0521-05 3.1 STWiOR - ST.11	Zawór mieszający trójdrogowy z siłownikiem elektr. kvs=16,0 m3/h, Dp=15,0 Bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189	KNNR 4 d.1. 0510-02 3.1 STWiOR - ST.11	Naczynie o pojemności 25 dm3 - układ glikolu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNNR 4 d.1. 0524-01 3.1 STWiOR - ST.11	Zawory bezpieczeństwa DN15 3,0 bar - układ glikolu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191	KNNR 4 d.1. 0524-01 3.1 STWiOR - ST.11	Zawory dopuszczające DN15 - układ glikolu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192	KNNR 4 d.1. 0506-01 3.1 STWiOR - ST.11	Wymiennik ciepła płytowy - glikol o mocy 35kW, parametry 70/55/65/50 st.C, Hp=20kPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193	KNNR 4 d.1. 0510-02 3.1 STWiOR - ST.11	Naczynie o pojemności 25 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194	KNNR 4 d.1. 0403-06 3.1 STWiOR - ST.11	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195	KNNR 4 d.1. 0403-05 3.1 STWiOR - ST.11	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	RAZEM	22,000
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
196	KNNR 4 d.1. 0403-04 3.1 STWiOR - ST.11	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
197	KNNR 4 d.1. 0403-03 3.1 STWiOR - ST.11	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
198	KNNR 4 d.1. 0403-02 3.1 STWiOR - ST.11	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
199	KNNR 4 d.1. 0403-01 3.1 STWiOR - ST.11	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
200	Kalkulacja in- d.1. dywid. 3.1 STWiOR - ST.11	Montaż zaworów odcinających na rurociągach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
201	Kalkulacja in- d.1. dywid. 3.1 STWiOR - ST.11	Oczyszczenie rur stalowych, malowanie zabezpieczające przed korozją i montaż otulin termicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
202	Kalkulacja in- d.1. dywid. 3.1 STWiOR - ST.11	Komin spalinowy Dn260 mm z blachy stalowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.2	45331100-7	INSTALACJA C.O.			
203	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3.2 STWiOR - ST.11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1000 mm	szt.		
		4+3+13+5+9	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
204	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3.2 STWiOR - ST.11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3.2 STWiOR - ST.11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1400 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
206	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3.2 STWiOR - ST.11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3.2 STWiOR - ST.11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/720 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
208	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3.2 STWiOR - ST.11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3.2 STWiOR - ST.11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/520 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
210	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3.2 STWiOR - ST.11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/400 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
211	KNNR 4 d.1. 0404-04 3.2 STWiOR - ST.11	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 35/2 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
212	KNNR 4 d.1. 0404-03 3.2 STWiOR - ST.11	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 28/2 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
213	KNNR 4 d.1. 0404-02 3.2 STWiOR - ST.11	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 22/2 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
214	KNNR 4 d.1. 0404-01 3.2 STWiOR - ST.11	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 18/2 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
215	KNNR 4 d.1. 0404-01 3.2 STWiOR - ST.11	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 15/1,5 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		258	m	258,000	
				RAZEM	258,000
216	KNNR 4 d.1. 0412-01 3.2 STWiOR - ST.11	Zawory grzejnikowe termostaticzne z głowicą Dn 15 mm	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
217	Kalkulacja in- dywid. 3.2 STWiOR - ST.11	Zawory odcinające na rurociągach i odpowietrzające	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
218	Kalkulacja in- dywid. 3.2 STWiOR - ST.11	Montaż otulin na rurociągach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
219	Kalkulacja in- dywid. 3.2 STWiOR - ST.11	Sprawdzenie szczelności instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220	Kalkulacja in-d.1. dywid. 3.2 STWiOR - ST.11	Wykonanie przekuć, przewiertów i bruzd instalacyjnych	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.3	45331210-1	WENTYLACJA MECHANICZNA PARTERU			
221	KNR-W 2-17 d.1. 0102-02 3.3 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja nawiewna	m ²		
		(0,20*2+0,10*2)*7,00	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
222	KNR-W 2-17 d.1. 0102-03 3.3 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja nawiewna	m ²		
		(0,30*2+0,20*2)*9,20+(0,15*2+0,20*2)*2,40+(0,20*2+0,30*2)*11,30+0,20*4*7,30	m ²	28,020	
				RAZEM	28,020
223	KNR-W 2-17 d.1. 0102-04 3.3 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja nawiewna	m ²		
		(0,50*2+0,20*2)*8,80+(0,40*2+0,20*2)*22,40+(0,40*2+0,30*2)*1,50+0,30*4*2,5	m ²	44,300	
				RAZEM	44,300
224	KNR-W 2-17 d.1. 0102-05 3.3 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja nawiewna	m ²		
		(0,70*2+0,20*2)*4,70+0,40*4*4,0+0,40*4*3,50+(0,60*2+0,30*2)*3,50	m ²	26,760	
				RAZEM	26,760
225	KNR-W 2-17 d.1. 0114-01 3.3 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja nawiewna	m ²		
		0,10*3,14*6,3	m ²	1,978	
				RAZEM	1,978
226	KNR-W 2-17 d.1. 0138-01 3.3 STWiOR - ST.12	Kratki wentylacyjne nawiewne 200x100 mm z przepustnicami	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
227	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 3.3 STWiOR - ST.12	Kratki wentylacyjne nawiewne Dn100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
228	KNR-W 2-17 d.1. 0102-02 3.3 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja wywiewna	m ²		
		(0,15*2+0,20*2)*20,90	m ²	14,630	
				RAZEM	14,630
229	KNR-W 2-17 d.1. 0102-03 3.3 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja wywiewna	m ²		
		(0,30*2+0,20*2)*7,60+0,20*4*4,40+(0,20*2+0,30*2)*3,70	m ²	14,820	
				RAZEM	14,820
230	KNR-W 2-17 d.1. 0102-04 3.3 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja wywiewna	m ²		
		(0,40*2+0,20*2)*7,30+(0,40*2+0,30*2)*5,50+0,30*4*2,30	m ²	19,220	
				RAZEM	19,220
231	KNR-W 2-17 d.1. 0102-05 3.3 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja wywiewna	m ²		
		(0,60*2+0,30*2)*3,50+0,40*4*3,50+(0,60*2+0,20*2)*9,50	m ²	27,100	
				RAZEM	27,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
232	KNR-W 2-17 d.1. 0114-02 3.3 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, Dn 200 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja nawiewna 0,20*3,14*3,60	m ² m ²	 2,261	 RAZEM 2,261
233	KNR-W 2-17 d.1. 0114-02 3.3 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, Dn 180 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja nawiewna 0,18*3,14*2,70	m ² m ²	 1,526	 RAZEM 1,526
234	KNR-W 2-17 d.1. 0114-02 3.3 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, Dn 160 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja nawiewna 0,16*3,14*(7,50+4,20+1,0+2,30)	m ² m ²	 7,536	 RAZEM 7,536
235	KNR-W 2-17 d.1. 0114-01 3.3 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, Dn 100 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja nawiewna 0,10*3,14*5,20	m ² m ²	 1,633	 RAZEM 1,633
236	KNR-W 2-17 d.1. 0114-02 3.3 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, Dn 125 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja nawiewna 0,125*3,14*5,20	m ² m ²	 2,041	 RAZEM 2,041
237	KNR-W 2-17 d.1. 0138-01 3.3 STWiOR - ST.12	Kratki wentylacyjne nawiewne 200x100 mm z przepustnicami 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
238	KNR-W 2-17 d.1. 0138-01 3.3 STWiOR - ST.12	Kratki wentylacyjne nawiewne 200x150 mm z przepustnicami 5	szt. szt.	 5,000	 RAZEM 5,000
239	KNR-W 2-17 d.1. 0138-01 3.3 STWiOR - ST.12	Kratki wentylacyjne nawiewne 600x150 mm z przepustnicami 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
240	Kalkulacja in- dywid. 3.3 STWiOR - ST.12	Skrzynka rozprężna o wym. 200x200 mm 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
241	Kalkulacja in- dywid. 3.3 STWiOR - ST.12	Wykonanie przekuć, przewierć dla instalacji wentylacji 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
242	Kalkulacja in- dywid. 3.3 STWiOR - ST.12	Wykonanie izolacji przewodów wentylacji 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
1.3.4 45331210-1 WENTYLACJA MECHANICZNA PIĘTRA					
243	KNR-W 2-17 d.1. 0102-02 3.4 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja nawiewna (0,15*2+0,20*2)*4,60	m ² m ²	 3,220	 RAZEM 3,220
244	KNR-W 2-17 d.1. 0102-03 3.4 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja nawiewna	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0,30*2+0,20*2)*12,80+0,20*4*8,80$	m ²	19,840	
				RAZEM	19,840
245	KNR-W 2-17 d.1. 0102-04 3.4 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja nawiewna	m ²		
		$(0,40*2+0,20*2)*22,10+(0,50*2+0,20*2)*9,20$	m ²	39,400	
				RAZEM	39,400
246	KNR-W 2-17 d.1. 0102-05 3.4 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja nawiewna	m ²		
		$(0,70*2+0,20*2)*3,80+0,40*4*5,70$	m ²	15,960	
				RAZEM	15,960
247	KNR-W 2-17 d.1. 0102-06 3.4 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,60*4*3,50	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
248	KNR-W 2-17 d.1. 0114-01 3.4 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja nawiewna	m ²		
		0,10*3,14*4,80	m ²	1,507	
				RAZEM	1,507
249	KNR-W 2-17 d.1. 0114-02 3.4 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, Dn 125 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja nawiewna	m ²		
		0,125*3,14*5,20	m ²	2,041	
				RAZEM	2,041
250	KNR-W 2-17 d.1. 0114-02 3.4 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, Dn 160 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja nawiewna	m ²		
		0,16*3,14*(5,60+6,00)	m ²	5,828	
				RAZEM	5,828
251	KNR-W 2-17 d.1. 0114-02 3.4 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, Dn 180 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja nawiewna	m ²		
		0,18*3,14*4,30	m ²	2,430	
				RAZEM	2,430
252	KNR-W 2-17 d.1. 0114-02 3.4 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, Dn 200 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja nawiewna	m ²		
		0,20*3,14*12,50	m ²	7,850	
				RAZEM	7,850
253	KNR-W 2-17 d.1. 0138-01 3.4 STWiOR - ST.12	Kratki wentylacyjne nawiewne 200x100 mm z przepustnicami	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
254	Kalkulacja in- dywid. 3.4 STWiOR - ST.12	Skrzynka rozprężna o wym. 200x200 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
255	Kalkulacja in- dywid. 3.4 STWiOR - ST.12	Przepustnica Dn 200 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
256	KNR-W 2-17 d.1. 0102-02 3.4 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja wywiewna	m ²		
		$(0,15*2+0,20*2)*7,60$	m ²	5,320	
				RAZEM	5,320

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257	KNR-W 2-17 d.1. 0102-03 3.4 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja wywiewna (0,30*2+0,20*2)*8,20+0,20*4*4,30	m ² m ²	 11,640	 11,640
				RAZEM	11,640
258	KNR-W 2-17 d.1. 0102-04 3.4 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja wywiewna (0,40*2+0,20*2)*9,10+(0,60*2+0,20*2)*7,50	m ² m ²	 22,920	 22,920
				RAZEM	22,920
259	KNR-W 2-17 d.1. 0102-05 3.4 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja wywiewna 0,40*0,40*7,2	m ² m ²	 1,152	 1,152
				RAZEM	1,152
260	KNR-W 2-17 d.1. 0102-06 3.4 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 0,60*4*3,50	m ² m ²	 8,400	 8,400
				RAZEM	8,400
261	KNR-W 2-17 d.1. 0114-02 3.4 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, Dn 200 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja nawiewna 0,20*3,14*0,80	m ² m ²	 0,502	 0,502
				RAZEM	0,502
262	KNR-W 2-17 d.1. 0114-02 3.4 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, Dn 160 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja nawiewna 0,16*3,14*6,00	m ² m ²	 3,014	 3,014
				RAZEM	3,014
263	KNR-W 2-17 d.1. 0114-02 3.4 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, Dn 125 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja nawiewna 0,125*3,14*1,10	m ² m ²	 0,432	 0,432
				RAZEM	0,432
264	KNR-W 2-17 d.1. 0114-01 3.4 STWiOR - ST.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, Dn 100 mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja nawiewna 0,10*3,14*13,10	m ² m ²	 4,113	 4,113
				RAZEM	4,113
265	KNR-W 2-17 d.1. 0138-01 3.4 STWiOR - ST.12	Kratki wentylacyjne nawiewne 200x100 mm z przepustnicami 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
266	KNR-W 2-17 d.1. 0138-01 3.4 STWiOR - ST.12	Kratki wentylacyjne nawiewne 200x150 mm z przepustnicami 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
267	Kalkulacja in- d.1. dywid. 3.4 STWiOR - ST.12	Przepustnica Dn 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
268	Kalkulacja in- d.1. dywid. 3.4 STWiOR - ST.12	Przepustnica Dn 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
269	Kalkulacja in- d.1. dywid. 3.4 STWiOR - ST.12	Wykonanie przekuć, przewierć dla instalacji wentylacji 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270	Kalkulacja in-dywid. 3.4 STWiOR - ST.12	Wykonanie izolacji przewodów wentylacji	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.5	45331210-1	CENTRALE WENTYLACYJNE			
271	KNR-W 2-17 d.1. 0323-01 3.5 STWiOR - ST.12	Dostarczenie i montaż centrali wentylacyjnej z wym. przeciwprądowym o wydajności 5000 m ³ /h spręż. dysp. 300Pa, moc wymiennika glikolu 16,7 kW, zawór mieszający Dn15, łącznie z oprogramowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
272	KNR-W 2-17 d.1. 0322-01 3.5 STWiOR - ST.12	Dostarczenie i montaż centrali wentylacyjnej z wym. przeciwprądowym o wydajności 2000 m ³ /h spręż. dysp. 300Pa, moc wymiennika glikolu 6,5 kW, zawór mieszający Dn15, łącznie z oprogramowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
273	Kalkulacja in-dywid. 3.5 STWiOR - ST.12	Wykonanie pokonstrukcji stalowej dla postawienia central wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	akrylowy tynk dekoracyjny RAL 1004	kg	560,400		560,400							
2.	akrylowy tynk dekoracyjny RAL 1011	kg	507,900		507,900							
3.	akrylowy tynk dekoracyjny RAL 1015	kg	1 986,60		1 986,60							
4.	bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	m ³	0,1375		0,1375							
5.	Balustrady schodowe z rur stalowych ocynkowane	m	11,3500		11,3500							
6.	bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	29,9520		29,9520							
7.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	66,9678		66,9678							
8.	Błacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm	kg	976,754		976,754							
9.	blacha powlekana płaska	m ²	71,2391		71,2391							
10.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	18,7513		18,7513							
11.	Centrala wentylacyjna z wym. przeciw-prądowym o wydajności 2000m ³ /h spręż. dysp. 300Pa, moc wymiennika glikolu 6,5 kW, zawór mieszający Dn15	szt	1,0000		1,0000							
12.	Centrala wentylacyjna z wym. przeciw-prądowym o wydajności 5000m ³ /h spręż. dysp. 300Pa, moc wymiennika glikolu 16,7 kW, zawór mieszający Dn15	szt	1,0000		1,0000							
13.	Demontaż istniejących krat i ponowny ich montaż	kpl.	1,0000		1,0000							
14.	Demontaż istniejących zewnętrznych instalacji elektrycznych odgromowych na dachu i ścianach	kpl.	1,0000		1,0000							
15.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,0666		0,0666							
16.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	3,5788		3,5788							
17.	Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych o wym. 170x100 cm na dachu na podkonstrukcji	szt	60,0000		60,0000							
18.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,2996		0,2996							
19.	drut stalowy okrągły	kg	3,8290		3,8290							
20.	Drzwi balkonowe PCV D1 160x285 cm, otwierane dwuskrzydłowe, profil 6-cio komorowy, pakiety 2 komorowe (trzyżybowe), całe okno U=1,3 W/m ² K, Rw=33dB, kolor wg. RAL 9011	m ²	4,5600		4,5600							
21.	Drzwi D2 80x200 cm, zewnętrzne, stalowe, ocieplone, jednoskrzydłowe, pełne, U=1,3 W/m ² K, zamek z wkładką patentową, kolor RAL 9011	m ²	1,6000		1,6000							
22.	Drzwi D3 90x207 cm, zewnętrzne, stalowe, ocieplone, jednoskrzydłowe, pełne, U=1,3 W/m ² K, zamek z wkładką patentową, kolor RAL 9011	m ²	1,8630		1,8630							
23.	Drzwi D4 145x240 cm, zewnętrzne, profilowe, stalowe, ocieplone, dwuskrzydłowe, przeszklone, U=1,3 W/m ² K, zamek z wkładką patentową, naświetle, kolor RAL 9011, szyba bezpieczna	m ²	6,9600		6,9600							
24.	drzwi stalowe zsypu 62*80 cm	kg	19,8400		19,8400							
25.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	8 682,96		8 682,96							
26.	Emulsja asfalt. kationowa szybkorozpadowa	kg	101,849		101,849							
27.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,1091		0,1091							
28.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,1042		0,1042							
29.	Folia poliet. izolacyjna, kubekowa fundam	m ²	167,323		167,323							
30.	Folia poliet. paroizolacyjna dachowa	m ²	702,559		702,559							
31.	gaz propan-butan	kg	202,015		202,015							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
32.	granulat z wełny mineralnej	kg	13 771,4 889		13 771,4 889							
33.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1000 mm	kpl.	34,0000		34,0000							
34.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1200 mm	kpl.	1,0000		1,0000							
35.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1400 mm	kpl.	10,0000		10,0000							
36.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/400 mm	kpl.	3,0000		3,0000							
37.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/520 mm	kpl.	2,0000		2,0000							
38.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/600 mm	kpl.	1,0000		1,0000							
39.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/720 mm	kpl.	2,0000		2,0000							
40.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/800 mm	kpl.	1,0000		1,0000							
41.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	148,558 0		148,558 0							
42.	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - wys. 3,50 m	m	24,5000		24,5000							
43.	Instalacja elektryczna do paneli fotowoltaicznych	kpl.	1,0000		1,0000							
44.	Inwerter 3h dla oprawy awaryjnej	szt	55,0000		55,0000							
45.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm ²	m	197,600 0		197,600 0							
46.	kątownik aluminiowy ochronny perforowany	m	432,297 6		432,297 6							
47.	klej	dm ³	0,0552		0,0552							
48.	Kocioł za ekogroszek o mocy 72 kW z podajnikiem na ekogroszek	szt.	1,0000		1,0000							
49.	kolanka okrągłe fi 150 mm	szt.	24,0000		24,0000							
50.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 509,59 73		1 509,59 73							
51.	Komin spalinowy Dn260 mm z blachy stalowej	kpl.	1,0000		1,0000							
52.	konstrukcja wsporcza	kpl.	5,0000		5,0000							
53.	Kratki wentylacyjne nawiewne 200x100 mm z przepustnicami	szt	54,0000		54,0000							
54.	Kratki wentylacyjne nawiewne 200x150 mm z przepustnicami	szt	8,0000		8,0000							
55.	Kratki wentylacyjne nawiewne 600x150 mm z przepustnicami	szt	4,0000		4,0000							
56.	Kratki wentylacyjne nawiewne Dn100	szt.	2,0000		2,0000							
57.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej 14x14 cm	szt.	6,0000		6,0000							
58.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	18,3646		18,3646							
59.	Kształtka went.A/I 1800-4400mm z bl. ocynk	m ²	7,2240		7,2240							
60.	Kształtka went.A/I 600-1800mm z bl. ocynk.	m ²	128,355 9		128,355 9							
61.	Kształtka went.B/I 100-315mm z bl. ocynk.	m ²	18,3237		18,3237							
62.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	149,640 0		149,640 0							
63.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	32,4800		32,4800							
64.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	48,8400		48,8400							
65.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	35,3800		35,3800							
66.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	21,6200		21,6200							
67.	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 40 mm	szt.	4,0800		4,0800							
68.	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 50 mm	szt.	3,7400		3,7400							
69.	Malowanie zamurowań i bruzd - wyprawki malarskie	kpl.	1,0000		1,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
70.	Masa asfaltowo-kauczuk., dyspersyjna	kg	461,231 8		461,231 8							
71.	Modernizacja istniejących tablic elektrycznych	kpl.	1,0000		1,0000							
72.	Montaż otulin na rurociągach'	kpl.	1,0000		1,0000							
73.	Montaż projektowanej tablicy kotłowni TK	kpl.	1,0000		1,0000							
74.	Montaż rur i korytek do prowadzenia instalacji elektrycznej	kpl.	1,0000		1,0000							
75.	Montaż systemu antyporażeniowego w rozdzielniach	kpl.	1,0000		1,0000							
76.	Montaż zaworów odcinających na rurociągach	kpl.	1,0000		1,0000							
77.	Naczynie o pojemności 200 dm3	szt	1,0000		1,0000							
78.	Naczynie o pojemności 25 dm3	szt	1,0000		1,0000							
79.	Naczynie o pojemności 25 dm3 - układ glikolu	szt	1,0000		1,0000							
80.	narożniki rynien 180 mm	szt.	12,0000		12,0000							
81.	Obsługa geodezyjna drogowa	kpl.	1,0000		1,0000							
82.	Oczyszczenie rur stalowych, malowanie zabezpieczające przed korozją i montaż otulin termicznych	kpl.	1,0000		1,0000							
83.	Okna PCV 180x135 cm, otwierane typu UR o powierzchni powyżej 2 m2, profil 6-cio komorowy, pakiety 2 komorowe (trzyszybowe), całe okno Uw=0,8 W/m2K, Rw=33dB, kolor wg. RAL 9011	m ²	63,1800		63,1800							
84.	Okna PCV 230x200 cm, otwierane typu UR-FIX o powierzchni powyżej 2 m2, profil 6-cio komorowy, szyba bezpieczna, całe okno Uw=0,8 W/m2K, Rw=33dB, kolor wg. RAL 9011, okna sali gimnastycznej	m ²	18,4000		18,4000							
85.	Okna PCV 230x200 cm, otwierane typu UR-R o powierzchni powyżej 2 m2, profil 6-cio komorowy, pakiety 2 komorowe (trzyszybowe), całe okno Uw=0,8 W/m2K, Rw=33dB, kolor wg. RAL 9011	m ²	147,200 0		147,200 0							
86.	Okna PCV 235x200 cm, otwierane typu UR-R o powierzchni powyżej 2 m2, profil 6-cio komorowy, pakiety 2 komorowe (trzyszybowe), całe okno Uw=0,8 W/m2K, Rw=33dB, kolor wg. RAL 9011	m ²	4,7000		4,7000							
87.	Okna PCV 75x50 cm, otwierane typu UR o powierzchni do 1 m2, profil 6-cio komorowy, pakiety 2 komorowe (trzy-szybowe), całe okno Uw=0,8 W/m2K, Rw=33dB, kolor wg. RAL 9011	m ²	0,3750		0,3750							
88.	Okna PCV 90x60 cm, otwierane typu UR o powierzchni do 1 m2, profil 6-cio komorowy, pakiety 2 komorowe (trzy-szybowe), całe okno Uw=0,8 W/m2K, Rw=33dB, kolor wg. RAL 9011	m ²	2,1600		2,1600							
89.	Opłata za składowanie gruzu	m ³	49,9370		49,9370							
90.	Opłata za składowanie odpadów	m ³	181,620 0		181,620 0							
91.	Oprawy oświetleniowe typu A LED 40W, 120x30 cm, strumień świetlny 3600 lumenów, barwa światła powyżej 4000 K, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, IK08, wsp. RA>80	szt.	92,0000		92,0000							
92.	Oprawy oświetleniowe typu A +3h,ex LED 40W, 120x30 cm, strumień świetlny 3600 lumenów, barwa światła powyżej 4000 K, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, IK08, wsp. RA>80, przeciwwybuchowe	szt.	1,0000		1,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
93.	Oprawy oświetleniowe typu B LED 40W, 120x30 cm, strumień świetlny 3600 lumenów, barwa światła powyżej 4000 K, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 65, IK08, wsp. RA>80	szt.	30,0000		30,0000							
94.	Oprawy oświetleniowe typu C LED 22W, 120x12 cm, strumień świetlny 2400 lumenów, barwa światła powyżej 4000 K, kąt świecenia 180 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, wsp. RA>80	szt.	4,0000		4,0000							
95.	Oprawy oświetleniowe typu D LED 36W, kwadratowe 59,5x59,5 cm, strumień światła 3690 lumenów, barwa światła powyżej 3000 K, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, IK08, wsp. RA>80	szt.	2,0000		2,0000							
96.	Oprawy oświetleniowe typu D +3h LED 36W, kwadratowe 59,5x59,5 cm, strumień światła 3690 lumenów, barwa światła powyżej 3000 K, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, IK08, wsp. RA>80	szt.	2,0000		2,0000							
97.	Oprawy oświetleniowe typu E LED 8W, okrągłe średnicy 30 cm, strumień świetlny 620 lumenów, barwa światła powyżej 3000 K, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, IK08, wsp. RA>80	szt.	8,0000		8,0000							
98.	Oprawy oświetleniowe typu F LED 8W, okrągłe średnicy 30 cm, naścienne, strumień świetlny 620 lumenów, barwa światła powyżej 3000 K, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, IK08, wsp. RA>80	szt.	3,0000		3,0000							
99.	Oprawy oświetleniowe typu G LED 15W, okrągłe średnicy 30 cm, naścienne, zewnętrzne, n/t IP 65, IK08, wsp. RA>80	szt.	1,0000		1,0000							
100.	Oprawy oświetleniowe typu H LED 8W, kwadratowe 26x26 cm, zewnętrzne, n/t IP 65, IK08, wsp. RA>80	szt.	4,0000		4,0000							
101.	Oprawy oświetleniowe typu I LED 60W, na wysięgniku zewn. n/t, strumień świetlny 4800 lumenów, barwa światła powyżej 6000 K, IP 65, IK10, wsp. RA>80	szt.	1,0000		1,0000							
102.	Oprawy oświetleniowe typu K LED 18W, 120x12 cm, raster kierunkowy jednoboczny, strumień świetlny 2900 lumenów, barwa światła powyżej 4000 K, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, wsp. RA>80	szt.	5,0000		5,0000							
103.	Oprogramowanie centrali wentylacyjnej 16,7 kW	szt	1,0000		1,0000							
104.	Oprogramowanie centrali wentylacyjnej 6,5 kW	szt	1,0000		1,0000							
105.	Papa asfal.na tekturze izolacyjna odm I/33	m ²	59,1675		59,1675							
106.	papa zgrzewalna podkładowa	m ²	1 616,1240		1 616,1240							
107.	papa zgrzewalna wierzchniego krycia	m ²	808,0620		808,0620							
108.	papier ścierny	ark.	0,5803		0,5803							
109.	pianka poliuretanowa	kg	81,0967		81,0967							
110.	piasek	m ³	329,9073		329,9073							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
11 1.	piasek do zapraw	m ³	1,6351		1,6351							
11 2.	Płyta chod.bet.50x50x7cm,szara	szt	4 067,76 00		4 067,76 00							
11 3.	plytki gresowe 30x30 cm	m ²	69,6885		69,6885							
11 4.	plytki gresowe 30x30 cm ryflowane	m ²	49,7322		49,7322							
11 5.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22mm	m ³	18,8548		18,8548							
11 6.	Płyty styrop. EPS-036	m ³	201,172 8		201,172 8							
11 7.	Płyty styrop. XPS-036	m ³	72,2724		72,2724							
11 8.	Płyty ze styropianu XPS-036	m ³	10,5049		10,5049							
11 9.	podkładowa masa tynkarska pod tynki akrylowe	kg	305,490 0		305,490 0							
12 0.	Podpora kanału wen.typA ,przew.do 600mm	szt	11,7691		11,7691							
12 1.	Podpora kanału wen.typA,przew.1000-1800mm	szt	31,8776		31,8776							
12 2.	Podpora kanału wen.typA,przew.2600-4000mm	szt	2,1840		2,1840							
12 3.	Podpora kanału wen.typA,przew.600-1000mm	szt	20,8096		20,8096							
12 4.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	22,2007		22,2007							
12 5.	Pompa obiegowa c.o. o wydajności 3,2m3/h Hp=25kPa	kpl.	1,0000		1,0000							
12 6.	Pompa obiegowa central o wydajności 1,6m3/h Hp=20 kPa	kpl.	1,0000		1,0000							
12 7.	Pompa obiegowa central o wydajności 1,96m3/h Hp=25 kPa	kpl.	1,0000		1,0000							
12 8.	pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8 mm	m	317,200 0		317,200 0							
12 9.	Programator kotła z sondą pogodową zewn.	kpl.	1,0000		1,0000							
13 0.	Przepustnica Dn 100 mm	szt	1,0000		1,0000							
13 1.	Przepustnica Dn 200 mm	szt	2,0000		2,0000							
13 2.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x16	m	62,4000		62,4000							
13 3.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x4	m	228,800 0		228,800 0							
13 4.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x6	m	124,800 0		124,800 0							
13 5.	Przewody kabelkowe N2XH 2x1,5 układane	m	114,400 0		114,400 0							
13 6.	Przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 układane	m	842,400 0		842,400 0							
13 7.	Przewody kabelkowe N2XH 4x1,5 układane	m	374,400 0		374,400 0							
13 8.	Przewód LgYżo 450/750V 10,0mm2	m	41,6000		41,6000							
13 9.	Przewód LgYżo 450/750V 16,0mm2	m	31,2000		31,2000							
14 0.	Przewód LgYżo 450/750V 6,0mm2	m	83,2000		83,2000							
14 1.	Przewód went.A/I 1800-4400mm z bl. ocynk.	m ²	10,2480		10,2480							
14 2.	Przewód went.A/I 600-1800mm z bl. ocynk.	m ²	165,390 5		165,390 5							
14 3.	Przewód went.A/I do 600mm z bl. ocynk.	m ²	16,6957		16,6957							
14 4.	Przewód went.B/I fi 200-1000mm z bl. ocynk.	m ²	27,2621		27,2621							
14 5.	Przewód YDY-450/750V 5x6 mm2	m	124,800 0		124,800 0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
14 6.	Przewód YDY zo 450/750V 3x2,5mm2	m	145,600 0		145,600 0							
14 7.	Przewód YDY zo 450/750V 3x1,5mm2	m	114,400 0		114,400 0							
14 8.	Przyciski oświetleniowe pojedyncze dzwonekowe 10A/230V	szt.	11,2200		11,2200							
14 9.	Puszki doziemne dla złączy kontrol- nych	szt.	9,0000		9,0000							
15 0.	puszki izolacyjne podtynkowe śr.60 mm	szt.	54,0600		54,0600							
15 1.	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65 mm	m	2,4000		2,4000							
15 2.	rury do c.o. z polipropylenu o śr. 35/2 2. mm	m	49,6800		49,6800							
15 3.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	29,1200		29,1200							
15 4.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 20 mm	m	14,5600		14,5600							
15 5.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	18,5400		18,5400							
15 6.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	28,8400		28,8400							
15 7.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 40 mm	m	24,0000		24,0000							
15 8.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 50 mm	m	22,0000		22,0000							
15 9.	rury z polipropylenu o śr. 15/2 mm	m	283,800 0		283,800 0							
16 0.	rury z polipropylenu o śr. 18/2 mm	m	61,6000		61,6000							
16 1.	rury z polipropylenu o śr. 22/2 mm	m	79,9200		79,9200							
16 2.	rury z polipropylenu o śr. 28/2 mm	m	62,6400		62,6400							
16 3.	Siatka ochronna przeciwuderzeniowa na oprawy	szt.	10,0000		10,0000							
16 4.	Siatka z włókna szklanego	m ²	1 606,54 02		1 606,54 02							
16 5.	silikon	kg	51,0221		51,0221							
16 6.	Skrzynka rozprężna o wym. 200x200 mm	szt.	2,0000		2,0000							
16 7.	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	15,1389		15,1389							
16 8.	Sprawdzenie szczelności instalacji c.o.	kpl.	1,0000		1,0000							
16 9.	Szyna połączeń wyrównawczych w pom. kotłowni	szt.	4,0000		4,0000							
17 0.	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	133,308 8		133,308 8							
17 1.	śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami	kg	0,1728		0,1728							
17 2.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	57,6936		57,6936							
17 3.	taśma paroizolacyjna do okien	m	530,775 0		530,775 0							
17 4.	taśma wiatroizolacyjna do okien	m	530,775 0		530,775 0							
17 5.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 150 mm	szt.	29,8980		29,8980							
17 6.	Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 180 mm	szt.	341,320 0		341,320 0							
17 7.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13,1600		13,1600							
17 8.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5,7400		5,7400							
17 9.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	7,0200		7,0200							
18 0.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	10,9200		10,9200							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
18	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. 1. nominalnej 40 mm	szt.	8,6400		8,6400							
18	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. 2. nominalnej 50 mm	szt.	7,9200		7,9200							
18	uchwyty do rurociągów z tworzyw 3. sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	368,9400		368,9400							
18	uchwyty do rurociągów z tworzyw 4. sztucznych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	80,0800		80,0800							
18	uchwyty do rurociągów z tworzyw 5. sztucznych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	92,5000		92,5000							
18	uchwyty do rurociągów z tworzyw 6. sztucznych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	64,3800		64,3800							
18	uchwyty do rurociągów z tworzyw 7. sztucznych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	46,0000		46,0000							
18	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt 8. styropianowych	kg	6 592,5720		6 592,5720							
18	uniwersalna zaprawa zbrojona do 9. montażu siatki	kg	5 201,9480		5 201,9480							
19	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 0. 1000mm	szt	230,0784		230,0784							
19	Uszczelka gum.do przew.prostok. 1. 1000-2500mm	szt	177,4230		177,4230							
19	Uszczelka gum.do przew.prostok. 2. 2500-4500mm	szt	5,7120		5,7120							
19	Uszczelka gumowa do przew. do fi 3. 300mm	szt	164,3502		164,3502							
19	Wapno hydratyzowane workowane 4.	t	0,4065		0,4065							
19	wkręty samogwintujące typu SW do 5. blach	szt.	996,1896		996,1896							
19	Włączniki oświetleniowe podwójne 6. 10A/230V podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	15,3000		15,3000							
19	Włączniki oświetleniowe pojed. 2P 7. 10A/230V podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	20,4000		20,4000							
19	Włączniki oświetleniowe pojedyncze 8. schodowe podtynkowe	szt.	7,1400		7,1400							
19	Woda z rurociągów 9.	m ³	65,7867		65,7867							
20	wsporniki dachowe klejone 0.	szt.	243,4100		243,4100							
20	wsporniki do prętów fi 8 mm 1.	szt.	64,6400		64,6400							
20	Wykonanie izolacji przewodów wentylacji 2.	kpl.	1,0000		1,0000							
20	Wykonanie izolacji przewodów wentylacji' 3.	kpl.	1,0000		1,0000							
20	Wykonanie otworów wentylacyjnych 4. stropodachu z zabezpieczeniem od zewnątrz siatką stalową przeciwko ptakom i gryzoniom	kpl.	1,0000		1,0000							
20	Wykonanie pokonstrukcji stalowej dla 5. postawienia central wentylacyjnych	kpl.	1,0000		1,0000							
20	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej na parterze 6.	kpl.	1,0000		1,0000							
20	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej na piętrze 7.	kpl.	1,0000		1,0000							
20	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej w piwnicy 8.	kpl.	1,0000		1,0000							
20	Wykonanie pomiarów rezystancji instalacji odgromowej 9.	kpl.	1,0000		1,0000							
21	Wykonanie przekuć, przewiertów dla 0. instalacji wentylacji	kpl.	1,0000		1,0000							
21	Wykonanie przekuć, przewiertów dla 1. instalacji wentylacji piętra	kpl.	1,0000		1,0000							
21	Wykonanie przekuć, przewiertów i 2. bruzd instalacyjnych	kpl.	1,0000		1,0000							
21	Wykonanie przekuć, przewiertów i 3. bruzd instalacyjnych'	kpl.	1,0000		1,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
21 4.	Wymiennik ciepła płytowy - glikol o mocy 35kW, parametry 70/55/65/50 st.C, Hp=20kPa	szt	1,0000		1,0000							
21 5.	Wymiennik ciepła płytowy - woda o mocy 100kW, parametry 80/60/70/50 st.C, Hp=20kPa	szt	1,0000		1,0000							
21 6.	xylamit popularny	kg	10,0865		10,0865							
21 7.	Zamurowanie i zabetonowanie prze-kuć instalacyjnych otworów i bruzd	kpl.	1,0000		1,0000							
21 8.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0,0050		0,0050							
21 9.	zaprawa do spoinowania - sucha mie-szanka	kg	30,8202		30,8202							
22 0.	Zaprawa klejowa do płytek elastyczna i mrozoodporna	kg	821,8728		821,8728							
22 1.	Zasobniki ciepła o pojemności 1500 dm ³	szt	1,0000		1,0000							
22 2.	Zaślepienie pionów wentylacji grawita-cyjnej po rozbiórce kominów	kpl.	1,0000		1,0000							
22 3.	zaśleпки z tworzywa sztucznego	szt.	67,9565		67,9565							
22 4.	Zawory bezpieczeństwa DN15 3,0 bar - układ glikolu	szt.	1,0000		1,0000							
22 5.	Zawory bezpieczeństwa DN25 3,0 bar	szt.	1,0000		1,0000							
22 6.	Zawory dopuszczające DN15 - układ glikolu	szt.	1,0000		1,0000							
22 7.	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą Dn 15 mm	szt.	54,0000		54,0000							
22 8.	Zawory odcinające na rurociągach	kpl.	1,0000		1,0000							
22 9.	Zawór mieszający trójdrogowy z siłow-nikiem elektr. kvs=10,0 m ³ /h, Dp=10,0 Bar	szt.	1,0000		1,0000							
23 0.	Zawór mieszający trójdrogowy z siłow-nikiem elektr. kvs=16,0 m ³ /h, Dp=15,0 Bar	szt.	1,0000		1,0000							
23 1.	Złącze kontrolne drut-drut czterośrub-owe	szt	9,0000		9,0000							
23 2.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	9,0000		9,0000							
23 3.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	107,4807		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,8036		
3.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	4,3849		
4.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	11,5856		
5.	rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym 2,57 m	m-g	1 809,6849		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,6600		
7.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	67,7197		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	137,4803		
9.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	9,0407		
10.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9,1719		
11.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5,6829		
12.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	38,7833		
13.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	97,5534		
14.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	31,6365		
15.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	1,8000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	13 806,4558		
				RAZEM	

Słownie: