

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU SKARBOWEGO W RYBNIKU, PL. ARMII KRAJOWEJ 3
NA DZIAŁKACH NR: 1937/28, 1938/28
ADRES INWESTYCJI : 44-200 Rybnik, Pl. Armii Krajowej 3
INWESTOR : IZBA SKARBOWA W KATOWICACH
ADRES INWESTORA : 40-022 KATOWICE, UL. DAMROTA 25
BRANŻA : BUDOWLANA

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE TERMOMODERNIZACJA ZAKRES I			
1.1		S E G M E N T "A"			
1.1.1		B-01.06 STOLARKA I ŚLUSARKA			
1	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m2 wraz z okuciami i wyposażeniem dodatkowym. Podział i funkcje w/g dokumentacji projektowej	m ²		
d.1.	0929-11				
1.1	O22	(2,08*1,43)*20	m ²	59,488	
				RAZEM	59,488
2	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 wraz z okuciami i wyposażeniem dodatkowym. Podział i funkcje w/g dokumentacji projektowej	m ²		
d.1.	0929-05				
1.1	O22a	(0,58*1,43)*14	m ²	11,612	
	O23	(0,58*0,83)*10	m ²	4,814	
				RAZEM	16,426
3	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych	m		
d.1.	0354-11				
1.1	O22	(2,08)*40	m	83,200	
	O24	(3,45)*2	m	6,900	
	O25	2,08	m	2,080	
	O26	(1,66)*2	m	3,320	
	O22a	(0,58)*14	m	8,120	
	O23	(0,58)*10	m	5,800	
				RAZEM	109,420
4	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m		
d.1.	0354-12				
1.1	O22	(2,08)*20	m	41,600	
	O22a	(0,58)*14	m	8,120	
	O23	(0,58)*10	m	5,800	
				RAZEM	55,520
5	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników zewnętrznych	m		
d.1.	0321-01				
1.1	analiza indywidualna				
	O22	(2,08)*40	m	83,200	
	O24	(3,45)*2	m	6,900	
	O25	2,08	m	2,080	
	O26	(1,66)*2	m	3,320	
	O22a	(0,58)*14	m	8,120	
	O23	(0,58)*10	m	5,800	
				RAZEM	109,420
6	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników wewnętrznych	m		
d.1.	0321-01				
1.1	analiza indywidualna				
	O22	(2,08)*20	m	41,600	
	O22a	(0,58)*14	m	8,120	
	O23	(0,58)*10	m	5,800	
				RAZEM	55,520
1.1.2		B-00.02 ROBOTY ZIEMNE PRZY WYKONANIU WYKOPÓW			
7	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0104-03				
1.2	S E G M E N T "A"				
	FUNDAMENT				
	el. północna	(19,51+5,64+3,03+2,54+16,64)*1,0*(0,85-0,23)	m ³	29,363	
	el. wschodnia	11,76*1,0*(0,85-0,23)	m ³	7,291	
	el. południowa	(23,99+1,9+3,66+3,66+7,34)*1,0*(0,85-0,23)	m ³	25,141	
	el. zachodnia	0	m ³	0,000	
				RAZEM	61,795
8	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0105-03				
1.2	S E G M E N T "A"				
	poz.7		m ³	61,795	
	-29,901		m ³	-29,901	
				RAZEM	31,894

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1. 1.2	KNR 4-01 0108-07 S E G M E N T "A"	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV - ziemia do zasypki składu opału	m ³		
		poz.7 -poz.8	m ³ m ³	61,795 -31,894	
				RAZEM	29,901
10 d.1. 1.2	KNR 2-31 0801-03 S E G M E N T "A"	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej, z płyt lub kostki brukowej	m ²		
		FUNDAMENT (19,51+5,64+3,03+2,54+16,64)*1,5	m ²	71,040	
	el. północna	11,76*1,5	m ²	17,640	
	el. wschodnia	(23,99+1,9+3,66+3,66+7,34)*1,5	m ²	60,825	
	el. południowa	0	m ²	0,000	
	el. zachodnia				
				RAZEM	149,505
11 d.1. 1.2	KNR 2-31 0802-05 S E G M E N T "A"	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		FUNDAMENT poz.10	m ²	149,505	
				RAZEM	149,505
12 d.1. 1.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.10*0,08 poz.11*0,15	m ³ m ³	11,960 22,426	
				RAZEM	34,386
13 d.1. 1.2	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu	m ³		
		poz.11	m ³	149,505	
				RAZEM	149,505
14 d.1. 1.2	KNR 2-31 0402-04 S E G M E N T "A"	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		FUNDAMENT (19,51+5,64+3,03+2,54+16,64)*0,3*0,3	m ³	4,262	
	el. północna	11,76*0,3*0,3	m ³	1,058	
	el. wschodnia	(23,99+1,9+3,66+3,66+7,34)*0,3*0,3	m ³	3,650	
	el. południowa	0	m ³	0,000	
	el. zachodnia				
				RAZEM	8,970
15 d.1. 1.2	KNR 2-31 0407-05 S E G M E N T "A"	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		FUNDAMENT (19,51+5,64+3,03+2,54+16,64)	m	47,360	
	el. północna	11,76	m	11,760	
	el. wschodnia	(23,99+1,9+3,66+3,66+7,34)	m	40,550	
	el. południowa	0	m	0,000	
	el. zachodnia				
				RAZEM	99,670
16 d.1. 1.2	KNR 2-31 0202-05 S E G M E N T "A"	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		FUNDAMENT (19,51+5,64+3,03+2,54+16,64)*0,5	m ²	23,680	
	el. północna				

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	el. wschodnia	11,76*0,5	m ²	5,880	
	el. południowa	(23,99+1,9+3,66+3,66+7,34)*0,5	m ²	20,275	
	el. zachodnia	0	m ²	0,000	
				RAZEM	49,835
17 d.1. 1.2	KNR 2-31 0202-06 S E G M E N T "A"	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 FUNDAMENT poz.16	m ² m ²	 49,835	
				RAZEM	49,835
18 d.1. 1.2	KNR 2-31 0114-05 S E G M E N T "A"	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm FUNDAMENT (19,51+5,64+3,03+2,54+16,64)*1,0	m ² m ²	 47,360	
	el. północna	11,76*1,0	m ²	11,760	
	el. wschodnia	(23,99+1,9+3,66+3,66+7,34)*1,0	m ²	40,550	
	el. południowa	0	m ²	0,000	
	el. zachodnia	0	m ²	0,000	
				RAZEM	99,670
19 d.1. 1.2	KNR 2-31 0114-07 S E G M E N T "A"	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm FUNDAMENT poz.18	m ² m ²	 99,670	
				RAZEM	99,670
20 d.1. 1.2	KNR 2-31 0114-08 S E G M E N T "A"	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 FUNDAMENT poz.19	m ² m ²	 99,670	
				RAZEM	99,670
21 d.1. 1.2	KNR 2-31 0511-03 S E G M E N T "A"	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej FUNDAMENT (19,51+5,64+3,03+2,54+16,64)*1,0	m ² m ²	 47,360	
	el. północna	11,76*1,0	m ²	11,760	
	el. wschodnia	(23,99+1,9+3,66+3,66+7,34)*1,0	m ²	40,550	
	el. południowa	0	m ²	0,000	
	el. zachodnia	0	m ²	0,000	
				RAZEM	99,670
1.1.3		B-00.06 HYDROIZOLACJE			
22 d.1. 1.3	KNR 4-01 0701-05 S E G M E N T "A"	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² FUNDAMENT (19,51+5,64+3,03+2,54+16,64)*0,85	m ² m ²	 40,256	
	el. północna	11,76*0,85	m ²	9,996	
	el. wschodnia	(23,99+1,9+3,66+3,66+7,34)*0,85	m ²	34,468	
	el. południowa	0	m ²	0,000	
	el. zachodnia	0	m ²	0,000	

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	el. zachodnia	0	m ²	0,000	
				RAZEM	84,720
23 d.1. 1.3	KNR 2-02 0904-01 S E G M E N T "A"	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.22	m ² m ²	 84,720	
				RAZEM	84,720
24 d.1. 1.3	KNR 0-40 0102-01 S E G M E N T "A"	Wykonanie fasety uszczelniającej ona styku fundamentu i ściany FUNDAMENT el. północna (19,51+5,64+3,03+2,54+16,64) el. 11,76 el. wschodnia el. południowa (23,99+1,9+3,66+3,66+7,34) el. zachodnia 0	m m m m	 47,360 11,760 40,550 0,000	
				RAZEM	99,670
25 d.1. 1.3	KNR 0-29 0637-04 S E G M E N T "A"	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie FUNDAMENT el. północna (19,51+5,64+3,03+2,54+16,64)*0,85 el. 11,76*0,85 el. wschodnia el. południowa (23,99+1,9+3,66+3,66+7,34)*0,85 el. zachodnia 0	m ² m ² m ² m ² m ²	 40,256 9,996 34,468 0,000	
				RAZEM	84,720
26 d.1. 1.3	KNR 0-29 0641-03 S E G M E N T "A"	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 FUNDAMENT poz.25	m ² m ²	 84,720	
				RAZEM	84,720
27 d.1. 1.3	KNR 0-29 0642-02 S E G M E N T "A"	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi mocowanymi całopowierzchniowo <i> płyty XPS grub 17 cm</i> FUNDAMENT poz.25	m ² m ²	 84,720	
				RAZEM	84,720
28 d.1. 1.3	KNR 2-02 0607-03 S E G M E N T "A"	Izolacje z folii kubełkowej FUNDAMENT poz.25	m ² m ²	 84,720	
				RAZEM	84,720
29 d.1. 1.3	KNR 0-33 0122-01 S E G M E N T "A"	Montaż listew cokołowych lub początkowych - listwa wykończeniowa folii kubełkowej FUNDAMENT el. północna (19,51+5,64+3,03+2,54+16,64) el. 11,76 el. wschodnia el. południowa (23,99+1,9+3,66+3,66+7,34)	m m m	 47,360 11,760 40,550	

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	el. zachodnia	0	m	0,000	
				RAZEM	99,670
30 d.1. 1.3	KNR 0-33 0122-02 S E G M E N T "A"	Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej FUNDAMENT poz.29	m m	 99,670	
				RAZEM	99,670
31 d.1. 1.3	KNR 0-33 0101-05 S E G M E N T "A"	Zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego poz.30	m ² m ²	 99,670	
				RAZEM	99,670
32 d.1. 1.3	KNR 0-33 0124-06 S E G M E N T "A"	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego <i>tynk mozaikowy</i> FUNDAMENT el. północna (19,51+5,64+3,03+2,54+16,64)*0,40 el. wschodnia 11,76*0,40 el. południowa (23,99+1,9+3,66+3,66+7,34)*0,40 el. zachodnia 0	m ² m ² m ² m ²	 18,944 4,704 16,220 0,000	
				RAZEM	39,868
1.1.4		B-00.04 IZOLACJE TERMICZNE			
33 d.1. 1.4	KNR 0-23 2611-01 O22 O22a O23 O24 O25 O26 S E G M E N T "A"	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (2,08*1,43)*40 (0,58*1,43)*14 (0,58*0,83)*10 (3,45*1,13)*2 2,08*1,43 (1,66*1,43)*2 A (obliczenia pomocnicze) PARTER - II PIĘTRO el. północna 35,47*9,57 el. wschodnia 11,59*10,59 el. południowa 35,74*9,57 el. zachodnia 14,30*6,59 1,46*3,77	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 118,976 11,612 4,814 7,797 2,974 4,748 ===== 150,921 -150,920 339,448 122,738 342,032 94,237 5,504	
				RAZEM	753,039
34 d.1. 1.4	KNR 0-23 2611-03 S E G M E N T "A"	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie poz.33	m ² m ²	 753,039	
				RAZEM	753,039
35 d.1. 1.4	KNR 0-23 2611-05 S E G M E N T "A"	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.33	m ² m ²	 753,039	

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	753,039
36 d.1. 1.4	KNR 0-23 2615-11	Docieplenie ścian budynków - zamocowanie listwy cokołowej	m		
	SEGMENT "A"	poz.33	m	753,039	
				RAZEM	753,039
37 d.1. 1.4	KNR 0-23 2615-03	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk silikatowy	m ²		
	SEGMENT "A"	poz.33	m ²	753,039	
				RAZEM	753,039
38 d.1. 1.4	KNR 0-23 2615-08	Docieplenie ościeży o szer. do 30 cm płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk silikatowy	m ²		
	O22	$((2,08+1,43)*2)*40*0,22$	m ²	61,776	
	O22a	$((0,58+1,43)*2)*14*0,22$	m ²	12,382	
	O23	$((0,58+0,83)*2)*10*0,22$	m ²	6,204	
	O24	$((3,45+1,13)*2)*2*0,22$	m ²	4,030	
	O25	$(2,08+1,43)*2*0,22$	m ²	1,544	
	O26	$((1,66+1,43)*2)*2*0,22$	m ²	2,719	
				RAZEM	88,655
39 d.1. 1.4	KNR 0-23 2615-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	O22	$((2,08+1,43)*2)*40$	m	280,800	
	O22a	$((0,58+1,43)*2)*14$	m	56,280	
	O23	$((0,58+0,83)*2)*10$	m	28,200	
	O24	$((3,45+1,13)*2)*2$	m	18,320	
	O25	$(2,08+1,43)*2$	m	7,020	
	O26	$((1,66+1,43)*2)*2$	m	12,360	
				RAZEM	402,980
40 d.1. 1.4	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
	SEGMENT "A"				
	el. północna	35,47*9,57	m ²	339,448	
	el. wschodnia	11,59*10,59	m ²	122,738	
	el. południowa	35,74*9,57	m ²	342,032	
	el. zachodnia	14,30*6,59	m ²	94,237	
		1,46*3,77	m ²	5,504	
				RAZEM	903,959
41 d.1. 1.4 15	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:33,34,35,36,37,38,39)			
1.1. 5		B-00.09 POKRYCIA STYROPAPĄ			
42 d.1. 1.5	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		14,34*39,46-2,77*3,97	m ²	554,860	
				RAZEM	554,860
43 d.1. 1.5	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3	m ²		
		14,34*39,46-2,77*3,97	m ²	554,860	
				RAZEM	554,860
44 d.1. 1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż belki krawężnej z obudową z płyty OSB	m		
		39,46*2	m	78,920	
				RAZEM	78,920
45 d.1. 1.5	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym wraz z izolacją termiczną	m ²		

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,34*39,46-2,77*3,97	m ²	554,860	
				RAZEM	554,860
46 d.1. 1.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		554,86*0,02	m ³	11,097	
				RAZEM	11,097
47 d.1. 1.5	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 10 km	m ³		
		554,86*0,02	m ³	11,097	
		A (suma częściowa)	m ³	11,097	
		16,84*0,08	m ³	1,347	
		B (suma częściowa)	m ³	1,347	
				RAZEM	12,444
48 d.1. 1.5	kalk. własna	Oplata za składowanie	m ³		
		poz.47B	m ³	1,347	
				RAZEM	1,347
49 d.1. 1.5	kalk. własna	Oplata za utylizację papy	m ³		
		poz.47A	m ³	11,097	
				RAZEM	11,097
50 d.1. 1.5	KNR 0-23 2615-03	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - kominy tynk mozaikowy	m ²		
		<i>tynk mozaikowy</i>			
		(1,23+0,5)*2*0,8*2	m ²	5,536	
		(2,39+0,5)*2*0,8*2	m ²	9,248	
		(1,35+0,5)*2*0,8*13	m ²	38,480	
		(0,8*0,5)*2*0,8*3	m ²	1,920	
		(2,4+0,5)*2*0,8	m ²	4,640	
		(2,1+1,0*2)*1,5	m ²	6,150	
				RAZEM	65,974
1.1. 6		B-00.05 OBRÓBKI BLACHARSKIE			
51 d.1. 1.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		39,46*0,7*2	m ²	55,244	
		14,34*0,6*2	m ²	17,208	
		14,34*0,4*2	m ²	11,472	
		(1,23+0,5)*2*0,4*2	m ²	2,768	
		(2,39+0,5)*2*0,4*2	m ²	4,624	
		(1,35+0,5)*2*0,4*13	m ²	19,240	
		(0,8*0,5)*2*0,4*3	m ²	0,960	
		(2,4+0,5)*2*0,4	m ²	2,320	
		0,82*4*0,4	m ²	1,312	
		(2,1+1,0*2)*0,4	m ²	1,640	
				RAZEM	116,788
52 d.1. 1.6	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo - tytanowej	m ²		
		poz.51	m ²	116,788	
				RAZEM	116,788
53 d.1. 1.6	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		39,46*2	m	78,920	
				RAZEM	78,920
54 d.1. 1.6	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		10,10*4	m	40,400	
				RAZEM	40,400
55 d.1. 1.6	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy cynkowo - tytanowej	m		
		poz.53	m	78,920	
				RAZEM	78,920

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy cynkowo - tytanowej	m		
d.1.	0511-02				
1.6		poz.54	m	40,400	
				RAZEM	40,400
1.1.		E-00.02 INSTALACJA ODGROMOWA			
7					
57		Instalacja odgromowa wraz z wykonaniem badań	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1.7		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		SEGMENT "B"			
1.2.		B-00.01 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1					
58		Rozbiórka studzienek naświetli piwnicznych oraz wykucie okien wraz z kosztami wywozu i utylizacji materiałów rozbiórkowych, zamurowania okienek, zasypianie piaskiem wykopu oraz wykonanie nawierzchni w nawiązaniu do istniejącej.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.		B-01.06 STOLARKA I ŚLUSARKA			
2					
59	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 wraz z okuciami i wyposażeniem dodatkowym. Podział i funkcje w/g dokumentacji projektowej	m ²		
d.1.	0929-10				
2.2	O8	(1,38*1,58)*3	m ²	6,541	
				RAZEM	6,541
60	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2	m ²		
d.1.	0929-08				
2.2	O9	(0,86*1,43)*15	m ²	18,447	
	O10	(1,48*0,83)*12	m ²	14,741	
	O11	(1,48*0,70)*2	m ²	2,072	
	O13	(0,75*1,58)*4	m ²	4,740	
				RAZEM	40,000
61	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 wraz z okuciami i wyposażeniem dodatkowym. Podział i funkcje w/g dokumentacji projektowej	m ²		
d.1.	0929-05				
2.2	O15	0,88*0,88	m ²	0,774	
				RAZEM	0,774
62	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych	m		
d.1.	0354-11				
2.2	F1	14,36+3,74	m	18,100	
	F3	7,38	m	7,380	
	F4	9,59	m	9,590	
	O1	(3,48)*21	m	73,080	
	O2	(3,33)*3	m	9,990	
	O3	(3,38)*6	m	20,280	
	O4	(3,43)*3	m	10,290	
	O5	(2,38)*3	m	7,140	
	O12	(2,03)*2	m	4,060	
	O6	(1,46)*15	m	21,900	
	O7	(1,42)*3	m	4,260	
	O8	(1,38)*3	m	4,140	
	O14	(1,50)*7	m	10,500	
	O9	(0,86)*15	m	12,900	
	O10	(1,48)*12	m	17,760	
	O11	(1,48)*2	m	2,960	
	O13	(0,75)*4	m	3,000	
	O15	0,88*0,88	m	0,774	
				RAZEM	238,104
63	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m		
d.1.	0354-12				
2.2	O8	(1,38)*3	m	4,140	
	O9	(0,86)*15	m	12,900	
	O10	(1,48)*12	m	17,760	
	O11	(1,48)*2	m	2,960	
	O13	(0,75)*4	m	3,000	
	O15	0,88*0,88	m	0,774	
				RAZEM	41,534
64	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników zewnętrznych	m		
d.1.	0321-01				
2.2	analiza indywidualna				

L p.	Kod pozycji	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	F1	14,36+3,74	m	18,100	
	F3	7,38	m	7,380	
	F4	9,59	m	9,590	
	O1	(3,48)*21	m	73,080	
	O2	(3,33)*3	m	9,990	
	O3	(3,38)*6	m	20,280	
	O4	(3,43)*3	m	10,290	
	O5	(2,38)*3	m	7,140	
	O12	(2,03)*2	m	4,060	
	O6	(1,46)*15	m	21,900	
	O7	(1,42)*3	m	4,260	
	O8	(1,38)*3	m	4,140	
	O14	(1,50)*7	m	10,500	
	O9	(0,86)*15	m	12,900	
	O10	(1,48)*12	m	17,760	
	O11	(1,48)*2	m	2,960	
	O13	(0,75)*4	m	3,000	
	O15	0,88*0,88	m	0,774	
				RAZEM	238,104
65	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników wewnętrznych	m		
d.1.	0321-01				
2.2	analiza indywidualna				
	O8	(1,38)*3	m	4,140	
	O9	(0,86)*15	m	12,900	
	O10	(1,48)*12	m	17,760	
	O11	(1,48)*2	m	2,960	
	O13	(0,75)*4	m	3,000	
	O15	0,88*0,88	m	0,774	
				RAZEM	41,534
1.2.		B-00.02 ROBOTY ZIEMNE PRZY WYKONANIU WYKOPÓW			
3					
66	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0104-03				
2.3	SEGMENT "B"				
	el. północna	8,78*3,7*1,5	m ³	48,729	
	el. wschodnia	43,98*3,7*1,5	m ³	244,089	
	el. południowa	8,86*3,7*1,5	m ³	49,173	
	el. zachodnia	27,99*3,7*1,5	m ³	155,345	
				RAZEM	497,336
67	KNR 4-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 4.5 m	m ²		
d.1.	0107-02				
2.3	SEGMENT "B"				
	el. północna	8,78*3,7*2	m ²	64,972	
	el. wschodnia	43,98*3,7*2	m ²	325,452	
	el. południowa	8,86*3,7*2	m ²	65,564	
	el. zachodnia	29,77*3,7*2	m ²	220,298	
				RAZEM	676,286
68	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0105-03				
2.3	SEGMENT "B"				
	PIWNICA				
	poz.66		m ³	497,336	
	-poz.87*0,17		m ³	-57,484	
				RAZEM	439,852
69	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV - ziemia do zasyпки składu opału	m ³		
d.1.	0108-07				
2.3					

L p.	Kod pozycji	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SEGMENT "B"	poz.66 -poz.68	m ³ m ³	497,336 -439,852	
				RAZEM	57,484
70 d.1. 2.3	KNR 2-31 0801-03 SEGMENT "B"	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej, z płyt lub kostki brukowej PIWNICA el. północna 8,78*1,5 el. wschodnia 43,98*1,5 el. południowa 8,86*1,5 el. zachodnia 29,77*1,5	m ² m ² m ² m ²	 13,170 65,970 13,290 44,655	
				RAZEM	137,085
71 d.1. 2.3	KNR 2-31 0802-05 SEGMENT "B"	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.70	m ² m ²	 137,085	
				RAZEM	137,085
72 d.1. 2.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.70*0,08 poz.71*0,15	m ³ m ³ m ³	 10,967 20,563	
				RAZEM	31,530
73 d.1. 2.3	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu poz.72	m ³ m ³	 31,530	
				RAZEM	31,530
74 d.1. 2.3	KNR 2-31 0402-04 SEGMENT "B"	Ława pod krawężniki betonowa z oporem PIWNICA el. północna 8,78*0,3*0,3 el. wschodnia 43,98*0,3*0,3 el. południowa 8,86*0,3*0,3 el. zachodnia 29,77*0,3*0,3	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,790 3,958 0,797 2,679	
				RAZEM	8,224
75 d.1. 2.3	KNR 2-31 0407-05 SEGMENT "B"	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową PIWNICA el. północna 8,78 el. wschodnia 0 el. południowa 8,86 el. zachodnia 29,77	m m m m	 8,780 0,000 8,860 29,770	
				RAZEM	47,410
76 d.1. 2.3	KNR 2-31 0202-05 SEGMENT "B"	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	el. północna	0	m ²	0,000	
	el. wschodnia	0	m ²	0,000	
	el. południowa	8,86*0,5	m ²	4,430	
	el. zachodnia	29,77*0,5	m ²	14,885	
				RAZEM	19,315
77 d.1. 2.3	KNR 2-31 0202-06 SEGMENT "B"	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.76	m ² m ²	 19,315	
				RAZEM	19,315
78 d.1. 2.3	KNR 2-31 0114-05 SEGMENT "B"	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm PIWNICA el. północna 8,78*1,5 el. wschodnia 43,98*1,05 el. południowa 0 el. zachodnia 29,77*1,0	m ² m ² m ² m ²	 13,170 46,179 0,000 29,770	
				RAZEM	89,119
79 d.1. 2.3	KNR 2-31 0114-07 SEGMENT "B"	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.78	m ² m ²	 89,119	
				RAZEM	89,119
80 d.1. 2.3	KNR 2-31 0114-08 SEGMENT "B"	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.78	m ² m ²	 89,119	
				RAZEM	89,119
81 d.1. 2.3	KNR 2-31 0511-03 SEGMENT "B"	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.78	m ² m ²	 89,119	
				RAZEM	89,119
1.2. 4		B-00.06 HYDROIZOLACJE			
82 d.1. 2.4	KNR 4-01 0701-05 SEGMENT "B"	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 el. północna 8,78*3,7 el. wschodnia 43,98*3,7 el. południowa 8,86*3,7 el. zachodnia 29,77*3,7	m ² m ² m ² m ²	 32,486 162,726 32,782 110,149	
				RAZEM	338,143

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1. 2.4	KNR 2-02 0904-01 S E G M E N T "B"	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.82	m ² m ²	 338,143	 338,143
				RAZEM	338,143
84 d.1. 2.4	KNR 0-40 0102-01 S E G M E N T "B"	Wykonanie fasety uszczelniającej ona styku fundamentu i ściany	m		
	el. północna	8,78	m	8,780	
	el. wschodnia	43,98	m	43,980	
	el. południowa	8,86	m	8,860	
	el. zachodnia	29,77	m	29,770	
				RAZEM	91,390
85 d.1. 2.4	KNR 0-29 0637-04 S E G M E N T "B"	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie poz.82	m ² m ²	 338,143	 338,143
				RAZEM	338,143
86 d.1. 2.4	KNR 0-29 0641-03 S E G M E N T "B"	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie poz.82	m ² m ²	 338,143	 338,143
				RAZEM	338,143
87 d.1. 2.4	KNR 0-29 0642-02 S E G M E N T "B"	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi mocowanymi całopowierzchniowo <i>plyty XPS grub 17 cm</i> poz.82	m ² m ²	 338,143	 338,143
				RAZEM	338,143
88 d.1. 2.4	KNR 2-02 0607-03 S E G M E N T "B"	Izolacje z folii kubelkowej poz.82	m ² m ²	 338,143	 338,143
				RAZEM	338,143
89 d.1. 2.4	KNR 0-33 0122-01 S E G M E N T "B"	Montaż listew cokołowych lub początkowych - listwa wykończeniowa folii kubelkowej poz.82	m m m m m	 8,780 43,980 8,860 29,770	 91,390
				RAZEM	91,390
90 d.1. 2.4	KNR 0-33 0122-02 S E G M E N T "B"	Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej	m		

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.82	m	338,143	
				RAZEM	338,143
91 d.1. 2.4	KNR 0-33 0101-05 S E G M E N T "B"	Zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego	m ²		
		poz.82	m ²	338,143	
				RAZEM	338,143
92 d.1. 2.4	KNR 0-33 0124-06 S E G M E N T "B"	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego <i>tynk mozaikowy</i>	m ²		
		PIWNICA poz.82	m ²	338,143	
				RAZEM	338,143
1.2.5		B-00.04 IZOLACJE TERMICZNE			
93 d.1. 2.5	KNR 0-23 2611-01 F1 F2 F3 F4 O1 O2 O3 O4 O5 O6 O7 O8 O9 O10 O11 O12 O13 O14 O15 A (obliczenia pomocnicze)	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1,73*2,87+14,22*2,53+1,73*2,87+3,90*2,53 1,48*2,87 7,38*2,53 1,73*2,87+9,55*2,54 (3,48*1,63)*21 (3,33*1,63)*3 (3,38*1,63)*6 (3,43*1,63)*3 (2,38*1,43)*3 (1,46*1,43)*15 (1,42*1,43)*3 (1,38*1,58)*3 (0,86*1,43)*15 (1,48*0,83)*12 (1,48*0,70)*2 (2,03*1,40)*2 (0,75*1,58)*4 (1,50*1,50)*7 0,88*0,88 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	55,774 4,248 18,671 29,222 119,120 16,284 33,056 16,773 10,210 31,317 6,092 6,541 18,447 14,741 2,072 5,684 4,740 15,750 0,774	
		-409,50	m ²	409,516 -409,500	
	S E G M E N T "B"				
	el. północna	8,77*13,78	m ²	120,851	
	el. wschodnia	44,20*13,78	m ²	609,076	
	el. południowa	12,28*13,35	m ²	163,938	
	el. zachodnia	31,77*12,21	m ²	387,912	
				RAZEM	872,277
94 d.1. 2.5	KNR 0-23 2611-03 S E G M E N T "B"	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie	m ²		
		poz.93	m ²	872,277	
				RAZEM	872,277
95 d.1. 2.5	KNR 0-23 2611-05	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		poz.93	m ²	872,277	
				RAZEM	872,277
96 d.1. 2.5	KNR 0-23 2615-11	Docieplenie ścian budynków - zamocowanie listwy cokołowej	m		

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SEGMENT "B"				
		poz.93	m	872,277	
				RAZEM	872,277
97 d.1. 2.5	KNR 0-23 2615-03	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk silikatowy	m ²		
		poz.93	m ²	872,277	
				RAZEM	872,277
98 d.1. 2.5	KNR 0-23 2615-08	Docieplenie ościeży o szer. do 30 cm płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk silikatowy	m ²		
	F1	$((21,59+2,87)*2)*0,22$	m ²	10,762	
	F2	$((1,48+2,87)*2)*0,22$	m ²	1,914	
	F3	$((7,38+2,53)*2)*0,22$	m ²	4,360	
	F4	$((11,28+2,87)*2)*0,22$	m ²	6,226	
	O1	$((3,48+1,63)*2)*21*0,22$	m ²	47,216	
	O2	$((3,33+1,63)*2)*3*0,22$	m ²	6,547	
	O3	$((3,38+1,63)*2)*6*0,22$	m ²	13,226	
	O4	$((3,43+1,63)*2)*3*0,22$	m ²	6,679	
	O5	$((2,38+1,43)*2)*3*0,22$	m ²	5,029	
	O6	$((1,46+1,43)*2)*15*0,22$	m ²	19,074	
	O7	$((1,42+1,43)*2)*3*0,22$	m ²	3,762	
	O8	$((1,38+1,58)*2)*3*0,22$	m ²	3,907	
	O9	$((0,86+1,43)*2)*15*0,22$	m ²	15,114	
	O10	$((1,48+0,83)*2)*12*0,22$	m ²	12,197	
	O11	$((1,48+0,70)*2)*2*0,22$	m ²	1,918	
	O12	$((2,03+1,40)*2)*2*0,22$	m ²	3,018	
	O13	$((0,75+1,58)*2)*4*0,22$	m ²	4,101	
	O14	$((1,50+1,50)*2)*7*0,22$	m ²	9,240	
	O15	$((0,88+0,88)*2)*0,22$	m ²	0,774	
				RAZEM	175,064
99 d.1. 2.5	KNR 0-23 2615-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	F1	$(21,59+2,87)*2$	m	48,920	
	F2	$(1,48+2,87)*2$	m	8,700	
	F3	$(7,38+2,53)*2$	m	19,820	
	F4	$(11,28+2,87)*2$	m	28,300	
	O1	$((3,48+1,63)*2)*21$	m	214,620	
	O2	$((3,33+1,63)*2)*3$	m	29,760	
	O3	$((3,38+1,63)*2)*6$	m	60,120	
	O4	$((3,43+1,63)*2)*3$	m	30,360	
	O5	$((2,38+1,43)*2)*3$	m	22,860	
	O6	$((1,46+1,43)*2)*15$	m	86,700	
	O7	$((1,42+1,43)*2)*3$	m	17,100	
	O8	$((1,38+1,58)*2)*3$	m	17,760	
	O9	$((0,86+1,43)*2)*15$	m	68,700	
	O10	$((1,48+0,83)*2)*12$	m	55,440	
	O11	$((1,48+0,70)*2)*2$	m	8,720	
	O12	$((2,03+1,40)*2)*2$	m	13,720	
	O13	$((0,75+1,58)*2)*4$	m	18,640	
	O14	$((1,50+1,50)*2)*7$	m	42,000	
	O15	$(0,88+0,88)*2$	m	3,520	
				RAZEM	795,760
100 d.1. 2.5	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
	SEGMENT "B"				
	el. północna	8,77*13,78	m ²	120,851	
	el. wschodnia	44,20*13,78	m ²	609,076	
	el. południowa	12,28*13,35	m ²	163,938	
	el. zachodnia	31,77*12,21	m ²	387,912	
				RAZEM	1 281,777
101 d.1. 2.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5. 15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:93,94,95,96,97,98,99)			
1.2. 6		B-00.09 POKRYCIA STYROPAPĄ			

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR 4-01 d.1. 0519-06 2.6	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		31,31*11,32	m ²	354,429	
		12,16*7,63	m ²	92,781	
				RAZEM	447,210
103	KNR 4-01 d.1. 0519-07 2.6	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3	m ²		
		poz.102	m ²	447,210	
				RAZEM	447,210
104	d.1. kalk. włas- 2.6 na	Dostawa i montaż belki krawężnej z obudową z płyty OSB	m		
		31,88+12,16	m	44,040	
				RAZEM	44,040
105	KNR 0-22 d.1. 0527-01 2.6	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym wraz z izolacją termiczną	m ²		
		poz.102	m ²	447,210	
				RAZEM	447,210
106	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2.6 0108-12 pokrycie dachów	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.102*0,03	m ³	13,416	
				RAZEM	13,416
107	d.1. kalk. włas- 2.6 na pokrycie dachów	Opłata za utylizację papy	m ³		
		poz.106	m ³	13,416	
				RAZEM	13,416
108	KNR 0-23 d.1. 2615-03 2.6	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mozaikowy	m ²		
		(2,7+0,5)*2*0,8	m ²	5,120	
		(1,23+0,5)*2*0,8	m ²	2,768	
		(2,7+0,5)*2*0,8*3	m ²	15,360	
		(1,4+0,5)*2*0,8*2	m ²	6,080	
		(1,0+0,5)*2*0,8*2	m ²	4,800	
		(1,6+0,9)*2*0,8	m ²	4,000	
		(3,36+0,9)*2*0,8	m ²	6,816	
		(1,95+0,5*2)*0,8	m ²	2,360	
		(2,8+0,9)*2*0,8	m ²	5,920	
		(2,13+0,5)*2*0,8	m ²	4,208	
				RAZEM	57,432
1.2.	7	B-00.05 OBRÓBKI BLACHARSKIE			
109	KNR 4-01 d.1. 0535-04 2.7	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		44,20	m	44,200	
		31,18	m	31,180	
				RAZEM	75,380
110	KNR 4-01 d.1. 0535-06 2.7	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		12,85*2	m	25,700	
				RAZEM	25,700
111	KNR 4-01 d.1. 0535-08 2.7	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		(44,20+11,90+31,18+4,02+12,20+7,86*2)*0,7	m ²	83,454	
	kominy	(2,7+0,5)*2*0,4	m ²	2,560	
		(1,23+0,5)*2*0,4	m ²	1,384	
		(2,7+0,5)*2*0,4*3	m ²	7,680	
		(1,4+0,5)*2*0,4*2	m ²	3,040	
		(1,0+0,5)*2*0,4*2	m ²	2,400	
		(1,6+0,9)*2*0,4	m ²	2,000	
		(3,36+0,9)*2*0,4	m ²	3,408	
		(1,95+0,5*2)*0,4	m ²	1,180	
		(2,8+0,9)*2*0,4	m ²	2,960	
		(2,13+0,5)*2*0,4	m ²	2,104	
				RAZEM	112,170

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 2-02 d.1. 0509-04 2.7	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy cynkowo - tytanowej	m		
		poz.109	m	75,380	
				RAZEM	75,380
113	KNR 2-02 d.1. 0511-02 2.7	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy cynkowo - tytanowej	m		
		poz.110	m	25,700	
				RAZEM	25,700
114	KNR 2-02 d.1. 0507-02 2.7	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo - tytanowej	m ²		
		poz.111	m ²	112,170	
				RAZEM	112,170
1.2.	8	E-00.02 INSTALACJA ODGROMOWA			
115	d.1. kalk. własna 2.8	Instalacja odgromowa wraz z wykonaniem badań	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		SEGMENT "C"			
1.3.	1	B-00.01 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
116	d.1. kalk. własna 3.1	Rozbiórka studzienek naświetli piwnicznych oraz wykucie okien wraz z kosztami wywozu i utylizacji materiałów rozbiórkowych, zamurowania okienek, zasypianie piaskiem wykopu oraz wykonanie nawierzchni w nawiązaniu do istniejącej.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.	2	B-00.02 ROBOTY ZIEMNE PRZY WYKONANIU WYKOPÓW			
117	KNR 4-01 d.1. 0104-03 3.2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
	SEGMENT "C"				
	el. wschodnia	2,29*2,67*1,5	m ³	9,171	
	el. północna	33,55*2,67*1,5	m ³	134,368	
	el. zachodnia	14,07*2,67*1,5	m ³	56,350	
	el. południowa	29,55*2,67*1,5	m ³	118,348	
				RAZEM	318,237
118	KNR 4-01 d.1. 0107-02 3.2	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 4.5 m	m ²		
	SEGMENT "C"				
	el. wschodnia	2,29*2,67*2	m ²	12,229	
	el. północna	33,55*2,67*2	m ²	179,157	
	el. zachodnia	14,07*2,67*2	m ²	75,134	
	el. południowa	14,40*2,67*2	m ²	76,896	
				RAZEM	343,416
119	KNR 4-01 d.1. 0105-03 3.2	Zasypianie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
	SEGMENT "C"				
		poz.117	m ³	318,237	
		-poz.143*0,17	m ³	-36,067	
		-poz.121*0,08	m ³	-14,752	
		-poz.122*0,15	m ³	-27,661	
				RAZEM	239,757
120	KNR 4-01 d.1. 0108-07 3.2	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SEGMENT "C"	poz.117 -poz.119	m ³ m ³	318,237 -239,757	
				RAZEM	78,480
121 d.1. 3.2	KNR 2-31 0801-03 SEGMENT "C" el. wschodnia el. północna el. zachodnia el. południowa nawierzchnia składu opału	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej, z płyt lub kostki brukowej 2,29*1,5 33,55*1,5 14,07*1,5 14,40*1,5 10,19*8,63	m ² m ² m ² m ² m ²	 3,435 50,325 21,105 21,600 87,940	
				RAZEM	184,405
122 d.1. 3.2	KNR 2-31 0802-05 SEGMENT "C"	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.121	m ² m ²	 184,405	
				RAZEM	184,405
123 d.1. 3.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowniczymi na odległość 10 km poz.121*0,08 poz.122*0,15	m ³ m ³ m ³	 14,752 27,661	
				RAZEM	42,413
124 d.1. 3.2	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu poz.123	m ³ m ³	 42,413	
				RAZEM	42,413
125 d.1. 3.2	KNR 4-04 0305-03 el. południowa	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm - strop składu opału dla wykonania ocieplenia ścian składu opału 10,19*8,63*0,22	m ³ m ³	 19,347	
				RAZEM	19,347
126 d.1. 3.2	KNR 4-04 0303-01 el. południowa	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm - dla wykonania ocieplenia fragmenty ścian składu opału (10,19+8,63+3,94)*2,67*0,22 1,5*3*2,67*0,22+3,94*2,67*0,22	m ³ m ³ m ³	 13,369 4,958	
				RAZEM	18,327
127 d.1. 3.2	KNR-W 4-01 0212-06 el. południowa	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody do składu opału 3,94*0,84*0,3	m ³ m ³	 0,993	
				RAZEM	0,993
128 d.1. 3.2	KNR-W 2-01 0222-02 analogia gruz z poz 122 gruz z poz 123 gruz z poz 124 ziemia z poz 9 ziemia z poz 67 ziemia z poz 116	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - zasypianie pomieszczeń składu opału 236,55-20,22=216,33 m3) poz.125 poz.126 poz.127 A (suma częściowa) poz.9 poz.69 poz.120	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 19,347 18,327 0,993 ----- 38,667 29,901 57,484 78,480	

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ziemia z poz 175	11,80	m ³	11,800	
		B (suma częściowa)	m ³	----- 177,665	
				RAZEM	216,332
129	KNR 13-12 d.1. 0217-06 3.2 analogia	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi poz.128B	m ³ m ³	 177,665	
				RAZEM	177,665
130	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
	S E G M E N T "C"				
	el. wschodnia	2,29*0,3*0,3	m ³	0,206	
	el. północna	33,55*0,3*0,3	m ³	3,020	
	el. zachodnia	14,07*0,3*0,3	m ³	1,266	
	el. południowa	29,55*0,3*0,3	m ³	2,660	
				RAZEM	7,152
131	KNR 2-31 d.1. 0407-05 3.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	el. wschodnia	2,29	m	2,290	
	el. północna	33,55	m	33,550	
	el. zachodnia	14,07	m	14,070	
	el. południowa	29,55	m	29,550	
				RAZEM	79,460
132	KNR 2-31 d.1. 0202-05 3.2	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
	el. wschodnia	2,29*0,5	m ²	1,145	
	el. północna	33,55*0,5	m ²	16,775	
	el. zachodnia	14,07*0,5	m ²	7,035	
	el. południowa	29,55*0,5	m ²	14,775	
				RAZEM	39,730
133	KNR 2-31 d.1. 0202-06 3.2	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²		
		poz.132	m ²	39,730	
				RAZEM	39,730
134	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.121	m ²	184,405	
				RAZEM	184,405
135	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.134	m ²	184,405	
				RAZEM	184,405
136	KNR 2-31 d.1. 0114-08 3.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		poz.134	m ²	184,405	
				RAZEM	184,405
137	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.134	m ²	184,405	
				RAZEM	184,405

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.3		B-00.06 HYDROIZOLACJE			
138 d.1. 3.3	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
	SEGMEN T "C"				
	el. wschodnia	2,29*2,67	m ²	6,114	
	el. północna	33,55*2,67	m ²	89,579	
	el. zachodnia	14,07*2,67	m ²	37,567	
	el. południowa	29,55*2,67	m ²	78,899	
				RAZEM	212,159
139 d.1. 3.3	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		poz.138	m ²	212,159	
				RAZEM	212,159
140 d.1. 3.3	KNR 0-40 0102-01	Wykonanie fasety uszczelniającej ona styku fundamentu i ściany	m		
	SEGMEN T "C"				
	el. wschodnia	2,29	m	2,290	
	el. północna	33,55	m	33,550	
	el. zachodnia	14,07	m	14,070	
	el. południowa	29,55	m	29,550	
				RAZEM	79,460
141 d.1. 3.3	KNR 0-29 0637-04	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie	m ²		
	SEGMEN T "C"				
	el. wschodnia	2,29*2,67	m ²	6,114	
	el. północna	33,55*2,67	m ²	89,579	
	el. zachodnia	14,07*2,67	m ²	37,567	
	el. południowa	29,55*2,67	m ²	78,899	
				RAZEM	212,159
142 d.1. 3.3	KNR 0-29 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie	m ²		
		poz.141	m ²	212,159	
				RAZEM	212,159
143 d.1. 3.3	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi mocowanymi całościowo	m ²		
		<i>płyty XPS grub 17 cm</i>			
		poz.141	m ²	212,159	
				RAZEM	212,159
144 d.1. 3.3	KNR 2-02 0607-03	Izolacje z folii kubekowej	m ²		
		poz.141	m ²	212,159	
				RAZEM	212,159
145 d.1. 3.3	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych - listwa wykończeniowa folii kubekowej	m		
		poz.141	m	212,159	
				RAZEM	212,159
146 d.1. 3.3	KNR 0-33 0122-02	Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej	m		
		poz.141	m	212,159	
				RAZEM	212,159

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR 0-33 d.1. 0101-05 3.3	Zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego	m ²		
		poz.141	m ²	212,159	
				RAZEM	212,159
148	KNR 0-33 d.1. 0124-06 3.3	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego <i>tynk mozaikowy</i>	m ²		
	S E G M E N T "C"				
	el. wschodnia	2,29*0,4	m ²	0,916	
	el. północna	33,55*0,4	m ²	13,420	
	el. zachodnia	14,07*0,4	m ²	5,628	
	el. południowa	29,55*0,4	m ²	11,820	
				RAZEM	31,784
1.3.		B-00.04 IZOLACJE TERMICZNE			
149	KNR 0-23 d.1. 2611-01 3.4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
	F7	2,30*2,48		5,704	
	F8	2,43*2,48		6,026	
	O16	(2,43*1,43)*69		239,768	
	O18	(1,58*1,43)*4		9,038	
	O21	(1,66*1,40)*6		13,944	
	O19	(1,15*1,43)*5		8,223	
	O17	2,43*1,43		3,475	
	O20	(2,38*1,13)*5		13,447	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		-299,62	m ²	299,625	
				-299,620	
	S E G M E N T "C"				
	el. wschodnia	2,29*16,32	m ²	37,373	
		2,66*12,41	m ²	33,011	
	el. północna	33,55*15,48	m ²	519,354	
	el. zachodnia	14,07*16,32	m ²	229,622	
	el. południowa	29,55*15,48	m ²	457,434	
		4,11*2,0	m ²	8,220	
				RAZEM	985,394
150	KNR 0-23 d.1. 2611-03 3.4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie	m ²		
		poz.149	m ²	985,394	
				RAZEM	985,394
151	KNR 0-23 d.1. 2611-05 3.4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		poz.149	m ²	985,394	
				RAZEM	985,394
152	KNR 0-23 d.1. 2615-11 3.4	Docieplenie ścian budynków - zamocowanie listwy cokołowej	m		
	S E G M E N T "C"				
	el. wschodnia	2,29	m	2,290	
	el. północna	33,55	m	33,550	
	el. zachodnia	14,07	m	14,070	
	el. południowa	29,55	m	29,550	
				RAZEM	79,460
153	KNR 0-23 d.1. 2615-03 3.4	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk silikatowy	m ²		
		poz.149	m ²	985,394	

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	985,394
154 d.1. 3.4	KNR 0-23 2615-08	Docieplenie ościeży o szer. do 30 cm płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk siilkatowy	m ²		
	F7	((2,30+2,48)*2)*0,24	m ²	2,294	
	F8	((2,43+2,48)*2)*0,24	m ²	2,357	
	O16	((2,43+1,43)*2)*69*0,24	m ²	127,843	
	O18	((1,58+1,43)*2)*4*0,24	m ²	5,779	
	O21	((1,66+1,40)*2)*6*0,24	m ²	8,813	
	O19	((1,15+1,43)*2)*5*0,24	m ²	6,192	
	O17	((2,43+1,43)*2)*0,24	m ²	1,853	
	O20	((2,38+1,13)*2)*5*0,24	m ²	8,424	
				RAZEM	163,555
155 d.1. 3.4	KNR 0-23 2615-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	F7	(2,30+2,48)*2	m	9,560	
	F8	(2,43+2,48)*2	m	9,820	
	O16	((2,43+1,43)*2)*69	m	532,680	
	O18	((1,58+1,43)*2)*4	m	24,080	
	O21	((1,66+1,40)*2)*6	m	36,720	
	O19	((1,15+1,43)*2)*5	m	25,800	
	O17	(2,43+1,43)*2	m	7,720	
	O20	((2,38+1,13)*2)*5	m	35,100	
				RAZEM	681,480
156 d.1. 3.4	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
	SEGMENT "C"				
	el. wschodnia	2,29*16,32	m ²	37,373	
	el. północna	2,66*12,41	m ²	33,011	
	el. zachodnia	33,55*15,48	m ²	519,354	
	el. południowa	14,07*16,32	m ²	229,622	
		29,55*15,48	m ²	457,434	
		4,11*2,0	m ²	8,220	
				RAZEM	1 285,014
157 d.1. 3.4 15	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:149,150,151,152,153,154,155)			
1.3. 5		B-00.09 POKRYCIA STYROPAPĄ			
158 d.1. 3.5	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		14,76*33,54	m ²	495,050	
				RAZEM	495,050
159 d.1. 3.5	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
		Krotność = 3			
		poz.148	m ²	31,784	
				RAZEM	31,784
160 d.1. 3.5	kalk. własna	Dostawa i montaż belki krawężnej z obudową z płyty OSB	m		
		33,54*2	m	67,080	
				RAZEM	67,080
161 d.1. 3.5	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym wraz z izolacją termiczną	m ²		
		14,76*33,54	m ²	495,050	
				RAZEM	495,050
162 d.1. 3.5	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		pokrycie dachów			
		poz.158*0,03	m ³	14,852	
				RAZEM	14,852
163 d.1. 3.5	kalk. własna	Oplata za utylizację papy	m ³		

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
		pokrycie dachów	poz.162	m ³	14,852	
				RAZEM	14,852	
164 d.1. 3.5	KNR 0-23 2615-03 kominy	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mozaikowy <i>tynk mozaikowy</i> (1,65+0,5)*2*0,8*2 (1,0+0,5)*2*0,8*4 (1,35+0,5)*2*0,8*5 (1,65+0,5)*2*0,8*1 (2,0+0,5)*2*0,8*3 (2,5+0,5)*2*0,8*3 (0,5+0,5)*2*0,8*2 (3,6+0,5)*2*0,8*2 (2,0+0,9)*2*0,8*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6,880 9,600 14,800 3,440 12,000 14,400 3,200 13,120 4,640		
				RAZEM	82,080	
1.3. 6		B-00.05 OBRÓBKI BLACHARSKIE				
165 d.1. 3.6	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 33,54*2	m m	67,080		
				RAZEM	67,080	
166 d.1. 3.6	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 15,95*4	m m	63,800		
				RAZEM	63,800	
167 d.1. 3.6	KNR 4-01 0535-08 kominy	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 33,54*0,7*2 14,32*0,6*2 14,32*0,4*2 (1,65+0,5)*2*0,4*2 (1,0+0,5)*2*0,4*4 (1,35+0,5)*2*0,4*5 (1,65+0,5)*2*0,4*1 (2,0+0,5)*2*0,4*3 (2,5+0,5)*2*0,4*3 (0,5+0,5)*2*0,4*2 (3,6+0,5)*2*0,4*2 (2,0+0,9)*2*0,4*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	46,956 17,184 11,456 3,440 4,800 7,400 1,720 6,000 7,200 1,600 6,560 2,320		
				RAZEM	116,636	
168 d.1. 3.6	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy cynkowo - tytanowej poz.165	m m	67,080		
				RAZEM	67,080	
169 d.1. 3.6	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy cynkowo - tytanowej poz.166	m m	63,800		
				RAZEM	63,800	
170 d.1. 3.6	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo - tytanowej poz.167	m ² m ²	116,636		
				RAZEM	116,636	
1.3. 7		E-00.02 INSTALACJA ODGROMOWA				
171 d.1. 3.7	kalk. własna	Instalacja odgromowa wraz z wykonaniem badań 1	kpl. kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
1.4.		SEGMENT "D"				
1.4. 1		B-00.02 ROBOTY ZIEMNE PRZY WYKONANIU WYKOPOW				
172 d.1. 4.1	KNR 4-01 0104-03 el. wschodnia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV (13,31+2,82)*1,95*1,5	m ³ m ³	47,180		

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	el. południowa	(37,34+9,57)*1,95*1,5	m ³	137,212	
	el. północna	29,11*1,95*1,50	m ³	85,147	
				RAZEM	269,539
173 d.1. 4.1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
	SEGMENT "D"				
	el. wschodnia	(13,31+2,82)*1,95*2	m ²	62,907	
	el. południowa	(37,34+9,57)*1,95*2	m ²	182,949	
	el. północna	29,11*1,95*2	m ²	113,529	
				RAZEM	359,385
174 d.1. 4.1	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.172	m ³	269,539	
		-poz.195*0,17	m ³	-30,548	
		-poz.178*0,08	m ³	-11,058	
		-poz.178*0,15	m ³	-20,734	
				RAZEM	207,199
175 d.1. 4.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		poz.172	m ³	269,539	
		-poz.174	m ³	-207,199	
				RAZEM	62,340
176 d.1. 4.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		poz.175	m ³	62,340	
		-11,80	m ³	-11,800	
				RAZEM	50,540
177 d.1. 4.1	kalk. własna	Opłata za składowanie	m ³		
		poz.176	m ³	50,540	
				RAZEM	50,540
178 d.1. 4.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej, z płyt lub kostki brukowej	m ²		
	el. wschodnia	(13,31+2,82)*1,5	m ²	24,195	
	el. południowa	(37,34+9,57)*1,5	m ²	70,365	
	el. północna	29,11*1,5	m ²	43,665	
				RAZEM	138,225
179 d.1. 4.1	KNR 2-31 0802-05	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		poz.178	m ²	138,225	
				RAZEM	138,225
180 d.1. 4.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.178*0,08	m ³	11,058	
		poz.179*0,15	m ³	20,734	
				RAZEM	31,792
181 d.1. 4.1	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu	m ³		
		poz.180	m ³	31,792	
				RAZEM	31,792
182 d.1. 4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
	el. wschodnia	(13,31+2,82)*0,3*0,3	m ³	1,452	
	el. południowa	(37,34+9,57)*0,3*0,3	m ³	4,222	

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	el. północna	29,11*0,3*0,3	m ³	2,620	
				RAZEM	8,294
183 d.1. 4.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	el. wschodnia	(13,31+2,82)	m	16,130	
	el. południowa	(37,34+9,57)	m	46,910	
	el. północna	29,11	m	29,110	
				RAZEM	92,150
184 d.1. 4.1	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
	el. wschodnia	(13,31+2,82)*0,5	m ²	8,065	
	el. południowa	(37,34+9,57)*0,5	m ²	23,455	
	el. północna	29,11*0,5	m ²	14,555	
				RAZEM	46,075
185 d.1. 4.1	KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.184	m ²		
			m ²	46,075	
				RAZEM	46,075
186 d.1. 4.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.178	m ²		
			m ²	138,225	
				RAZEM	138,225
187 d.1. 4.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.178	m ²		
			m ²	138,225	
				RAZEM	138,225
188 d.1. 4.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.178	m ²		
			m ²	138,225	
				RAZEM	138,225
189 d.1. 4.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.178	m ²		
			m ²	138,225	
				RAZEM	138,225
1.4. 2		B-00.06 HYDROIZOLACJE			
190 d.1. 4.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
	el. wschodnia	(13,31+2,82)*1,95	m ²	31,454	
	el. południowa	(37,34+9,57)*1,95	m ²	91,475	
	el. północna	29,11*1,95	m ²	56,765	
				RAZEM	179,694
191 d.1. 4.2	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.190	m ²		
			m ²	179,694	
				RAZEM	179,694
192 d.1. 4.2	KNR 0-40 0102-01	Wykonanie fasety uszczelniającej ona styku fundamentu i ściany	m		
	el. wschodnia	(13,31+2,82)	m	16,130	
	el. południowa	(37,34+9,57)	m	46,910	
	el. północna	29,11	m	29,110	
				RAZEM	92,150

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.1. 4.2	KNR 0-29 0637-04	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie	m ²		
		poz.190	m ²	179,694	
				RAZEM	179,694
194 d.1. 4.2	KNR 0-29 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie	m ²		
		poz.190	m ²	179,694	
				RAZEM	179,694
195 d.1. 4.2	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi mocowanymi całościowo	m ²		
		<i>płyty XPS grub 17 cm</i>	m ²	179,694	
		poz.190		RAZEM	179,694
196 d.1. 4.2	KNR 2-02 0607-03	Izolacje z folii kubelkowej	m ²		
		poz.190	m ²	179,694	
				RAZEM	179,694
197 d.1. 4.2	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych - listwa wykończeniowa folii kubelkowej	m		
	el. wschodnia	(13,31+2,82)	m	16,130	
	el. południowa	(37,34+9,57)	m	46,910	
	el. północna	29,11	m	29,110	
				RAZEM	92,150
198 d.1. 4.2	KNR 0-33 0122-02	Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej	m		
		poz.190	m	179,694	
				RAZEM	179,694
199 d.1. 4.2	KNR 0-33 0101-05	Zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego	m ²		
		poz.190	m ²	179,694	
				RAZEM	179,694
200 d.1. 4.2	KNR 0-33 0124-06	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego	m ²		
	el. wschodnia	<i>tynk mozaikowy</i> (13,31+2,82)*0,4	m ²	6,452	
	el. południowa	(37,34+9,57)*0,4	m ²	18,764	
	el. północna	29,11*0,4	m ²	11,644	
				RAZEM	36,860
1.4.3		B-00.04 IZOLACJE TERMICZNE			
201 d.1. 4.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
	F6	1,55*2,44		3,782	
	O31	1,80*1,63		2,934	
	O32	1,98*1,63		3,227	
	O33	(3,28*1,63)*6		32,078	
	O33a	4,05*1,63		6,602	
	O34	(0,92*1,63)*5		7,498	
	O35	(1,10*1,63)*6		10,758	
	O35a	(1,41*1,63)*2		4,597	
	O36	0,88*1,13		0,994	
	O37	0,45*0,45		0,203	
	A	(obliczenia pomocnicze)		=====	
		-72,67		72,673	
	el. wschodnia	(13,31+2,82)*6,39	m ²	-72,670	
	el. południowa	9,57*6,39	m ²	103,071	
	el. północna	34,34*4,2	m ²	61,152	
		29,11*4,2	m ²	144,228	
			m ²	122,262	
				RAZEM	358,043

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.1. 4.3	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie	m ²		
		poz.201	m ²	358,043	
				RAZEM	358,043
203 d.1. 4.3	KNR 0-23 2611-05	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		poz.201	m ²	358,043	
				RAZEM	358,043
204 d.1. 4.3	KNR 0-23 2615-11	Docieplenie ścian budynków - zamocowanie listwy cokołowej	m		
	el. wschodnia	(13,31+2,82)	m	16,130	
	el. południowa	(37,34+9,57)	m	46,910	
	el. północna	29,11	m	29,110	
				RAZEM	92,150
205 d.1. 4.3	KNR 0-23 2615-03	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk silikatowy	m ²		
		poz.201	m ²	358,043	
				RAZEM	358,043
206 d.1. 4.3	KNR 0-23 2615-08	Docieplenie ościeży o szer. do 30 cm płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk silikatowy	m ²		
	F6	((1,55+2,44)*2)*0,21	m ²	1,676	
	O31	((1,80+1,63)*2)*0,21	m ²	1,441	
	O32	((1,98+1,63)*2)*0,21	m ²	1,516	
	O33	((3,28+1,63)*2)*6*0,21	m ²	12,373	
	O33a	((4,05+1,63)*2)*0,21	m ²	2,386	
	O34	((0,92+1,63)*2)*5*0,21	m ²	5,355	
	O35	((1,10+1,63)*2)*6*0,21	m ²	6,880	
	O35a	((1,41+1,63)*2)*2*0,21	m ²	2,554	
	O36	((0,88+1,13)*2)*0,21	m ²	0,844	
	O37	((0,45+0,45)*2)*0,21	m ²	0,378	
				RAZEM	35,403
207 d.1. 4.3	KNR 0-23 2615-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	F6	(1,55+2,44)*2	m	7,980	
	O31	(1,80+1,63)*2	m	6,860	
	O32	(1,98+1,63)*2	m	7,220	
	O33	((3,28+1,63)*2)*6	m	58,920	
	O33a	(4,05+1,63)*2	m	11,360	
	O34	((0,92+1,63)*2)*5	m	25,500	
	O35	((1,10+1,63)*2)*6	m	32,760	
	O35a	((1,41+1,63)*2)*2	m	12,160	
	O36	(0,88+1,13)*2	m	4,020	
	O37	(0,45+0,45)*2	m	1,800	
				RAZEM	168,580
208 d.1. 4.3	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
	el. wschodnia	(13,31+2,82)*6,39	m ²	103,071	
	el. południowa	9,57*6,39	m ²	61,152	
	el. północna	34,34*4,2	m ²	144,228	
		29,11*4,2	m ²	122,262	
				RAZEM	430,713
209 d.1. 4.3 15	KNR 2-02 r.16 z.sz.5. 15	Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.:201,202,203,204,205,206,207)			
1.4. 4		B-00.09 POKRYCIA STYROPAPĄ			
210 d.1. 4.4	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		13,42*9,82	m ²	131,784	
		15,74*29,06	m ²	457,404	
		6,06*7,81	m ²	47,329	
		7,86*10,31	m ²	81,037	

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	717,554
211 d.1. 4.4	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3 poz.210	m ² m ²	 717,554	
				RAZEM	717,554
212 d.1. 4.4	kalk. własna	Dostawa i montaż belki krawężnej z obudową z płyty OSB 36,63 12,85	m m m	 36,630 12,850	
				RAZEM	49,480
213 d.1. 4.4	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym wraz z izolacją termiczną poz.210	m ² m ²	 717,554	
				RAZEM	717,554
214 d.1. 4.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość 10 km pokrycie dachów poz.210*0,03	m ³ m ³	 21,527	
				RAZEM	21,527
215 d.1. 4.4	kalk. własna pokrycie dachów	Opłata za utylizację papy 729,86*0,02	m ³ m ³	 14,597	
				RAZEM	14,597
216 d.1. 4.4	KNR 0-23 2615-03	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mozaikowy <i>tynk mozaikowy</i> (1,6+0,5)*2*0,8 (1,1+0,5)*2*0,8 (0,8+0,5)*2*0,8*5 kominy	m ² m ² m ² m ²	 3,360 2,560 10,400	
				RAZEM	16,320
1.4.5		B-00.05 OBRÓBKI BLACHARSKIE			
217 d.1. 4.5	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 37,34*2+13,40	m m	 88,080	
				RAZEM	88,080
218 d.1. 4.5	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4,55*5	m m	 22,750	
				RAZEM	22,750
219 d.1. 4.5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 37,34*0,7*2 13,4*0,7 9,62*0,6*2 13,4*0,4 16,62*0,6 16,27*0,6 10,31*0,6 7,81*0,6 kominy (1,6+0,5)*2*0,4 (1,1+0,5)*2*0,4 (0,8+0,5)*2*0,4*5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 52,276 9,380 11,544 5,360 9,972 9,762 6,186 4,686 1,680 1,280 5,200	
				RAZEM	117,326
220 d.1. 4.5	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy cynkowo - tytanowej poz.217	m m	 88,080	
				RAZEM	88,080
221 d.1. 4.5	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy cynkowo - tytanowej poz.218	m m	 22,750	
				RAZEM	22,750
222 d.1. 4.5	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo - tytanowej	m ²		

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.219	m ²	117,326	
				RAZEM	117,326
1.4.6		E-00.02 INSTALACJA ODGROMOWA			
223 d.1. 4.6	kalk. własna	Instalacja odgromowa wraz z wykonaniem badań	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		SEGMENT "E"			
1.5.1		B-01.06 STOLARKA I ŚLUSARKA			
224 d.1. 5.1	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m ² wraz z okuciami i wyposażeniem dodatkowym. Podział i funkcje w/g dokumentacji projektowej	m ²		
	O27	(2,43*1,63)*2	m ²	7,922	
	O28	(1,93*1,63)*3	m ²	9,438	
	O29	1,63*1,63	m ²	2,657	
	O38	(1,88*1,43)*5	m ²	13,442	
				RAZEM	33,459
225 d.1. 5.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych	m		
	O27	(2,43)*2	m	4,860	
	O28	(1,93)*3	m	5,790	
	O29	1,63	m	1,630	
	O38	(1,88)*5	m	9,400	
	O36	(0,88)*2	m	1,760	
	O30	(1,13)*3	m	3,390	
				RAZEM	26,830
226 d.1. 5.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m		
	O27	(2,43)*2	m	4,860	
	O28	(1,93)*3	m	5,790	
	O29	1,63	m	1,630	
	O38	(1,88)*5	m	9,400	
				RAZEM	21,680
227 d.1. 5.1	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników zewnętrznych	m		
	analiza indywidualna				
	O27	(2,43)*2	m	4,860	
	O28	(1,93)*3	m	5,790	
	O29	1,63	m	1,630	
	O38	(1,88)*5	m	9,400	
	O36	(0,88)*2	m	1,760	
	O30	(1,13)*3	m	3,390	
				RAZEM	26,830
228 d.1. 5.1	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników wewnętrznych	m		
	analiza indywidualna				
	O27	(2,43)*2	m	4,860	
	O28	(1,93)*3	m	5,790	
	O29	1,63	m	1,630	
	O38	(1,88)*5	m	9,400	
				RAZEM	21,680
1.5.2		B-00.02 ROBOTY ZIEMNE PRZY WYKONANIU WYKOPÓW			
229 d.1. 5.2	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
	SEGMENT "E"				
	el. północna	9,36*3,34*1,5	m ³	46,894	
	el. wschodnia	17,21*2,26*1,5	m ³	58,342	
	el. południowa	0	m ³	0,000	
	el. zachodnia	33,72*3,34*1,5	m ³	168,937	
				RAZEM	274,173

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230 d.1. 5.2	KNR 4-01 0107-02	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 4.5 m	m ²		
	SEGMENT "E"				
	el. północna	9,36*3,34*2	m ²	62,525	
	el. wschodnia	17,21*2,26*2	m ²	77,789	
	el. południowa	0	m ²	0,000	
	el. zachodnia	33,72*3,34*2	m ²	225,250	
				RAZEM	365,564
231 d.1. 5.2	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.229	m ³	274,173	
		-poz.251*0,17	m ³	-31,073	
				RAZEM	243,100
232 d.1. 5.2	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość 10 km grunt kat. IV	m ³		
		poz.229	m ³	274,173	
		-poz.231	m ³	-243,100	
				RAZEM	31,073
233 d.1. 5.2	kalk. własna	Opłata za składowanie	m ³		
		poz.232	m ³	31,073	
				RAZEM	31,073
234 d.1. 5.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej, z płyt lub kostki brukowej	m ²		
	el. północna	9,36*1,5	m ²	14,040	
	el. wschodnia	17,21*1,5	m ²	25,815	
	el. południowa	0	m ²	0,000	
	el. zachodnia	33,72*1,5	m ²	50,580	
				RAZEM	90,435
235 d.1. 5.2	KNR 2-31 0802-05	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		poz.234	m ²	90,435	
				RAZEM	90,435
236 d.1. 5.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.234*0,08	m ³	7,235	
		poz.235*0,15	m ³	13,565	
				RAZEM	20,800
237 d.1. 5.2	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu	m ³		
		poz.236	m ³	20,800	
				RAZEM	20,800
238 d.1. 5.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
	el. północna	9,36*0,3*0,3	m ³	0,842	
	el. wschodnia	17,21*0,3*0,3	m ³	1,549	
	el. południowa	0	m ³	0,000	
	el. zachodnia	33,72*0,3*0,3	m ³	3,035	
				RAZEM	5,426
239 d.1. 5.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.234	m	90,435	
				RAZEM	90,435

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240	KNR 2-31 d.1. 0202-05 5.2	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm poz.234	m ² m ²	90,435	
				RAZEM	90,435
241	KNR 2-31 d.1. 0202-06 5.2	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.234	m ² m ²	90,435	
				RAZEM	90,435
242	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.234	m ² m ²	90,435	
				RAZEM	90,435
243	KNR 2-31 d.1. 0114-07 5.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.234	m ² m ²	90,435	
				RAZEM	90,435
244	KNR 2-31 d.1. 0114-08 5.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.234	m ² m ²	90,435	
				RAZEM	90,435
245	KNR 2-31 d.1. 0511-03 5.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.234	m ² m ²	90,435	
				RAZEM	90,435
1.5.3		B-00.06 HYDROIZOLACJE			
246	KNR 4-01 d.1. 0701-05 5.3	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
	el. północna	9,36*3,34	m ²	31,262	
	el. wschodnia	17,21*2,26	m ²	38,895	
	el. południowa	0	m ²	0,000	
	el. zachodnia	33,72*3,34	m ²	112,625	
				RAZEM	182,782
247	KNR 2-02 d.1. 0904-01 5.3	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.246	m ² m ²	182,782	
				RAZEM	182,782
248	KNR 0-40 d.1. 0102-01 5.3	Wykonanie fasety uszczelniającej ona styku fundamentu i ściany poz.246	m m	182,782	
				RAZEM	182,782
249	KNR 0-29 d.1. 0637-04 5.3	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie poz.246	m ² m ²	182,782	
				RAZEM	182,782
250	KNR 0-29 d.1. 0641-03 5.3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie poz.246	m ² m ²	182,782	
				RAZEM	182,782
251	KNR 0-29 d.1. 0642-02 5.3	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi mocowanymi całopowierzchniowo <i>płyty XPS grub 17 cm</i> poz.246	m ² m ²	182,782	
				RAZEM	182,782
252	KNR 2-02 d.1. 0607-03 5.3	Izolacje z folii kubełkowej poz.246	m ² m ²	182,782	
				RAZEM	182,782

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.1. 5.3	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych - listwa wykończeniowa folii kubełkowej	m		
	el. północna	9,36	m	9,360	
	el. wschodnia	17,21	m	17,210	
	el. południowa	0	m	0,000	
	el. zachodnia	33,72	m	33,720	
				RAZEM	60,290
254 d.1. 5.3	KNR 0-33 0122-02	Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej	m		
		poz.246	m	182,782	
				RAZEM	182,782
255 d.1. 5.3	KNR 0-33 0101-05	Zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego	m ²		
		poz.246	m ²	182,782	
				RAZEM	182,782
256 d.1. 5.3	KNR 0-33 0124-06	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego	m ²		
	el. północna	9,36*0,4	m ²	3,744	
	el. wschodnia	17,21*0,4	m ²	6,884	
	el. południowa	0	m ²	0,000	
	el. zachodnia	33,72*0,4	m ²	13,488	
				RAZEM	24,116
1.5.4		B-00.04 IZOLACJE TERMICZNE			
257 d.1. 5.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
	F5	2,60*2,58		6,708	
	O27	(2,43*1,63)*2		7,922	
	O28	(1,93*1,63)*2		6,292	
	O29	1,63*1,63		2,657	
	O38	(1,88*1,43)*5		13,442	
	O36	(0,88*1,13)*2		1,989	
	O30	(1,13*1,63)*3		5,526	
	B1	1,67*2,70		4,509	
	A	(obliczenia pomocnicze)		=====	
		-49,05	m ²	49,045	
				-49,050	
	SEGMENT "E"				
	el. północna	10,66*4,47	m ²	47,650	
	el. wschodnia	17,21*4,47	m ²	76,929	
	el. południowa	0	m ²	0,000	
	el. zachodnia	33,72*3,7	m ²	124,764	
				RAZEM	200,293
258 d.1. 5.4	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie	m ²		
		poz.257	m ²	200,293	
				RAZEM	200,293
259 d.1. 5.4	KNR 0-23 2611-05	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		poz.257	m ²	200,293	
				RAZEM	200,293
260 d.1. 5.4	KNR 0-23 2615-11	Docieplenie ścian budynków - zamocowanie listwy cokołowej	m		
	SEGMENT "E"				

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	el. północna	10,66	m	10,660	
	el. wschodnia	17,21	m	17,210	
	el. południowa	0	m	0,000	
	el. zachodnia	33,72	m	33,720	
				RAZEM	61,590
261 d.1. 5.4	KNR 0-23 2615-03	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk silikatowy	m ²		
		poz.257	m ²	200,293	
				RAZEM	200,293
262 d.1. 5.4	KNR 0-23 2615-08	Docieplenie ościeży o szer. do 30 cm płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk silikatowy	m ²		
	F5	((2,60+2,58)*2)*0,20	m ²	2,072	
	O27	((2,43+1,63)*2)*0,20	m ²	3,248	
	O28	((1,93+1,63)*2)*0,20	m ²	2,848	
	O29	((1,63+1,63)*2)*0,20	m ²	1,304	
	O38	((1,88+1,43)*2)*0,20	m ²	6,620	
	O36	((0,88+1,13)*2)*0,20	m ²	1,608	
	O30	((1,13+1,63)*2)*0,20	m ²	3,312	
	B1	((1,67+2,70)*2)*0,20	m ²	1,748	
				RAZEM	22,760
263 d.1. 5.4	KNR 0-23 2615-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	F5	(2,60+2,58)*2	m	10,360	
	O27	((2,43+1,63)*2)*2	m	16,240	
	O28	((1,93+1,63)*2)*2	m	14,240	
	O29	(1,63+1,63)*2	m	6,520	
	O38	((1,88+1,43)*2)*5	m	33,100	
	O36	((0,88+1,13)*2)*2	m	8,040	
	O30	((1,13+1,63)*2)*3	m	16,560	
	B1	(1,67+2,70)*2	m	8,740	
				RAZEM	113,800
264 d.1. 5.4	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
	SEGMENT "E"				
	el. północna	10,66*4,47	m ²	47,650	
	el. wschodnia	17,21*4,47	m ²	76,929	
	el. południowa	0	m ²	0,000	
	el. zachodnia	33,72*3,7	m ²	124,764	
				RAZEM	249,343
265 d.1. 5.4 15	KNR 2-02 r.16 z.sz.5. 15	Czas pracy rusztowań grupy 5 (poz.:257,258,259,260,261,262,263)			
1.5.5		B-00.09 POKRYCIA STYROPAPĄ			
266 d.1. 5.5	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		9,36*29,66	m ²	277,618	
		1,75*2,61	m ²	4,568	
				RAZEM	282,186
267 d.1. 5.5	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3	m ²		
		poz.266	m ²	282,186	
				RAZEM	282,186
268 d.1. 5.5	kalk. własna	Dostawa i montaż belki krawężnej z obudową z płyty OSB	m		
		32,19+2,57+16,90	m	51,660	
				RAZEM	51,660
269 d.1. 5.5	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym wraz z izolacją termiczną	m ²		

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.266	m ²	282,186	
				RAZEM	282,186
270	KNR 4-01 d.1. 0108-11 5.5 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km	m ³		
		poz.266*0,03	m ³	8,466	
				RAZEM	8,466
271	d.1. kalk. własna 5.5	Oplat za utylizacje papy	m ³		
		poz.270	m ³	8,466	
				RAZEM	8,466
272	KNR 4-01 d.1. 0108-19 5.5	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych i zelbetowych na odleglosc do 1 km	m ³		
		1,97	m ³	1,970	
		0,35	m ³	0,350	
				RAZEM	2,320
273	KNR 0-23 d.1. 2615-03 5.5	Docieplenie scian plytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mozaikowy	m ²		
		<i>tynk mozaikowy</i> (1,6+0,5)*2*0,8	m ²	3,360	
		(1,2+0,5)*2*0,8*2	m ²	5,440	
		(0,8+0,5)*2*0,8*2	m ²	4,160	
				RAZEM	12,960
1.5.6		B-00.05 OBRÓBKI BLACHARSKIE			
274	KNR 4-01 d.1. 0535-04 5.6	Rozebranie rynien z blachy nie nadajacej sie do uzytku	m		
		32,19+2,57+16,90	m	51,660	
				RAZEM	51,660
275	KNR 4-01 d.1. 0535-06 5.6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadajacej sie do uzytku	m		
		4,10*5	m	20,500	
				RAZEM	20,500
276	KNR 4-01 d.1. 0535-08 5.6	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadajacej sie do uzytku	m ²		
		32,19*0,7	m ²	22,533	
		16,9*0,7	m ²	11,830	
		2,6*0,7	m ²	1,820	
		6,75*0,6*2	m ²	8,100	
		6,75*0,4*2	m ²	5,400	
		12,82*0,4	m ²	5,128	
		23,02*0,4	m ²	9,208	
				RAZEM	64,019
277	KNR 2-02 d.1. 0509-04 5.6	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy cynkowo - tytanowej	m		
		poz.247	m	182,782	
				RAZEM	182,782
278	KNR 2-02 d.1. 0511-02 5.6	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy cynkowo - tytanowej	m		
		poz.275	m	20,500	
				RAZEM	20,500
279	KNR 2-02 d.1. 0507-02 5.6	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo - tytanowej	m ²		
		poz.276	m ²	64,019	
				RAZEM	64,019
1.5.7		E-00.02 INSTALACJA ODGROMOWA			
280	d.1. kalk. własna 5.7	Instalacja odgromowa wraz z wykonaniem badan	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE SANITARNE TERMOMODERNIZACJA ZAKRES I			
2.1		SEGMENT "A"			
2.1.1		S-00.01 INSTALACJE SANITARNE			
1					

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.		Modderнизacja instalacji c.o. (wymiana rurociągów i ich izolacja)			
1.1					
281	KNR-W 2- d.2. 15 0404-01 1.1. 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach- rura wielowarstwowa ze złączkami zaprasowywanymi i zaciskowymi 320	m m	 320,000	 320,000
				RAZEM	320,000
282	KNR-W 2- d.2. 15 0404-01 1.1. 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach- rura wielowarstwowa ze złączkami zaprasowywanymi i zaciskowymi 80	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
283	KNR-W 2- d.2. 15 0404-02 1.1. 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach- rura wielowarstwowa ze złączkami zaprasowywanymi i zaciskowymi 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
284	KNR-W 2- d.2. 15 0404-03 1.1. 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach- rura wielowarstwowa ze złączkami zaprasowywanymi i zaciskowymi 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
285	KNR-W 2- d.2. 15 0404-04 1.1. 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach- rura wielowarstwowa ze złączkami zaprasowywanymi i zaciskowymi 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
286	KNR-W 2- d.2. 15 0404-05 1.1. 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach- rura wielowarstwowa ze złączkami zaprasowywanymi i zaciskowymi 70	m m	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
287	KNR-W 2- d.2. 15 0404-06 1.1. 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach- rura wielowarstwowa ze złączkami zaprasowywanymi i zaciskowymi 55	m m	 55,000	 55,000
				RAZEM	55,000
288	KNR-W 2- d.2. 15 0406-03 1.1. 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
289	KNR-W 2- d.2. 15 0406-05 1.1. 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.281 poz.282 poz.283 poz.284 poz.285 poz.286 poz.287	m m m m m m m	 320,000 80,000 40,000 50,000 60,000 70,000 55,000	 675,000
				RAZEM	675,000
290	d.2. kalk. włas- 1.1. na 1	Izolacja termiczna przewodów w/g zestawienia projektowego 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.1.		Modderнизacja instalacji c.o. (wymiana grzejników)			
1.2					
291	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 1.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń V22/500/400</i> 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
292	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 1.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/500</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
293	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 1.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/600</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
294	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 1.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/700</i>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
295	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 1.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/800</i>	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
296	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 1.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/900</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
297	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 1.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/1000</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
298	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 1.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/1400</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
299	KNR-W 2- d.2. 15 0418-06 1.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/1800</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
300	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 1.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
301	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 1.1. 2	Zespoły przyłączeniowe - podłączenie dolne	szt.		
		poz.291	szt.	4,000	
		poz.292	szt.	2,000	
		poz.293	szt.	1,000	
		poz.294	szt.	9,000	
		poz.295	szt.	34,000	
		poz.296	szt.	8,000	
		poz.297	szt.	1,000	
		poz.298	szt.	1,000	
		poz.299	szt.	1,000	
		poz.300	szt.	1,000	
				RAZEM	62,000
2.1. 1.3		Modderнизacja instalacji c.o. zawory			
302	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 1.1. 3	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		62	szt.	62,000	

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	62,000
303	KNR-W 2- d.2. 15 0411-04 1.1. 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
304	KNR-W 2- d.2. 15 0411-05 1.1. 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - zawór odcinające 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
305	KNR-W 2- d.2. 15 0411-05 1.1. analogia 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - osadnik zanieczyszczeń dn 50 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
306	KNR 7-07 d.2. 0101-01 1.1. analogia 3	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - dostawa i montaż pompy do wody gorącej (dn50) wydajności G=3,3m ³ /h, 230V, p=,075kW 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
307	KNR 7-07 d.2. 0101-01 1.1. analogia 3	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - dostawa i montaż pompy do wody gorącej (dn40) wydajności G=1,57m ³ /h, 230V, p=,075kW 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
308	KNR-W 2- d.2. 15 0412-07 1.1. 3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
309	KNR-W 2- d.2. 15 0412-07 1.1. 3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - sieciowe 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
310	KNR-W 2- d.2. 15 0530-01 1.1. 3	Termometry montowane w gotowej tulei 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
311	KNR-W 2- d.2. 15 0530-02 1.1. 3	Manometry montowane w gotowej tulei 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
2.2		SEGMENT "B"			
2.2.		S-00.01 INSTALACJE SANITARNE			
1					
2.2.		Modderinizacja instalacji c.o. (wymiana rurociągów i ich izolacja)			
1.1					
312	KNR-W 2- d.2. 15 0404-01 2.1. 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa ze złączkami zaprasowywanymi i zaciskowymi 700	m m	 700,000	 700,000
				RAZEM	700,000
313	KNR-W 2- d.2. 15 0404-01 2.1. 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach- rura wielowarstwowa ze złączkami zaprasowywanymi i zaciskowymi 125	m m	 125,000	 125,000
				RAZEM	125,000
314	KNR-W 2- d.2. 15 0404-02 2.1. 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach- rura wielowarstwowa ze złączkami zaprasowywanymi i zaciskowymi	m		

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
315	KNR-W 2- d.2. 15 0404-03 2.1. 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach- rura wielowarstwowa ze złączkami zaprasowywanymi i zaciskowymi	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
316	KNR-W 2- d.2. 15 0404-04 2.1. 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach- rura wielowarstwowa ze złączkami zaprasowywanymi i zaciskowymi	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
317	KNR-W 2- d.2. 15 0404-05 2.1. 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach- rura wielowarstwowa ze złączkami zaprasowywanymi i zaciskowymi	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
318	KNR-W 2- d.2. 15 0404-06 2.1. 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach- rura wielowarstwowa ze złączkami zaprasowywanymi i zaciskowymi	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
319	KNR-W 2- d.2. 15 0406-03 2.1. 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
320	KNR-W 2- d.2. 15 0406-05 2.1. 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.312	m	700,000	
		poz.313	m	125,000	
		poz.314	m	60,000	
		poz.315	m	60,000	
		poz.316	m	40,000	
		poz.317	m	60,000	
		poz.318	m	55,000	
				RAZEM	1 100,000
321	d.2. kalk. włas- 2.1. na 1	Izolacja termiczna przewodów w/g zestawienia projektowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.		Modernizacja instalacji c.o. (wymiana grzejników)			
1.2					
322	KNR-W 2- d.2. 15 0418-01 2.1. 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V11/500/400</i>	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
323	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 2.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/500</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
324	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 2.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/600</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
325	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 2.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/700</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
326	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/800</i>	szt.		
2.1. 2		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
327	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/900</i>	szt.		
2.1. 2		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
328	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/1000</i>	szt.		
2.1. 2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
329	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/1100</i>	szt.		
2.1. 2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
330	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/1400</i>	szt.		
2.1. 2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
331	KNR-W 2- d.2. 15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek V33/300/1600</i>	szt.		
2.1. 2		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
332	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/300/1200</i>	szt.		
2.1. 2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
333	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/300/1600</i>	szt.		
2.1. 2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
334	KNR-W 2- d.2. 15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek C11/500/400</i>	szt.		
2.1. 2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
335	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22/500/400</i>	szt.		
2.1. 2		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
336	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22/500/500</i>	szt.		
2.1. 2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
337	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22/500/600</i>	szt.		
2.1. 2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
338	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22/500/700</i>	szt.		
2.1. 2					

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
339	KNR-W 2-d.2. 15 0418-05 2.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22/500/1000</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
340	KNR-W 2-d.2. 15 0412-02 2.1. 2	Zespoły przyłączeniowe - podłączenie dolne	szt.		
		poz.322	szt.	14,000	
		poz.323	szt.	3,000	
		poz.324	szt.	8,000	
		poz.325	szt.	7,000	
		poz.326	szt.	29,000	
		poz.327	szt.	10,000	
		poz.328	szt.	3,000	
		poz.330	szt.	1,000	
		poz.331	szt.	6,000	
		poz.332	szt.	1,000	
		poz.333	szt.	2,000	
				RAZEM	84,000
2.2.		Moddernicacja instalacji c.o. (montaż zaworów)			
1.3					
341	KNR-W 2-d.2. 15 0412-02 2.1. analogia 3	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		poz.322	szt.	14,000	
		poz.323	szt.	3,000	
		poz.324	szt.	8,000	
		poz.325	szt.	7,000	
		poz.326	szt.	29,000	
		poz.327	szt.	10,000	
		poz.328	szt.	3,000	
		poz.330	szt.	1,000	
		poz.332	szt.	1,000	
		poz.333	szt.	2,000	
		poz.331	szt.	6,000	
		poz.334	szt.	3,000	
		poz.335	szt.	5,000	
		poz.336	szt.	1,000	
		poz.337	szt.	1,000	
		poz.338	szt.	1,000	
		poz.339	szt.	2,000	
				RAZEM	97,000
342	KNR-W 2-d.2. 15 0411-01 2.1. analogia 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm <i>Zespół zaworów przyłączeniowych typu RLV-KS dn 15 mm</i>	szt.		
		86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
343	KNR-W 2-d.2. 15 0412-02 2.1. analogia 3	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny RA-N dn 15 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
344	KNR-W 2-d.2. 15 0411-01 2.1. analogia 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - odcinający	szt.		
		13+16	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
345	KNR-W 2-d.2. 15 0411-02 2.1. analogia 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - odcinający	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
346	KNR-W 2-d.2. 15 0411-04 2.1. analogia 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - odcinający	szt.		

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
347	KNR-W 2-d.2. 15 0411-05 2.1. analogia 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - zawór odcinające	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
348	KNR-W 2-d.2. 15 0411-04 2.1. analogia 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - osadnik zanieczyszczeń dn 40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
349	KNR-W 2-d.2. 15 0411-05 2.1. analogia 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - osadnik zanieczyszczeń dn 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
350	KNR 7-07 d.2. 0101-01 2.1. analogia 3	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - dostawa i montaż pompy do wody gorącej (dn50) wydajności G=3,3m ³ /h, 230V, p=,075kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
351	KNR 7-07 d.2. 0101-01 2.1. analogia 3	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - dostawa i montaż pompy do wody gorącej (dn50) wydajności G=1,57m ³ /h, 230V, p=,075kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
352	KNR-W 2-d.2. 15 0530-01 2.1. analogia 3	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
353	KNR-W 2-d.2. 15 0530-02 2.1. analogia 3	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
354	KNR-W 2-d.2. 15 0412-07 2.1. analogia 3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
355	KNR-W 2-d.2. 15 0412-07 2.1. analogia 3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - sieciowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.		Instalacja wentylacji mechanicznej			
1.4					
356	KNR 2-17 d.2. 0115-03 2.1. analogia 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		42,7+66,8	m ²	109,500	
				RAZEM	109,500
357	KNR 2-17 d.2. 0147-01 2.1. analogia 4	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
358	KNR 2-17 d.2. 0138-02 2.1. analogia 4	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		10+9	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
359 d.2. 2.1. 4	kalk. własna	Dostawa i montaż rekuperatora wraz z układem automatyki, podłączeniem i uruchomieniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
360 d.2. 2.1. 4	kalk. własna	Izolacja termiczna kanałów wentylacyjnych w/g zestawienia projektowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		SEGMENT "C"			
2.3.1		S-00.01 INSTALACJE SANITARNE			
2.3.1.1		Modderнизacja instalacji c.o. (wymiana rurociągów i ich izolacja)			
361 d.2. 3.1. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach- rura wielowarstwowa ze złączkami zaprasowywanymi i zaciskowymi	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
362 d.2. 3.1. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach- rura wielowarstwowa ze złączkami zaprasowywanymi i zaciskowymi	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
363 d.2. 3.1. 1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach- rura wielowarstwowa ze złączkami zaprasowywanymi i zaciskowymi	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
364 d.2. 3.1. 1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach- rura wielowarstwowa ze złączkami zaprasowywanymi i zaciskowymi	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
365 d.2. 3.1. 1	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach- rura wielowarstwowa ze złączkami zaprasowywanymi i zaciskowymi	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
366 d.2. 3.1. 1	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach- rura wielowarstwowa ze złączkami zaprasowywanymi i zaciskowymi	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
367 d.2. 3.1. 1	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach- rura wielowarstwowa ze złączkami zaprasowywanymi i zaciskowymi	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
368 d.2. 3.1. 1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
369 d.2. 3.1. 1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.361	m	650,000	
		poz.362	m	125,000	
		poz.363	m	90,000	
		poz.364	m	50,000	
		poz.365	m	35,000	
		poz.366	m	60,000	
		poz.367	m	60,000	

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 070,000
370	kalk. własna	izolacja termiczna przewodów w/g zestawienia projektowego	kpl.		
d.2.					
3.1.					
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.		Modmodernizacja instalacji c.o. (wymiana grzejników)			
1.2					
371	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/400</i>	szt.		
d.2.					
3.1.					
2		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
372	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/500</i>	szt.		
d.2.					
3.1.					
2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
373	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/600</i>	szt.		
d.2.					
3.1.					
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
374	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/700</i>	szt.		
d.2.					
3.1.					
2		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
375	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/800</i>	szt.		
d.2.					
3.1.					
2		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
376	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/900</i>	szt.		
d.2.					
3.1.					
2		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
377	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/1000</i>	szt.		
d.2.					
3.1.					
2		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
378	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/1100</i>	szt.		
d.2.					
3.1.					
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
379	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/1200</i>	szt.		
d.2.					
3.1.					
2		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
380	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek C11/500/400</i>	szt.		
d.2.					
3.1.					
2		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
381	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22/500/500</i>	szt.		
d.2.					
3.1.					
2		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
382	KNR-W 2-d.2. 15 0412-02	Zespoły przyłączeniowe - podłączenie dolne	szt.		
3.1.2		poz.371	szt.	8,000	
		poz.373	szt.	1,000	
		poz.374	szt.	15,000	
		poz.375	szt.	37,000	
		poz.376	szt.	15,000	
		poz.377	szt.	10,000	
		poz.378	szt.	1,000	
				RAZEM	87,000
2.3.1.3		Moddernicacja instalacji c.o. (montaż zaworów)			
383	KNR-W 2-d.2. 15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
3.1.3		poz.371	szt.	8,000	
		poz.373	szt.	1,000	
		poz.374	szt.	15,000	
		poz.375	szt.	37,000	
		poz.376	szt.	15,000	
		poz.377	szt.	10,000	
		poz.378	szt.	1,000	
		poz.379	szt.	5,000	
		poz.380	szt.	7,000	
		poz.381	szt.	5,000	
				RAZEM	104,000
384	KNR-W 2-d.2. 15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
3.1.3		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
385	KNR-W 2-d.2. 15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - odcinający	szt.		
3.1.3		12+4	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
386	KNR-W 2-d.2. 15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - odcinający	szt.		
3.1.3		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
387	KNR-W 2-d.2. 15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - odcinający	szt.		
3.1.3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
388	KNR-W 2-d.2. 15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - zawór odcinające	szt.		
3.1.3		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
389	KNR-W 2-d.2. 15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - osadnik zanieczyszczeń dn 50	szt.		
3.1.3	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
390	KNR 7-07 d.2. 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - dostawa i montaż pompy do wody goracej (dn50) wydajności G=2,66m3/h, 230V, p=,075kW	kpl.		
3.1.3	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
391	KNR 7-07 d.2. 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - dostawa i montaż pompy do wody goracej (dn50) wydajności G=2,61m3/h, 230V, p=,075kW	kpl.		
3.1.3	analogia	1	kpl.	1,000	

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
392	KNR-W 2- d.2. 15 0530-01 3.1. 3	Termometry montowane w gotowej tulei 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
393	KNR-W 2- d.2. 15 0530-02 3.1. 3	Manometry montowane w gotowej tulei 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
394	KNR-W 2- d.2. 15 0412-07 3.1. 3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 19	szt. szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
395	KNR-W 2- d.2. 15 0412-07 3.1. 3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - sieciowe 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3.		Instalacja wentylacji mechanicznej			
1.4					
396	KNR 2-17 d.2. 0115-03 3.1. 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 % 116,8	m ² m ²	116,800	
				RAZEM	116,800
397	KNR 2-17 d.2. 0147-01 3.1. 4	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
398	KNR 2-17 d.2. 0138-02 3.1. 4	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
399	kalk. włas- d.2. na 3.1. 4	Dostawa i montaż rekuperatora wraz z układem automatyki, podłączeniem i uruchomieniem 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
400	kalk. włas- d.2. na 3.1. 4	Izolacja termiczna kanałów wentylacyjnych w/g zestawienia projektowego 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		SEGMENT "D"			
2.4.		S-00.01 INSTALACJE SANITARNE			
1					
2.4.		Modderнизacja instalacji c.o. (wymiana grzejników)			
1.1					
401	KNR-W 2- d.2. 15 0418-01 4.1. 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V11/500/400</i> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
402	KNR-W 2- d.2. 15 0418-01 4.1. 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V11/500/500</i> 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
403 d.2. 4.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/400</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
404 d.2. 4.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/500</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
405 d.2. 4.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/600</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
406 d.2. 4.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/800</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
407 d.2. 4.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/1000</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
408 d.2. 4.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/1400</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
409 d.2. 4.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/1800</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
410 d.2. 4.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/2000</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
411 d.2. 4.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/900/1200</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
412 d.2. 4.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22/500/400</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
413 d.2. 4.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22/500/500</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
414 d.2. 4.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22/500/600</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
415 d.2. 4.1. 1	KNR-W 2- 15 0412-02	Zespoły przyłączeniowe - podłączenie dolne	szt.		

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.401 poz.402 poz.403 poz.404 poz.405 poz.406 poz.407 poz.408 poz.409 poz.410 poz.411	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1,000 2,000 4,000 8,000 4,000 3,000 2,000 3,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	30,000
2.4.		Moddernizacja instalacji c.o. (montaż zaworów)			
1.2					
416	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 4.1. 2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm wraz z głowicą termostaticzną poz.401 poz.402 poz.403 poz.404 poz.405 poz.406 poz.407 poz.408 poz.409 poz.410 poz.411 poz.412 poz.413 poz.414	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 2,000 4,000 8,000 4,000 3,000 2,000 3,000 1,000 1,000 1,000 2,000 2,000 2,000	
				RAZEM	36,000
417	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 4.1. 2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm wraz z głowicą termostaticzną 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
418	KNR-W 2- d.2. 15 0411-01 4.1. 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - odcinający 6+2	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
419	KNR-W 2- d.2. 15 0411-03 4.1. 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - odcinający 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
420	KNR-W 2- d.2. 15 0411-04 4.1. 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - odcinający 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
421	KNR-W 2- d.2. 15 0411-04 4.1. 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm odcinający 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
422	KNR-W 2- d.2. 15 0411-04 4.1. analogia 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - osadnik zanieczyszczeń dn 40 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
423	KNR 7-07 d.2. 0101-01 4.1. analogia 2	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - dostawa i montaż pompy do wody gorącej (dn40) wydajności G=1,8m3/h, 230V, p=,075kW 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
424	KNR-W 2- d.2. 15 0530-01 4.1. 2	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
425	KNR-W 2- d.2. 15 0530-02 4.1. 2	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
426	KNR-W 2- d.2. 15 0412-07 4.1. 2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
427	KNR-W 2- d.2. 15 0412-07 4.1. 2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - sieciowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4.		Instalacja wentylacji mechanicznej			
1.3					
428	KNR 2-17 d.2. 0115-03 4.1. 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		8,9	m ²	8,900	
				RAZEM	8,900
429	KNR 2-17 d.2. 0147-01 4.1. 3	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
430	KNR 2-17 d.2. 0138-02 4.1. 3	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
431	KNR 2-17 d.2. 0201-01 4.1. 3	Wentylatory kanałowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
432	d.2. kalk. włas- 4.1. na 3	Izolacja termiczna kanałów wentylacyjnych w/g zestawienia projektowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		SEGMENT "E"			
2.5.		S-00.01 INSTALACJE SANITARNE			
1					
2.5.		Modernityzacja instalacji c.o. (wymiana rurociągów i ich izolacja)			
1.1					
433	KNR-W 4- d.2. 02 0410-06 5.1. 1	Demontaż i rozebranie kotła	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
434	KNR-W 2- d.2. 15 0404-01 5.1. 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach- rura wielowarstwowa ze złączkami zaprasowywanymi i zaciskowymi	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
435	KNR-W 2- d.2. 15 0404-01 5.1.1 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach- rura wielowarstwowa ze złączkami zaprasowywanymi i zaciskowymi	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
436	KNR-W 2- d.2. 15 0404-02 5.1.1 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach- rura wielowarstwowa ze złączkami zaprasowywanymi i zaciskowymi	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
437	KNR-W 2- d.2. 15 0404-03 5.1.1 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach- rura wielowarstwowa ze złączkami zaprasowywanymi i zaciskowymi	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
438	KNR-W 2- d.2. 15 0404-04 5.1.1 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach- rura wielowarstwowa ze złączkami zaprasowywanymi i zaciskowymi	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
439	KNR-W 2- d.2. 15 0404-08 5.1.1 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach- rura wielowarstwowa ze złączkami zaprasowywanymi i zaciskowymi	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
440	KNR-W 2- d.2. 15 0406-03 5.1.1 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
441	KNR-W 2- d.2. 15 0406-05 5.1.1 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.434 poz.435 poz.436 poz.437 poz.438 poz.439	m m m m m m	260,000 80,000 15,000 25,000 32,000 30,000	
				RAZEM	442,000
442	d.2. kalk. włas- 5.1.1 na 1	Izolacja termiczna przewodów w/g zestawienia projektowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.		Modderнизacja instalacji c.o. (wymiana grzejników)			
1.2					
443	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 5.1.1 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/400</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
444	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 5.1.1 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/600</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
445	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 5.1.1 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/700</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
446	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 5.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/800</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
447	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 5.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22/500/1000</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
448	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 5.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22/500/400</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
449	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 5.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22/500/600</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
450	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 5.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22/500/900</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
451	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 5.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22/500/1000</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
452	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 5.1. 2	Zespoły przyłączeniowe - podłączenie dolne	szt.		
		poz.443	szt.	4,000	
		poz.444	szt.	6,000	
		poz.445	szt.	4,000	
		poz.446	szt.	6,000	
		poz.447	szt.	1,000	
				RAZEM	21,000
2.5.		Modernizacja instalacji c.o. (montaż zaworów)			
1.3					
453	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 5.1. 3	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		poz.443	szt.	4,000	
		poz.444	szt.	6,000	
		poz.445	szt.	4,000	
		poz.446	szt.	6,000	
		poz.447	szt.	1,000	
		poz.448	szt.	5,000	
		poz.449	szt.	5,000	
		poz.450	szt.	5,000	
		poz.451	szt.	5,000	
				RAZEM	41,000
454	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 5.1. 3	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
455	KNR-W 2- d.2. 15 0411-01 5.1. 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - odcinający	szt.		
		9+4	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
456	KNR-W 2-d.2. 15 0411-02 5.1. analogia 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - odcinający	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
457	KNR-W 2-d.2. 15 0411-04 5.1. analogia 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm odcinający	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
458	KNR-W 2-d.2. 15 0411-04 5.1. analogia 3	Ciepłomierz =0,6m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
459	KNR 7-07 d.2. 0101-01 5.1. analogia 3	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - dostawa i montaż pompy do wody gorącej (dn40) wydajności G=1,8m ³ /h, 230V, p=,075kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
460	KNR-W 2-d.2. 15 0530-01 5.1. analogia 3	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
461	KNR-W 2-d.2. 15 0530-02 5.1. analogia 3	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
462	KNR-W 2-d.2. 15 0412-07 5.1. analogia 3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
463	KNR-W 2-d.2. 15 0412-07 5.1. analogia 3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - sieciowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
464	KNR 2-19 d.2. 0216-01 5.1. analogia 3	Przejścia tulejowe wypełnione masą ognioodporną np. CP611Ao kl. odporności EI 120	przej.		
	D16 do	10	przej.	10,000	
	D25	10	przej.	10,000	
	D32 do				
	D50				
				RAZEM	20,000
2.5.1.4		Instalacja wentylacji mechanicznej			
465	KNR 2-17 d.2. 0115-03 5.1. analogia 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		8,9	m ²	8,900	
				RAZEM	8,900
466	KNR 2-17 d.2. 0147-01 5.1. analogia 4	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
467	KNR 2-17 d.2. 0138-02 5.1. analogia 4	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		16	szt.	16,000	

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
468	d.2. kalk. własna	Izolacja termiczna kanałów wentylacyjnych w/g zestawienia projektowego	kpl.		
5.1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE TERMOMODERNIZACJA ZAKRES I			
3.1		E-00.01 INSTALACJE ELEKTRYCZNE "A"			
3.1.1		Oświetlenie typu LED - 267 szt. punktów oświetleniowych			
469	d.3. KNNR 5 0501-03 1.1	Oprawy oświetleniowe oprawy "A.1" źródła światła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2500lm, pobór mocy 22W	kpl.		
	SEGMEN T "A"				
	PARTER	0	kpl.	0,000	
	PIETRO I	4	kpl.	4,000	
	PIETRO II	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	9,000
470	d.3. KNNR 5 0501-03 1.1	Oprawy oświetleniowe oprawy "A.2" źródła światła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3500lm, pobór mocy 32W	kpl.		
	SEGMEN T "A"				
	PARTER	1	kpl.	1,000	
	PIETRO I	0	kpl.	0,000	
	PIETRO II	0	kpl.	0,000	
				RAZEM	1,000
471	d.3. KNNR 5 0501-03 1.1	Oprawy oświetleniowe oprawy "A.4" źródła światła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4400lm, pobór mocy 40W	kpl.		
	SEGMEN T "A"				
	PARTER	0	kpl.	0,000	
	PIETRO I	0	kpl.	0,000	
	PIETRO II	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
472	d.3. KNNR 5 0501-03 1.1	Oprawy oświetleniowe oprawy "B.1" źródła światła LED, IP65, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=1650lm, pobór mocy 20W	kpl.		
	SEGMEN T "A"				
	PARTER	2	kpl.	2,000	
	PIETRO I	3	kpl.	3,000	
	PIETRO II	0	kpl.	0,000	
				RAZEM	5,000
473	d.3. KNNR 5 0501-03 1.1	Oprawy oświetleniowe oprawy "C.2" źródła światła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3400lm, pobór mocy 25W	kpl.		
	SEGMEN T "A"				
	PARTER	34	kpl.	34,000	
	PIETRO I	67	kpl.	67,000	
	PIETRO II	68	kpl.	68,000	
				RAZEM	169,000
474	d.3. KNNR 5 0501-03 1.1	Oprawy oświetleniowe oprawy "D.1" źródła światła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2300lm, pobór mocy 26W	kpl.		
	SEGMEN T "A"				
	PARTER	10	kpl.	10,000	
	PIETRO I	10	kpl.	10,000	
	PIETRO II	17	kpl.	17,000	
				RAZEM	37,000
475	d.3. KNNR 5 0501-03 1.1	Oprawy oświetleniowe oprawy "E.1" źródła światła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=3000lm, pobór mocy 36W,	kpl.		
	SEGMEN T "A"				
	PARTER	0	kpl.	0,000	
	PIETRO I	12	kpl.	12,000	
	PIETRO II	11	kpl.	11,000	
				RAZEM	23,000

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
476	KNNR 5 d.3. 0501-03 1.1	Oprawy oświetleniowe oprawy "E.2" źródła światła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=4200lm, pobór mocy 45W	kpl.		
	S E G M E N T "A" PARTER PIETRO I PIETRO II	1 0 0	kpl. kpl. kpl.	1,000 0,000 0,000	
				RAZEM	1,000
477	KNNR 5 d.3. 0501-03 1.1	Oprawy oświetleniowe oprawy "E.3" źródła światła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=3000lm, pobór mocy 36W	kpl.		
	S E G M E N T "A" PARTER PIETRO I PIETRO II	0 4 4	kpl. kpl. kpl.	0,000 4,000 4,000	
				RAZEM	8,000
478	KNNR 5 d.3. 0501-03 1.1	Oprawy oświetleniowe oprawy "D.1" źródła światła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2300lm, pobór mocy 26W	kpl.		
	S E G M E N T "A" PARTER PIETRO I PIETRO II	10 11 0	kpl. kpl. kpl.	10,000 11,000 0,000	
				RAZEM	21,000
479	d.3. kalk. włas- 1.1 na	Sprawdzenie i pomiary obwodów oświetleniowych i punktów odbioru energii	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.		Modernizacja (wymiana) instalacji elektrycznej - 267 szt. punktów oświetleniowych			
2					
480	d.3. kalk. włas- 1.2 na	Demontaż opraw, instalacji i osprzętu wraz z kosztami usunięcia, wywozu i utylizacji materiałów rozbiórkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
481	KSNR 5 d.3. 0401-04 1.2	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych na wyłącznik i oprawę oświetleniową poz.469 poz.470 poz.471 poz.472 poz.473 poz.474 poz.475 poz.476 poz.477 poz.478	wyp.		
			wyp. wyp. wyp. wyp. wyp. wyp. wyp. wyp. wyp. wyp.	9,000 1,000 1,000 5,000 169,000 37,000 23,000 1,000 8,000 21,000	
				RAZEM	275,000
3.2		E-00.01 INSTALACJE ELEKTRYCZNE "B"			
3.2.		Oświetlenie typu LED - 319 szt. punktów oświetleniowych			
1					
482	KNNR 5 d.3. 0501-03 2.1	Oprawy oświetleniowe oprawy "A.1" źródła światła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2500lm, pobór mocy 22W	kpl.		
	S E G M E N T "B" PARTER PIETRO I PIETRO II PIETRO III	8 0 0 1	kpl. kpl. kpl. kpl.	8,000 0,000 0,000 1,000	
				RAZEM	9,000
483	KNNR 5 d.3. 0501-03 2.1	Oprawy oświetleniowe oprawy "A.2" źródła światła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3500lm, pobór mocy 32W	kpl.		
	S E G M E N T "B" PARTER PIETRO I PIETRO II PIETRO III	5 4 0 0	kpl. kpl. kpl. kpl.	5,000 4,000 0,000 0,000	
				RAZEM	9,000

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
484	KNNR 5 d.3. 0501-03 2.1	Oprawy oświetleniowe oprawy "A.3" źródła światła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =6500lm, pobór mocy 58W	kpl.		
	S E G M E N T "B"				
	PARTER	4	kpl.	4,000	
	PIETRO I	0	kpl.	0,000	
	PIETRO II	0	kpl.	0,000	
	PIETRO III	0	kpl.	0,000	
				RAZEM	4,000
485	KNNR 5 d.3. 0501-03 2.1	Oprawy oświetleniowe oprawy "A.4" źródła światła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny r=4400lm, pobór mocy 40W	kpl.		
	S E G M E N T "B"				
	PARTER	0	kpl.	0,000	
	PIETRO I	3	kpl.	3,000	
	PIETRO II	2	kpl.	2,000	
	PIETRO III	0	kpl.	0,000	
				RAZEM	5,000
486	KNNR 5 d.3. 0501-03 2.1	Oprawy oświetleniowe oprawy "B.1" źródła światła LED, IP65, T=4000K, Ra>80, strumień po przej- ściu przez zespół optyczny=1650lm, pobór mocy 20W	kpl.		
	S E G M E N T "B"				
	PARTER	1	kpl.	1,000	
	PIETRO I	1	kpl.	1,000	
	PIETRO II	3	kpl.	3,000	
	PIETRO III	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	8,000
487	KNNR 5 d.3. 0501-03 2.1	Oprawy oświetleniowe oprawy "C.2" źródła światła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3400lm, pobór mocy 25W	kpl.		
	S E G M E N T "B"				
	PARTER	9	kpl.	9,000	
	PIETRO I	48	kpl.	48,000	
	PIETRO II	56	kpl.	56,000	
	PIETRO III	56	kpl.	56,000	
				RAZEM	169,000
488	KNNR 5 d.3. 0501-03 2.1	Oprawy oświetleniowe oprawy "D.1" źródła światła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2300lm, pobór mocy 26W	kpl.		
	S E G M E N T "B"				
	PARTER	9	kpl.	9,000	
	PIETRO I	11	kpl.	11,000	
	PIETRO II	5	kpl.	5,000	
	PIETRO III	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	30,000
489	KNNR 5 d.3. 0501-03 2.1	Oprawy oświetleniowe oprawy "E.1" źródła światła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=3000lm, pobór mocy 36W,	kpl.		
	S E G M E N T "B"				
	PARTER	0	kpl.	0,000	
	PIETRO I	14	kpl.	14,000	
	PIETRO II	12	kpl.	12,000	
	PIETRO III	12	kpl.	12,000	
				RAZEM	38,000
490	KNNR 5 d.3. 0501-03 2.1	Oprawy oświetleniowe oprawy "E.3" źródła światła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=3000lm, pobór mocy 36W	kpl.		
	S E G M E N T "B"				
	PARTER	49	kpl.	49,000	
	PIETRO I	6	kpl.	6,000	
	PIETRO II	0	kpl.	0,000	
	PIETRO III	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	57,000
491	KNNR 5 d.3. 0501-03 2.1	Oprawy oświetleniowe oprawy "E.4" źródła światła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=4200lm, pobór mocy 45W	kpl.		
	S E G M E N T "B"				

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	PARTER PIETRO I PIETRO II PIETRO III	4 0 0 0	kpl. kpl. kpl. kpl.	4,000 0,000 0,000 0,000	
				RAZEM	4,000
492 d.3. 2.1	wycena indywidualna	Sprawdzenie i pomiary obwodów oświetleniowych i punktów odbioru energii	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2. 2		Modernizacja (wymiana) instalacji elektrycznej - 319 szt. punktów oświetleniowych			
493 d.3. 2.2	kalk. własna	Demontaż opraw, instalacji i osprzętu wraz z kosztami usunięcia, wywozu i utylizacji materiałów rozbiórkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
494 d.3. 2.2	KSNR 5 0401-04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych na wyłącznik i oprawę oświetleniową poz.482 poz.483 poz.484 poz.485 poz.486 poz.487 poz.488 poz.489 poz.490 poz.491	wyp. wyp. wyp. wyp. wyp. wyp. wyp. wyp. wyp. wyp.	 9,000 9,000 4,000 5,000 8,000 169,000 30,000 38,000 57,000 4,000	
				RAZEM	333,000
3.3 1		E-00.01 INSTALACJE ELEKTRYCZNE "C"			
3.3. 1		Oświetlenie typu LED - 463 szt. punktów oświetleniowych			
495 d.3. 3.1	KNNR 5 0501-03 3.1 S E G M E N T "C" PARTER PIETRO I PIETRO II PIETRO III PIETRO IV	Oprawy oświetleniowe oprawy "A.1K" źródła światła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2500lm, pobór mocy 22W	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1,000 0,000 0,000 0,000 0,000	
				RAZEM	1,000
496 d.3. 3.1	KNNR 5 0501-03 3.1 S E G M E N T "C" PARTER PIETRO I PIETRO II PIETRO III PIETRO IV	Oprawy oświetleniowe oprawy "A.2" źródła światła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3500lm, pobór mocy 32W	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 2,000 1,000 0,000 0,000 0,000	
				RAZEM	3,000
497 d.3. 3.1	KNNR 5 0501-03 3.1 S E G M E N T "C" PARTER PIETRO I PIETRO II PIETRO III PIETRO IV	Oprawy oświetleniowe oprawy "A.3" źródła światła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =6500lm, pobór mocy 58W	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 2,000 0,000 0,000 0,000 0,000	
				RAZEM	2,000
498 d.3. 3.1	KNNR 5 0501-03 3.1 S E G M E N T "C" PARTER PIETRO I PIETRO II PIETRO III	Oprawy oświetleniowe oprawy "B.1" źródła światła LED, IP65, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=1650lm, pobór mocy 20W	kpl. kpl. kpl. kpl.	 0,000 0,000 2,000 2,000	

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	PIETRO IV	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	6,000
499 d.3. 3.1	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe oprawy "C.2" źródła światła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3400lm, pobór mocy 25W	kpl.		
	SEGMEN T "C"				
	PARTER	54	kpl.	54,000	
	PIETRO I	75	kpl.	75,000	
	PIETRO II	80	kpl.	80,000	
	PIETRO III	79	kpl.	79,000	
	PIETRO IV	79	kpl.	79,000	
				RAZEM	367,000
500 d.3. 3.1	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe oprawy "D.1" źródła światła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2300lm, pobór mocy 26W	kpl.		
	SEGMEN T "C"				
	PARTER	7	kpl.	7,000	
	PIETRO I	2	kpl.	2,000	
	PIETRO II	3	kpl.	3,000	
	PIETRO III	0	kpl.	0,000	
	PIETRO IV	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	13,000
501 d.3. 3.1	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe oprawy "E.1" źródła światła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=3000lm, pobór mocy 36W,	kpl.		
	SEGMEN T "C"				
	PARTER	11	kpl.	11,000	
	PIETRO I	4	kpl.	4,000	
	PIETRO II	8	kpl.	8,000	
	PIETRO III	8	kpl.	8,000	
	PIETRO IV	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	39,000
502 d.3. 3.1	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe oprawy "E.2" źródła światła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=4200lm, pobór mocy 45W	kpl.		
	SEGMEN T "C"				
	PARTER	3	kpl.	3,000	
	PIETRO I	0	kpl.	0,000	
	PIETRO II	0	kpl.	0,000	
	PIETRO III	0	kpl.	0,000	
	PIETRO IV	0	kpl.	0,000	
				RAZEM	3,000
503 d.3. 3.1	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe oprawy "E.3" źródła światła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=3000lm, pobór mocy 36W	kpl.		
	SEGMEN T "C"				
	PARTER	5	kpl.	5,000	
	PIETRO I	4	kpl.	4,000	
	PIETRO II	4	kpl.	4,000	
	PIETRO III	4	kpl.	4,000	
	PIETRO IV	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	21,000
504 d.3. 3.1	kalk. włas- na	Sprawdzenie i pomiary obwodów oświetleniowych i punktów odbioru energii	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.2		Modernizacja (wymiana) instalacji elektrycznej - 463 szt. punktów oświetleniowych			
505 d.3. 3.2	KSNR 5 0401-04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych na wyłącznik i oprawę oświetleniową	wyp.		
		0	wyp.	0,000	
		poz.495	wyp.	1,000	
		poz.496	wyp.	3,000	
		poz.497	wyp.	2,000	
		poz.498	wyp.	6,000	
		poz.499	wyp.	367,000	
		poz.500	wyp.	13,000	
		poz.501	wyp.	39,000	
		poz.502	wyp.	3,000	

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.503	wyp.	21,000	
				RAZEM	455,000
506 d.3. 3.2	kalk. własna	Demontaż opraw, instalacji i osprzętu wraz z kosztami usunięcia, wywozu i utylizacji materiałów rozbiórkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		E-00.01 INSTALACJE ELEKTRYCZNE "D"			
3.4.1		Oświetlenie typu LED - 134 szt. punktów oświetleniowych			
507 d.3. 4.1	KNNR 5 0501-03 S E G M E N T "D" PARTER PIETRO I PIETRO II	Oprawy oświetleniowe oprawy "A.2" źródła światła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3500lm, pobór mocy 32W	kpl.		
	66		kpl.	66,000	
	0		kpl.	0,000	
	0		kpl.	0,000	
				RAZEM	66,000
508 d.3. 4.1	KNNR 5 0501-03 S E G M E N T "D" PARTER PIETRO I PIETRO II	Oprawy oświetleniowe oprawy "A.3" źródła światła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =6500lm, pobór mocy 58W	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
	0		kpl.	0,000	
	0		kpl.	0,000	
				RAZEM	1,000
509 d.3. 4.1	KNNR 5 0501-03 S E G M E N T "D" PARTER PIETRO I PIETRO II	Oprawy oświetleniowe oprawy "B.1" źródła światła LED, IP65, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=1650lm, pobór mocy 20W	kpl.		
	11		kpl.	11,000	
	0		kpl.	0,000	
	0		kpl.	0,000	
				RAZEM	11,000
510 d.3. 4.1	KNNR 5 0501-03 S E G M E N T "D" PARTER PIETRO I PIETRO II	Oprawy oświetleniowe oprawy "C.2" źródła światła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3400lm, pobór mocy 25W	kpl.		
	35		kpl.	35,000	
	0		kpl.	0,000	
	0		kpl.	0,000	
				RAZEM	35,000
511 d.3. 4.1	KNNR 5 0501-03 S E G M E N T "D" PARTER PIETRO I PIETRO II	Oprawy oświetleniowe oprawy "E.3" źródła światła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=3000lm, pobór mocy 36W	kpl.		
	8		kpl.	8,000	
	0		kpl.	0,000	
	0		kpl.	0,000	
				RAZEM	8,000
512 d.3. 4.1	kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary obwodów oświetleniowych i punktów odbioru energii	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.2		Modernizacja (wymiana) instalacji elektrycznej - 134 szt. punktów oświetleniowych			
513 d.3. 4.2	KSNR 5 0401-04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych na wyłącznik i oprawę oświetleniową	wyp.		
		0	wyp.	0,000	
		poz.507	wyp.	66,000	
		poz.508	wyp.	1,000	
		poz.509	wyp.	11,000	
		poz.510	wyp.	35,000	
		poz.511	wyp.	8,000	
				RAZEM	121,000
514 d.3. 4.2	kalk. własna	Demontaż opraw, instalacji i osprzętu wraz z kosztami usunięcia, wywozu i utylizacji materiałów rozbiórkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
3.5		E-00.01 INSTALACJE ELEKTRYCZNE "E"			
3.5.1		Oświetlenie typu LED - 53 szt. punktów oświetleniowych			
515 d.3. 5.1	KNNR 5 0501-03 S E G M E N T "E" PARTER PIETRO I PIETRO II	Oprawy oświetleniowe oprawy "A.1" źródła światła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2500lm, pobór mocy 22W	kpl. kpl. kpl. kpl.	 1,000 0,000 0,000	
				RAZEM	1,000
516 d.3. 5.1	KNNR 5 0501-03 S E G M E N T "E" PARTER PIETRO I PIETRO II	Oprawy oświetleniowe oprawy "A.2" źródła światła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3500lm, pobór mocy 32W	kpl. kpl. kpl. kpl.	 3,000 0,000 0,000	
				RAZEM	3,000
517 d.3. 5.1	KNNR 5 0501-03 S E G M E N T "E" PARTER PIETRO I PIETRO II	Oprawy oświetleniowe oprawy "C.2" źródła światła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3400lm, pobór mocy 25W	kpl. kpl. kpl. kpl.	 45,000 0,000 0,000	
				RAZEM	45,000
518 d.3. 5.1	KNNR 5 0501-03 S E G M E N T "E" PARTER PIETRO I PIETRO II	Oprawy oświetleniowe oprawy "D.1" źródła światła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2300lm, pobór mocy 26W	kpl. kpl. kpl. kpl.	 3,000 0,000 0,000	
				RAZEM	3,000
519 d.3. 5.1	KNNR 5 0501-03 S E G M E N T "E" PARTER PIETRO I PIETRO II	Oprawy oświetleniowe oprawy "E.3" źródła światła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=3000lm, pobór mocy 36W	kpl. kpl. kpl. kpl.	 11,000 0,000 0,000	
				RAZEM	11,000
520 d.3. 5.1	KNNR 5 0501-03 S E G M E N T "E" PARTER PIETRO I PIETRO II	Oprawy oświetleniowe oprawy "E.4" źródła światła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=4200lm, pobór mocy 45W	kpl. kpl. kpl. kpl.	 1,000 0,000 0,000	
				RAZEM	1,000
521 d.3. 5.1	kalk. włas- na	Sprawdzenie i pomiary obwodów oświetleniowych i punktów odbioru energii	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.2		Modernizacja (wymiana) instalacji elektrycznej - 53 szt. punktów oświetleniowych			
522 d.3. 5.2	KSNR 5 0401-04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych na wyłącznik i oprawę oświetleniową poz.515 poz.516 poz.517 poz.518 poz.519 poz.520	wyp. wyp. wyp. wyp. wyp. wyp.	 1,000 3,000 45,000 3,000 11,000 1,000	
				RAZEM	64,000

L p.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
523	kalk. własna	Demontaż opraw, instalacji i osprzętu wraz z kosztami usunięcia, wywozu i utylizacji materiałów rozbiórkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000