

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 : 17.01.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.01.2023

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 indywidual.	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 indywidual.	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 indywidual.	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 indywidual.	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 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 wyposażony 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 wyposażony 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 wyposażony 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 wyposażony 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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				RAZEM	505,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 przedsiębiornymi 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 kratki 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 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	18,048
82	Kalkulacja indywid. 1.8 STWiOR - ST.00	Rozbiórka istniejących okładzin schodów głównych zewnętrznych	m ²		
	schody główne	(4,86+7,80)*0,14*6+(1,92+5,60)*0,14*6	m ²	16,951	
				RAZEM	16,951
83	Kalkulacja indywid. 1.8 STWiOR - ST.00	Załadunek gruzu z rozbiórki do kontenera i wywóz na wysypisko	m ³		
		poz.81+poz.82*0,03	m ³	18,557	
				RAZEM	18,557
84	Oplata za d.1. składowanie 1.8 STWiOR - ST.00	Oplata za składowanie gruzu	m ³		
		poz.83	m ³	18,557	
				RAZEM	18,557
85	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 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	18,048
86	NNRNKB d.1. 202 2810-05 1.8 STWiOR - ST.07	Okładziny schodów z płytek gresowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej mrozoodpornej - następnie 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	schody wejsc.do sali gimn. schody bocz- ne	(5,58+0,52)*0,30*3 0,30*1,85*10	m ² m ²	5,490 5,550	
				RAZEM	47,364
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 - 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 wejsc.do sali gimn. schody bocz- ne	(5,58+0,52)*0,16*3 0,18*1,85*10	m ² m ²	2,928 3,330	
				RAZEM	23,209
88	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 wejsc.do sali gimn. schody bocz- ne	(2,68+0,99)*0,5*5,25 1,85*3,30	m ² m ²	9,634 6,105	
				RAZEM	43,576
89	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			
90	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
91	Kalkulacja in- d.1. dywid. 1.9 STWiOR - ST.00	Malowanie zamurowań i bruzd - wyprawki szpachlarskie i malarskie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.	45112730-1	NAWIERZCHNIE ZEWNĘTRZNE			
92	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
93	Kalkulacja in- d.1. dywid. 1.10 STWiOR - ST.09	Obsługa geodezyjna drogowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	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.92	m ²	997,000	
				RAZEM	997,000
95	KNNR 6 d.1. 0104-02 1.10 STWiOR - ST.09	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
		poz.92	m ²	997,000	
				RAZEM	997,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	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.92	m ²	997,000	
				RAZEM	997,000
1.2	45310000-3	ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1.2.1	45310000-3	MODERNIZACJA TABLIC ELEKTRYCZNYCH			
97	Kalkulacja in- d.1. dywid. 2.1 STWiOR - ST.10	Modernizacja istniejących tablic elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	Kalkulacja in- d.1. dywid. 2.1 STWiOR - ST.10	Montaż projektowanej tablicy kotłowni TK	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	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			
100	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.2 STWiOR - ST.10	Przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		580	m	580,000	
				RAZEM	580,000
101	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.2 STWiOR - ST.10	Przewody kabelkowe N2XH 2x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
102	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.2 STWiOR - ST.10	Przewody kabelkowe N2XH 4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
103	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
104	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
105	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
106	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
107	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	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
109	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
110	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
111	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
112	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
113	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
114	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
115	Kalkulacja in- d.1. dywid. 2.2 STWiOR - ST.10	Szyny połączeń wyrównawczych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
116	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
117	Kalkulacja in- d.1. dywid. 2.2 STWiOR - ST.10	Wykonanie przełącz, przewiertów i bruzd instalacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3	45310000-3	OPRAWY OŚWIETLENIOWE PIWNIC			
118	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, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, IK08, wsp. RA>80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	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
120	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
121	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
122	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
123	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
124	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
125	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
126	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
127	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
128	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
129	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			
130	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
131	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
132	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	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
134	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
135	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
136	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
137	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
138	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
139	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
140	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
141	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
142	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
143	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	
				RAZEM	1,000
144	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.4 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.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
145	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNNR 5 d.1. 0301-11 2.4 STWiOR - ST.10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie gipsowej - wykonanie ślepych otworów w ścianach	szt.	RAZEM	1,000
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
147	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
148	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.4 STWiOR - ST.10	Włączniki oświetleniowe pojed. 2P 10A/230V podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
149	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.4 STWiOR - ST.10	Przyciski oświetleniowe pojedyncze dzwonek 10A/230V w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
150	KNNR 5 d.1. 0306-03 2.4 STWiOR - ST.10	Włączniki oświetleniowe pojedyncze schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
151	KNNR 5 d.1. 0306-03 2.4 STWiOR - ST.10	Włączniki oświetleniowe podwójne 10A/230V podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
152	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			
153	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, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, IK08, wsp. RA>80	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
154	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, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, IK08, wsp. RA>80	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
155	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, kąt świecenia 120 st. przesłona mleczna PCV, n/t IP 40, IK08, wsp. RA>80	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
156	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
157	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
158	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.5 STWiOR - ST.10	Oprawy oświetleniowe typu H LED 8W, kwadratowe 26x26 cm, zewnętrzne, n/ł IP 65, IK08, wsp. RA>80	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
159	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/ł IP 40, wsp. RA>80	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
160	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
161	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
162	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
163	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.5 STWiOR - ST.10	Przyciski oświetleniowe pojedyncze dzwonek 10A/230V w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
164	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
165	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			
166	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
167	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
168	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.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
169	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
170	KNNR 5 d.1. 0612-06 2.6 STWiOR - ST.10	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
171	Kalkulacja in- d.1. dywid. 2.6 STWiOR - ST.10	Puszki doziemne dla złączy kontrolnych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
172	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
173	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			
174	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
175	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			
176	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
177	Kalkulacja in- d.1. dywid. 3.1 STWiOR - ST.11	Programator kotła z sondą pogodową zewn.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
178	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
179	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
180	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
181	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
182	KNR 7-07 d.1. 0101-01 3.1 STWiOR - ST.11	Pompa obiegowa central o wydajności 1,6m ³ /h Hp=20 kPa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	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
184	KNNR 4 d.1. 0510-02 3.1 STWiOR - ST.11	Naczynie o pojemności 200 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNNR 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
186	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
187	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
188	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
189	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
190	KNNR 4 d.1. 0524-01 3.1 STWiOR - ST.11	Zawory dopuszczające DN15 - układ glikolu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191	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
192	KNNR 4 d.1. 0510-02 3.1 STWiOR - ST.11	Naczynie o pojemności 25 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193	KNNR 4 d.1. 0403-06 3.1 STWiOR - ST.11	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkowarstwowych o średnicy 54x1,5mm na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
194	KNNR 4 d.1. 0403-05 3.1 STWiOR - ST.11	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkowarstwowych o średnicy 42x1,5mm na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
195	KNNR 4 d.1. 0403-04 3.1 STWiOR - ST.11	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkowarstwowych o średnicy 35x1,5mm na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	KNNR 4 d.1. 0403-03 3.1 STWiOR - ST.11	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkowarstwowych o średnicy 28x1,5mm na ścianach w budynkach	m	RAZEM	28,000
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
197	KNNR 4 d.1. 0403-02 3.1 STWiOR - ST.11	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkowarstwowych o średnicy 22x1mm na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
198	KNNR 4 d.1. 0403-01 3.1 STWiOR - ST.11	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkowarstwowych o średnicy 15x1mm na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
199	Kalkulacja in- d.1. dywid. 3.1 STWiOR - ST.11	Montaż zaworów odcinających na rurociągach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
200	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
201	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
202	Kalkulacja in- d.1. dywid. 3.1 STWiOR - ST.11	Demontaż istniejącej instalacji kotłowej, demontaż kotła i armatury, z wywozem i utylizacją	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
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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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. 0403-04 3.2 STWiOR - ST.11	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkobarstwowych o średnicy 35x1,5mm na ścianach w budynkach	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
212	KNNR 4 d.1. 0403-03 3.2 STWiOR - ST.11	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkobarstwowych o średnicy 28x1,5mm na ścianach w budynkach	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
213	KNNR 4 d.1. 0403-02 3.2 STWiOR - ST.11	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkobarstwowych o średnicy 22x1mm na ścianach w budynkach	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
214	KNNR 4 d.1. 0403-02 3.2 STWiOR - ST.11	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkobarstwowych o średnicy 18x1mm na ścianach w budynkach	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
215	KNNR 4 d.1. 0403-01 3.2 STWiOR - ST.11	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkobarstwowych o średnicy 15x1mm na ścianach w budynkach	m		
		258	m	258,000	
				RAZEM	258,000
216	KNNR 4 d.1. 0412-01 3.2 STWiOR - ST.11	Zawory grzejnikowe termostatyczne 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	
				RAZEM	1,000
220	Kalkulacja in- dywid. 3.2 STWiOR - ST.11	Wykonanie przekuć, przewiertów i bruzd instalacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221	Kalkulacja in-d.1. dywid. 3.2 STWiOR - ST.11	Demontaż istniejącej instalacji c.o. grzejników i armatury, z wywozem i utylizacją	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.3	45331210-1	WENTYLACJA MECHANICZNA PARTERU			
222	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
223	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
224	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
225	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
226	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
227	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
228	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
229	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
230	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
231	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
232	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 wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233	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
234	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
235	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
236	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
237	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
238	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
239	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
240	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
241	Kalkulacja in- dywid. 3.3 STWiOR - ST.12	Skrzynka rozprężna o wym. 200x200 mm 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
242	Kalkulacja in- dywid. 3.3 STWiOR - ST.12	Wykonanie przekuć, przewierć dla instalacji wentylacji 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
243	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					
244	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
245	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
246	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
247	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
248	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
249	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
250	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
251	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
252	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
253	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
254	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
255	Kalkulacja in- d.1. dywid. 3.4 STWiOR - ST.12	Skrzynka rozprężna o wym. 200x200 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
256	Kalkulacja in- d.1. dywid. 3.4 STWiOR - ST.12	Przepustnica Dn 200 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
257	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
258	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
259	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
260	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
261	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
262	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
263	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
264	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
265	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
266	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
267	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
268	Kalkulacja in- d.1. dywid. 3.4 STWiOR - ST.12	Przepustnica Dn 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
269	Kalkulacja in- d.1. dywid. 3.4 STWiOR - ST.12	Przepustnica Dn 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
270	Kalkulacja in- d.1. dywid. 3.4 STWiOR - ST.12	Wykonanie przekuć, przewiertów dla instalacji wentylacji 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271	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			
272	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
273	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
274	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	560,4000		560,4000							
2.	akrylowy tynk dekoracyjny RAL 1011	kg	507,9000		507,9000							
3.	akrylowy tynk dekoracyjny RAL 1015	kg	1 986,6000		1 986,6000							
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	18,4090		18,4090							
8.	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm	kg	976,7546		976,7546							
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 istniejącej instalacji c.o. grzejników i armatury, z wywozem i utylizacją	kpl.	1,0000		1,0000							
14.	Demontaż istniejącej instalacji kotłowej, demontaż kotła i armatury, z wywozem i utylizacją	kpl.	1,0000		1,0000							
15.	Demontaż istniejących krat i ponowny ich montaż	kpl.	1,0000		1,0000							
16.	Demontaż istniejących zewnętrznych instalacji elektrycznych odgromowych na dachu i ścianach	kpl.	1,0000		1,0000							
17.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	1,2453		1,2453							
18.	Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych o wym. 170x100 cm na dachu na podkonstrukcji	szt	60,0000		60,0000							
19.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,1083		0,1083							
20.	Drzwi balkonowe PCV D1 160x285 cm, otwierane dwuskrzydłowe, profil 6-cio komorowy, pakiety 2 komorowe (trzyzbybowe), 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.	8 682,9600		8 682,9600							
26.	Emulsja asfalt. kationowa szybkorozpadowa	kg	101,8493		101,8493							
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, kubelkowa fundam	m ²	167,3239		167,3239							

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
30.	Folia poliet. paroizolacyjna dachowa	m ²	702,559 3		702,559 3							
31.	gaz propan-butan	kg	202,015 5		202,015 5							
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 ocynko- wane	kg	106,680 2		106,680 2							
42.	Iglice z ostrzem odgromowym na słu- pach z rur stalowych - wys. 3,50 m	m	24,5000		24,5000							
43.	Instalacja elektryczna do paneli foto- voltaicznych	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 perfo- rowany	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, nasycone 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.	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nomi- nalnej 54 mm	szt.	3,7400		3,7400							
63.	łuki stalowe o śr.nominalnej 42 mm	szt.	4,0800		4,0800							
64.	Malowanie zamurowań i bruzd - wy- prawki malarskie	kpl.	1,0000		1,0000							
65.	Masa asfaltowo-kauczuk., dyspersyjna	kg	461,231 8		461,231 8							
66.	Modernizacja istniejących tablic elek- trycznych	kpl.	1,0000		1,0000							
67.	Montaż otulin na rurociągach'	kpl.	1,0000		1,0000							
68.	Montaż projektowanej tablicy kotłowni TK	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
69.	Montaż rur i korytek do prowadzenia instalacji elektrycznej	kpl.	1,0000		1,0000							
70.	Montaż systemu antyporażeniowego w rozdzielniach	kpl.	1,0000		1,0000							
71.	Montaż zaworów odcinających na rurociągach	kpl.	1,0000		1,0000							
72.	Naczynie o pojemności 200 dm3	szt	1,0000		1,0000							
73.	Naczynie o pojemności 25 dm3	szt	1,0000		1,0000							
74.	Naczynie o pojemności 25 dm3 - układ glikolu	szt	1,0000		1,0000							
75.	narożniki rynien 180 mm	szt.	12,0000		12,0000							
76.	Obsługa geodezyjna drogowa	kpl.	1,0000		1,0000							
77.	Oczyszczenie rur stalowych, malowanie zabezpieczające przed korozją i montaż otulin termicznych	kpl.	1,0000		1,0000							
78.	Okna PCV 180x135 cm, otwierane typu UR 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	m ²	63,1800		63,1800							
79.	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							
80.	Okna PCV 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	m ²	147,2000		147,2000							
81.	Okna PCV 235x200 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	m ²	4,7000		4,7000							
82.	Okna PCV 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	m ²	0,3750		0,3750							
83.	Okna PCV 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	m ²	2,1600		2,1600							
84.	Opłata za składowanie gruzu	m ³	18,5570		18,5570							
85.	Opłata za składowanie odpadów	m ³	181,6200		181,6200							
86.	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							
87.	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	szt.	1,0000		1,0000							
88.	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							

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-so-wa-ny
89.	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							
90.	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 mleczn PCV, n/t IP 40, IK08, wsp. RA>80	szt.	2,0000		2,0000							
91.	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 mleczn PCV, n/t IP 40, IK08, wsp. RA>80	szt.	2,0000		2,0000							
92.	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							
93.	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							
94.	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							
95.	Oprawy oświetleniowe typu H LED 8W, kwadratowe 26x26 cm, zewnętrzne, n/t IP 65, IK08, wsp. RA>80	szt.	4,0000		4,0000							
96.	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							
97.	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							
98.	Oprogramowanie centrali wentylacyjnej 16,7 kW	szt	1,0000		1,0000							
99.	Oprogramowanie centrali wentylacyjnej 6,5 kW	szt	1,0000		1,0000							
10	Papa asfal.na tekturze izolacyjna odm 0. I/33	m ²	59,1675		59,1675							
10	papa zgrzewalna podkładowa	m ²	1 616,12		1 616,12							
10	papa zgrzewalna wierzchniego krycia	m ²	808,062		808,062							
10	papier ścierny	ark.	0,5803		0,5803							
10	pianka poliuretanowa	kg	81,0967		81,0967							
10	piasek	m ³	329,907		329,907							
10	piasek do zapraw	m ³	1,6351		1,6351							
10	Płyta chod.bet.50x50x7cm,szara	szt	4 067,76		4 067,76							
10	plytki gresowe 30x30 cm	m ²	69,6885		69,6885							

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
109.	plytki gresowe 30x30 cm ryflowane	m ²	49,7322		49,7322							
110.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22mm	m ³	18,8548		18,8548							
111.	Płyty styrop. EPS-036	m ³	201,1728		201,1728							
112.	Płyty styrop. XPS-036	m ³	72,2724		72,2724							
113.	Płyty ze styropianu XPS-036	m ³	10,5049		10,5049							
114.	podkładowa masa tynkarska pod tynki akrylowe	kg	305,4900		305,4900							
115.	Podpora kanału wen.typA ,przew.do 600mm	szt	11,7691		11,7691							
116.	Podpora kanału wen.typA,przew.1000-1800mm	szt	31,8776		31,8776							
117.	Podpora kanału wen.typA,przew.2600-4000mm	szt	2,1840		2,1840							
118.	Podpora kanału wen.typA,przew.600-1000mm	szt	20,8096		20,8096							
119.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	22,2007		22,2007							
120.	Pompa obiegowa c.o. o wydajności 0.3,2m3/h Hp=25kPa	kpl.	1,0000		1,0000							
121.	Pompa obiegowa central o wydajności 1.1,6m3/h Hp=20 kPa	kpl.	1,0000		1,0000							
122.	Pompa obiegowa central o wydajności 2.1,96m3/h Hp=25 kPa	kpl.	1,0000		1,0000							
123.	pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8 mm	m	317,2000		317,2000							
124.	Programator kotła z sondą pogodową zewn.	kpl.	1,0000		1,0000							
125.	Przepustnica Dn 100 mm	szt	1,0000		1,0000							
126.	Przepustnica Dn 200 mm	szt	2,0000		2,0000							
127.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x16	m	62,4000		62,4000							
128.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x4	m	228,8000		228,8000							
129.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x6	m	124,8000		124,8000							
130.	Przewody kabelkowe N2XH 2x1,5 układane	m	114,4000		114,4000							
131.	Przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 układane	m	842,4000		842,4000							
132.	Przewody kabelkowe N2XH 4x1,5 układane	m	374,4000		374,4000							
133.	Przewód LgYżo 450/750V 10,0mm2	m	41,6000		41,6000							
134.	Przewód LgYżo 450/750V 16,0mm2	m	31,2000		31,2000							
135.	Przewód LgYżo 450/750V 6,0mm2	m	83,2000		83,2000							
136.	Przewód went.A/I 1800-4400mm z bl. ocynk.	m ²	10,2480		10,2480							
137.	Przewód went.A/I 600-1800mm z bl. ocynk.	m ²	165,3905		165,3905							
138.	Przewód went.A/I do 600mm z bl. ocynk.	m ²	16,6957		16,6957							
139.	Przewód went.B/I fi 200-1000mm z bl. ocynk.	m ²	27,2621		27,2621							
140.	Przewód YDY-450/750V 5x6 mm2	m	124,8000		124,8000							
141.	Przewód YDY żo 450/750V 3x2,5mm2	m	145,6000		145,6000							
142.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5mm2	m	114,4000		114,4000							
143.	Przyciski oświetleniowe pojedyncze dzwonek 10A/230V	szt.	11,2200		11,2200							

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	Puszki doziemne dla złączy kontrolnych	szt	9,0000		9,0000							
14	puszki izolacyjne podtynkowe śr.60 mm	szt.	54,0600		54,0600							
14	Rozbiórka istniejących okładzin schodów głównych zewnętrznych	m ²	16,9510		16,9510							
14	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65 mm	m	2,4000		2,4000							
14	rury stalowe cienkobarstwowe o średnicy 15x1mm	m	297,4400		297,4400							
14	rury stalowe cienkobarstwowe o średnicy 18x1mm	m	58,2400		58,2400							
15	rury stalowe cienkobarstwowe o średnicy 22x1mm	m	91,5200		91,5200							
15	rury stalowe cienkobarstwowe o średnicy 28x1,5mm	m	78,2800		78,2800							
15	rury stalowe cienkobarstwowe o średnicy 35x1,5mm	m	76,2200		76,2200							
15	rury stalowe cienkobarstwowe o średnicy 42x1,5mm	m	24,0000		24,0000							
15	rury stalowe cienkobarstwowe o średnicy 54x1,5 mm	m	22,0000		22,0000							
15	Siatka ochronna przeciwuderzeniowa na oprawy	szt	10,0000		10,0000							
15	Siatka z włókna szklanego	m ²	1 606,5402		1 606,5402							
15	silikon	kg	51,0221		51,0221							
15	Skrzynka rozprężna o wym. 200x200 mm	szt	2,0000		2,0000							
15	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	15,1389		15,1389							
16	Sprawdzenie szczelności instalacji c.o.	kpl.	1,0000		1,0000							
16	Szyna połączeń wyrównawczych w pom. kotłowni	szt	4,0000		4,0000							
16	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	133,3088		133,3088							
16	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1728		0,1728							
16	śruby, podkładki, nakrętki	kg	57,6936		57,6936							
16	taśma paroizolacyjna do okien	m	530,7750		530,7750							
16	taśma wiatroizolacyjna do okien	m	530,7750		530,7750							
16	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 150 mm	szt	29,8980		29,8980							
16	Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 180 mm	szt	341,3200		341,3200							
16	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	134,4200		134,4200							
17	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 22 mm	szt.	59,0400		59,0400							
17	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 28 mm	szt.	29,6400		29,6400							
17	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 35 mm	szt.	28,8600		28,8600							
17	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 42 mm	szt.	8,6400		8,6400							
17	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 54 mm	szt.	7,9200		7,9200							
17	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6 592,5720		6 592,5720							
17	uniwersalna zaprawa zbrojona do montażu siatki	kg	5 201,9480		5 201,9480							
17	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt	230,0784		230,0784							
17	Uszczelka gum.do przew.prostok. 1000-2500mm	szt	177,4230		177,4230							

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
17	9. Uszczelka gum.do przew.prostok. 2500-4500mm	szt	5,7120		5,7120							
18	0. Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	164,350 2		164,350 2							
18	1. Wapno hydratyzowane workowane	t	0,4065		0,4065							
18	2. wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	996,189 6		996,189 6							
18	3. Włączniki oświetleniowe podwójne 10A/230V podtynkowe w puszcze insta- lacyjnej	szt.	15,3000		15,3000							
18	4. Włączniki oświetleniowe pojed. 2P 10A/230V podtynkowe w puszcze insta- lacyjnej	szt.	20,4000		20,4000							
18	5. Włączniki oświetleniowe pojedyncze schodowe podtynkowe	szt.	7,1400		7,1400							
18	6. Woda z rurociągów	m ³	65,7867		65,7867							
18	7. wsporniki dachowe klejone	szt.	243,410 0		243,410 0							
18	8. wsporniki do prętów fi 8 mm	szt.	64,6400		64,6400							
18	9. Wykonanie izolacji przewodów wenty- lacji	kpl.	1,0000		1,0000							
19	0. Wykonanie izolacji przewodów wenty- lacji'	kpl.	1,0000		1,0000							
19	1. Wykonanie otworów wentylacyjnych stropodachu z zabezpieczeniem od zewnątrz siatką stalową przeciwko ptakom i gryzoniom	kpl.	1,0000		1,0000							
19	2. Wykonanie pokonstrukcji stalowej dla postawienia central wentylacyjnych	kpl.	1,0000		1,0000							
19	3. Wykonanie pomiarów instalacji elek- trycznej na parterze	kpl.	1,0000		1,0000							
19	4. Wykonanie pomiarów instalacji elek- trycznej na piętrze	kpl.	1,0000		1,0000							
19	5. Wykonanie pomiarów instalacji elek- trycznej w piwnicy	kpl.	1,0000		1,0000							
19	6. Wykonanie pomiarów rezystancji insta- lacji odgromowej	kpl.	1,0000		1,0000							
19	7. Wykonanie przekuć, przewiertów dla instalacji wentylacji	kpl.	1,0000		1,0000							
19	8. Wykonanie przekuć, przewiertów dla instalacji wentylacji piętra	kpl.	1,0000		1,0000							
19	9. Wykonanie przekuć, przewiertów i bruzd instalacyjnych	kpl.	1,0000		1,0000							
20	0. Wykonanie przekuć, przewiertów i bruzd instalacyjnych'	kpl.	1,0000		1,0000							
20	1. Wymiennik ciepła płytowy - glikol o mocy 35kW, parametry 70/55/65/50 st.C, Hp=20kPa	szt	1,0000		1,0000							
20	2. Wymiennik ciepła płytowy - woda o mocy 100kW, parametry 80/60/70/50 st.C, Hp=20kPa	szt	1,0000		1,0000							
20	3. xylamit popularny	kg	10,0865		10,0865							
20	4. Zamurowanie i zabetonowanie prze- kuć instalacyjnych otworów i bruzd	kpl.	1,0000		1,0000							
20	5. Zaprawa cementowa M-12	m ³	0,0050		0,0050							
20	6. zaprawa do spoinowania - sucha mie- szanka	kg	30,8202		30,8202							
20	7. Zaprawa klejowa do płytek elastyczna i mrozoodporna	kg	821,872 8		821,872 8							
20	8. Zasobniki ciepła o pojemności 1500 dm ³	szt	1,0000		1,0000							
20	9. Zaślepienie pionów wentylacji grawita- cyjnej po rozbiórce kominów	kpl.	1,0000		1,0000							
21	0. zaślepki z tworzywa sztucznego	szt.	67,9565		67,9565							

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 1.	Zawory bezpieczeństwa DN15 3,0 bar - układ glikolu	szt.	1,0000		1,0000							
21 2.	Zawory bezpieczeństwa DN25 3,0 bar	szt.	1,0000		1,0000							
21 3.	Zawory dopuszczające DN15 - układ glikolu	szt.	1,0000		1,0000							
21 4.	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą Dn 15 mm	szt.	54,0000		54,0000							
21 5.	Zawory odcinające na rurociągach	kpl.	1,0000		1,0000							
21 6.	Zawór mieszający trójdrogowy z siłownikiem elektr. kvs=10,0 m3/h, Dp=10,0 Bar	szt.	1,0000		1,0000							
21 7.	Zawór mieszający trójdrogowy z siłownikiem elektr. kvs=16,0 m3/h, Dp=15,0 Bar	szt.	1,0000		1,0000							
21 8.	Złącze kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt	9,0000		9,0000							
21 9.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	9,0000		9,0000							
22 0.	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	3,6096		
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	64,2679		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	134,4298		
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	81,5130		
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	12 618,0272		
				RAZEM	

Słownie: