

PRZEDMIAR

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 : budowlano-montażowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Nowak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Aktualizował Robert Bartosiński Listopad 2017
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	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	m ²		
d.1.	0929-11	o pow. ponad 2.5 m ² wraz z okuciami i wyposażeniem dodatkowym. Podział i			
1.1		funkcje w/g dokumentacji projektowej			
	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 jedno-	m ²		
d.1.	0929-05	dzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² wraz z okuciami i wyposażeniem dodatko-			
1.1		wym. Podział i funkcje w/g dokumentacji projektowej			
	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 indy-				
	widualna				
	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 indy-				
	widualna				
	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 funda-	m ³		
d.1.	0104-03	mentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV			
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. wschod-	11,76*1,0*(0,85-0,23)	m ³	7,291	
	nia				
	el. południo-	(23,99+1,9+3,66+3,66+7,34)*1,0*(0,85-0,23)	m ³	25,141	
	wa				
	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	m ³		
d.1.	0105-03	i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV			
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
9	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt	m ³		
d.1.	0108-07	kat. IV - ziemia do zasyпки składu opału			
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SEGMENT "A"				
		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	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej, z płyt lub kostki brukowej	m ²		
		FUNDAMENT			
	el. północna	(19,51+5,64+3,03+2,54+16,64)*1,5	m ²	71,040	
	el. wschodnia	11,76*1,5	m ²	17,640	
	el. południowa	(23,99+1,9+3,66+3,66+7,34)*1,5	m ²	60,825	
	el. zachodnia	0	m ²	0,000	
				RAZEM	149,505
11 d.1. 1.2	KNR 2-31 0802-05	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 samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.10*0,08	m ³	11,960	
		poz.11*0,15	m ³	22,426	
				RAZEM	34,386
13 d.1. 1.2	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu	m ³		
		poz.11	m ³	149,505	
				RAZEM	149,505
14 d.1. 1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
	SEGMENT "A"				
		FUNDAMENT			
	el. północna	(19,51+5,64+3,03+2,54+16,64)*0,3*0,3	m ³	4,262	
	el. wschodnia	11,76*0,3*0,3	m ³	1,058	
	el. południowa	(23,99+1,9+3,66+3,66+7,34)*0,3*0,3	m ³	3,650	
	el. zachodnia	0	m ³	0,000	
				RAZEM	8,970
15 d.1. 1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	SEGMENT "A"				
		FUNDAMENT			
	el. północna	(19,51+5,64+3,03+2,54+16,64)	m	47,360	
	el. wschodnia	11,76	m	11,760	
	el. południowa	(23,99+1,9+3,66+3,66+7,34)	m	40,550	
	el. zachodnia	0	m	0,000	
				RAZEM	99,670
16 d.1. 1.2	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
	SEGMENT "A"				
		FUNDAMENT			
	el. północna	(19,51+5,64+3,03+2,54+16,64)*0,5	m ²	23,680	
	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	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
	SEGMENT "A"	Krotność = 10			
		FUNDAMENT			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.16	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	m ²		
	el. północna	FUNDAMENT (19,51+5,64+3,03+2,54+16,64)*1,0	m ²	47,360	
	el. wschodnia	11,76*1,0	m ²	11,760	
	el. południowa	(23,99+1,9+3,66+3,66+7,34)*1,0	m ²	40,550	
	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	m ²		
		FUNDAMENT poz.18	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	m ²		
		FUNDAMENT poz.19	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	m ²		
	el. północna	FUNDAMENT (19,51+5,64+3,03+2,54+16,64)*1,0	m ²	47,360	
	el. wschodnia	11,76*1,0	m ²	11,760	
	el. południowa	(23,99+1,9+3,66+3,66+7,34)*1,0	m ²	40,550	
	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 m2	m ²		
	el. północna	FUNDAMENT (19,51+5,64+3,03+2,54+16,64)*0,85	m ²	40,256	
	el. wschodnia	11,76*0,85	m ²	9,996	
	el. południowa	(23,99+1,9+3,66+3,66+7,34)*0,85	m ²	34,468	
	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	m ²		
		poz.22	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	m		
	el. północna	FUNDAMENT (19,51+5,64+3,03+2,54+16,64)	m	47,360	
	el. wschodnia	11,76	m	11,760	
	el. południowa	(23,99+1,9+3,66+3,66+7,34)	m	40,550	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	el. zachodnia	0	m	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	m ²		
		FUNDAMENT			
	el. północna	(19,51+5,64+3,03+2,54+16,64)*0,85	m ²	40,256	
	el. wschodnia	11,76*0,85	m ²	9,996	
	el. południowa	(23,99+1,9+3,66+3,66+7,34)*0,85	m ²	34,468	
	el. zachodnia	0	m ²	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	m ²		
		FUNDAMENT			
		poz.25	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>	m ²		
		FUNDAMENT			
		poz.25	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	m ²		
		FUNDAMENT			
		poz.25	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	m		
		FUNDAMENT			
	el. północna	(19,51+5,64+3,03+2,54+16,64)	m	47,360	
	el. wschodnia	11,76	m	11,760	
	el. południowa	(23,99+1,9+3,66+3,66+7,34)	m	40,550	
	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	m		
		FUNDAMENT			
		poz.29	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	m ²		
		poz.30	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>	m ²		
		FUNDAMENT			
	el. północna	(19,51+5,64+3,03+2,54+16,64)*0,40	m ²	18,944	
	el. wschodnia	11,76*0,40	m ²	4,704	
	el. południowa	(23,99+1,9+3,66+3,66+7,34)*0,40	m ²	16,220	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	el. zachodnia	0	m ²	0,000	
				RAZEM	39,868
1.1.4		B-00.04 IZOLACJE TERMICZNE			
33 d.1. 1.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
	O22	(2,08*1,43)*40		118,976	
	O22a	(0,58*1,43)*14		11,612	
	O23	(0,58*0,83)*10		4,814	
	O24	(3,45*1,13)*2		7,797	
	O25	2,08*1,43		2,974	
	O26	(1,66*1,43)*2		4,748	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		-150,92	m ²	150,921	
				-150,920	
	S E G M E N T "A"				
		PARTER - II PIĘTRO			
	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	753,039
34 d.1. 1.4	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie	m ²		
	S E G M E N T "A"				
		poz.33	m ²	753,039	
				RAZEM	753,039
35 d.1. 1.4	KNR 0-23 2611-05	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
	S E G M E N T "A"				
		poz.33	m ²	753,039	
				RAZEM	753,039
36 d.1. 1.4	KNR 0-23 2615-11	Docieplenie ścian budynków - zamocowanie listwy cokołowej	m		
	S E G M E N T "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		
	S E G M E N T "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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	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	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1.	1604-01				
1.4					
	S E G M E N T "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	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1.	16 z.sz.5.15	(poz.:33,34,35,36,37,38,39)			
1.4					
1.1.5		B-00.09 POKRYCIA STYROPAPĄ			
42	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0519-06				
1.5					
		14,34*39,46-2,77*3,97	m ²	554,860	
				RAZEM	554,860
43	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1.	0519-07	Krotność = 3			
1.5					
		14,34*39,46-2,77*3,97	m ²	554,860	
				RAZEM	554,860
44		Dostawa i montaż belki krawężnej z obudową z płyty OSB	m		
d.1.	kalk. własna				
1.5					
		39,46*2	m	78,920	
				RAZEM	78,920
45	KNR 0-22	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym wraz z izolacją termiczną	m ²		
d.1.	0527-01				
1.5					
		14,34*39,46-2,77*3,97	m ²	554,860	
				RAZEM	554,860
46	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-12	Krotność = 9			
1.5					
	pokrycie dachów	554,86*0,02	m ³	11,097	
				RAZEM	11,097
47	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0108-19				
1.5	0108-20				
	pokrycie dachów	554,86*0,02	m ³	11,097	
		A (suma częściowa)			
	nakrywy kominów	16,84*0,08	m ³	11,097	
		B (suma częściowa)	m ³	1,347	
			m ³	1,347	
				RAZEM	12,444
48		Opłata za składowanie	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.5					
		poz.47B	m ³	1,347	
				RAZEM	1,347
49		Opłata za utylizację papy	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.5					
		poz.47A	m ³	11,097	
				RAZEM	11,097
50	KNR 0-23	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - kominy tynk mozaikowy	m ²		
d.1.	2615-03				
1.5	kominy				
		$(1,23+0,5)*2*0,8*2$	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(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 OBRÓBKİ BLACHARSKIE			
51 d.1. 1.6	KNR 4-01 0535-08 kominy	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 39,46*0,7*2 14,34*0,6*2 14,34*0,4*2 (1,23+0,5)*2*0,4*2 (2,39+0,5)*2*0,4*2 (1,35+0,5)*2*0,4*13 (0,8*0,5)*2*0,4*3 (2,4+0,5)*2*0,4 0,82*4*0,4 (2,1+1,0*2)*0,4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 55,244 17,208 11,472 2,768 4,624 19,240 0,960 2,320 1,312 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 - tytano- wej poz.51	m ² 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 39,46*2	m 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 10,10*4	m 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 poz.53	m m	 78,920	
				RAZEM	78,920
56 d.1. 1.6	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy cynkowo - tytanowej poz.54	m m	 40,400	
				RAZEM	40,400
1.1.7		E-00.02 INSTALACJA ODGROMOWA			
57 d.1. 1.7	kalk. własna	Instalacja odgromowa wraz z wykonaniem badań 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		SEGMENT "B"			
1.2.1		B-00.01 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
58 d.1. 2.1	kalk. własna	Rozbiórka studzienek naświetli piwnicznych oraz wykucie okien wraz z kosza- mi wywozu i utylizacji materiałów rozbiórkowych, zamurowania okienek, zasy- panie płaskim wykopu oraz wykonanie nawierzchni w nawiązaniu do istnieją- cej. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		B-01.06 STOLARKA I ŚLUSARKA			
59 d.1. 2.2	KNR 0-19 0929-10 O8	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 wraz z okuciami i wyposażeniem dodatko- wym. Podział i funkcje w/g dokumentacji projektowej (1,38*1,58)*3	m ² m ²	 6,541	
				RAZEM	6,541
60 d.1. 2.2	KNR 0-19 0929-08 O9 O10 O11 O13	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 (0,86*1,43)*15 (1,48*0,83)*12 (1,48*0,70)*2 (0,75*1,58)*4	m ² m ² m ² m ² m ²	 18,447 14,741 2,072 4,740	
				RAZEM	40,000
61 d.1. 2.2	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno- dzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 wraz z okuciami i wyposażeniem dodatko- wym. Podział i funkcje w/g dokumentacji projektowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O15	0,88*0,88	m ²	0,774	
				RAZEM	0,774
62 d.1. 2.2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych	m		
	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 d.1. 2.2	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m		
	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 d.1. 2.2	KNR 4-01 0321-01 analiza indywidualna	Obsadzenie podokienników zewnętrznych	m		
	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 d.1. 2.2	KNR 4-01 0321-01 analiza indywidualna	Obsadzenie podokienników wewnętrznych	m		
	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
1.2.3		B-00.02 ROBOTY ZIEMNE PRZY WYKONANIU WYKOPÓW			
66 d.1. 2.3	KNR 4-01 0104-03 SEGMENT "B"	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		PIWNICA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	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 d.1. 2.3	KNR 4-01 0107-02	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 4.5 m	m ²		
	SEGMENT "B"				
		PIWNICA			
	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 d.1. 2.3	KNR 4-01 0105-03	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		
	SEGMENT "B"				
		PIWNICA			
		poz.66	m ³	497,336	
		-poz.87*0,17	m ³	-57,484	
				RAZEM	439,852
69 d.1. 2.3	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV - ziemia do zasyпки składu opału	m ³		
	SEGMENT "B"				
		poz.66	m ³	497,336	
		-poz.68	m ³	-439,852	
				RAZEM	57,484
70 d.1. 2.3	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej, z płyt lub kostki brukowej	m ²		
	SEGMENT "B"				
		PIWNICA			
	el. północna	8,78*1,5	m ²	13,170	
	el. wschodnia	43,98*1,5	m ²	65,970	
	el. południowa	8,86*1,5	m ²	13,290	
	el. zachodnia	29,77*1,5	m ²	44,655	
				RAZEM	137,085
71 d.1. 2.3	KNR 2-31 0802-05	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
	SEGMENT "B"				
		poz.70	m ²	137,085	
				RAZEM	137,085
72 d.1. 2.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.70*0,08	m ³	10,967	
		poz.71*0,15	m ³	20,563	
				RAZEM	31,530
73 d.1. 2.3	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu	m ³		
		poz.72	m ³	31,530	
				RAZEM	31,530
74 d.1. 2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
	SEGMENT "B"				
		PIWNICA			
	el. północna	8,78*0,3*0,3	m ³	0,790	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	el. wschodnia	43,98*0,3*0,3	m ³	3,958	
	el. południowa	8,86*0,3*0,3	m ³	0,797	
	el. zachodnia	29,77*0,3*0,3	m ³	2,679	
				RAZEM	8,224
75 d.1. 2.3	KNR 2-31 0407-05 S E G M E N T "B"	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową PIWNICA	m		
	el. północna	8,78	m	8,780	
	el. wschodnia	0	m	0,000	
	el. południowa	8,86	m	8,860	
	el. zachodnia	29,77	m	29,770	
				RAZEM	47,410
76 d.1. 2.3	KNR 2-31 0202-05 S E G M E N T "B"	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
	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 S E G M E N T "B"	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²		
		poz.76	m ²	19,315	
				RAZEM	19,315
78 d.1. 2.3	KNR 2-31 0114-05 S E G M E N T "B"	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
	el. północna	8,78*1,5	m ²	13,170	
	el. wschodnia	43,98*1,05	m ²	46,179	
	el. południowa	0	m ²	0,000	
	el. zachodnia	29,77*1,0	m ²	29,770	
				RAZEM	89,119
79 d.1. 2.3	KNR 2-31 0114-07 S E G M E N T "B"	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.78	m ²	89,119	
				RAZEM	89,119
80 d.1. 2.3	KNR 2-31 0114-08 S E G M E N T "B"	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		poz.78	m ²	89,119	
				RAZEM	89,119
81 d.1. 2.3	KNR 2-31 0511-03 S E G M E N T "B"	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.78	m ²	89,119	
				RAZEM	89,119

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.4		B-00.06 HYDROIZOLACJE			
82 d.1. 2.4	KNR 4-01 0701-05 S E G M E N T "B" el. północna el. wschodnia el. południowa el. zachodnia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 8,78*3,7 43,98*3,7 8,86*3,7 29,77*3,7	m ² m ² m ² m ²	 32,486 162,726 32,782 110,149	
				RAZEM	338,143
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	
				RAZEM	338,143
84 d.1. 2.4	KNR 0-40 0102-01 S E G M E N T "B" el. północna el. wschodnia el. południowa el. zachodnia	Wykonanie fasety uszczelniającej ona styku fundamentu i ściany 8,78 43,98 8,86 29,77	m m m m	 8,780 43,980 8,860 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	
				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	
				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>płyty XPS grub 17 cm</i> poz.82	m ² m ²	 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	
				RAZEM	338,143
89 d.1. 2.4	KNR 0-33 0122-01 S E G M E N T "B" el. północna el. wschodnia	Montaż listew cokołowych lub początkowych - listwa wykończeniowa folii kubelkowej 8,78 43,98	m m m	 8,780 43,980	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.93	m ²	872,277	
				RAZEM	872,277
96 d.1. 2.5	KNR 0-23 2615-11 S E G M E N T "B"	Docieplenie ścian budynków - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		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)*2	m	3,520	
				RAZEM	795,760
100 d.1. 2.5	KNR 2-02 1604-02 S E G M E N T "B"	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
	el. północna	8,77*13,78	m ²	120,851	
	el. wschod- nia	44,20*13,78	m ²	609,076	
	el. południo- wa	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)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.6		B-00.09 POKRYCIA STYROPAPĄ			
102 d.1. 2.6	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		31,31*11,32 12,16*7,63	m ² m ²	354,429 92,781	
				RAZEM	447,210
103 d.1. 2.6	KNR 4-01 0519-07	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. 2.6	kalk. własna	Dostawa i montaż belki krawężnej z obudową z płyty OSB	m		
		31,88+12,16	m	44,040	
				RAZEM	44,040
105 d.1. 2.6	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym wraz z izolacją termiczną	m ²		
		poz.102	m ²	447,210	
				RAZEM	447,210
106 d.1. 2.6	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km pokrycie dachów	m ³		
		poz.102*0,03	m ³	13,416	
				RAZEM	13,416
107 d.1. 2.6	kalk. własna pokrycie dachów	Oplata za utylizację papy	m ³		
		poz.106	m ³	13,416	
				RAZEM	13,416
108 d.1. 2.6	KNR 0-23 2615-03	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mozaikowy na kominach <i>tynk mozaikowy</i> (2,7+0,5)*2*0,8 (1,23+0,5)*2*0,8 (2,7+0,5)*2*0,8*3 (1,4+0,5)*2*0,8*2 (1,0+0,5)*2*0,8*2 (1,6+0,9)*2*0,8 (3,36+0,9)*2*0,8 (1,95+0,5*2)*0,8 (2,8+0,9)*2*0,8 (2,13+0,5)*2*0,8	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5,120 2,768 15,360 6,080 4,800 4,000 6,816 2,360 5,920 4,208	
				RAZEM	57,432
1.2.7		B-00.05 OBRÓBK I BLACHARSKIE			
109 d.1. 2.7	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		44,20 31,18	m m	44,200 31,180	
				RAZEM	75,380
110 d.1. 2.7	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		12,85*2	m	25,700	
				RAZEM	25,700
111 d.1. 2.7	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	kominy	(44,20+11,90+31,18+4,02+12,20+7,86*2)*0,7 (2,7+0,5)*2*0,4 (1,23+0,5)*2*0,4 (2,7+0,5)*2*0,4*3 (1,4+0,5)*2*0,4*2 (1,0+0,5)*2*0,4*2 (1,6+0,9)*2*0,4 (3,36+0,9)*2*0,4 (1,95+0,5*2)*0,4 (2,8+0,9)*2*0,4 (2,13+0,5)*2*0,4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	83,454 2,560 1,384 7,680 3,040 2,400 2,000 3,408 1,180 2,960 2,104	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy cynkowo - tytanowej	m	RAZEM	112,170
d.1.	0509-04				
2.7		poz.109	m	75,380	
				RAZEM	75,380
113	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy cynkowo - tytanowej	m		
d.1.	0511-02				
2.7		poz.110	m	25,700	
				RAZEM	25,700
114	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo - tytano- wej	m ²		
d.1.	0507-02				
2.7		poz.111	m ²	112,170	
				RAZEM	112,170
1.2.8		E-00.02 INSTALACJA ODGROMOWA			
115	kalk. własna	Instalacja odgromowa wraz z wykonaniem badań	kpl.		
d.1.					
2.8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		SEGMENT "C"			
1.3.1		B-00.01 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
116	kalk. własna	Rozbiórka studzienek naświetli piwnicznych oraz wykucie okien wraz z kosztami wywozu i utylizacji materiałów rozbiórkowych, zamurowania okienek, zasypanie piaskiem wykopu oraz wykonanie nawierzchni w nawiązaniu do istniejącej.	kpl.		
d.1.					
3.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.2		B-00.02 ROBOTY ZIEMNE PRZY WYKONANIU WYKOPÓW			
117	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				
3.2					
	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	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 4.5 m	m ²		
d.1.	0107-02				
3.2					
	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	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				
3.2					
	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	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
d.1.	0108-07				
3.2					
	SEGMENT "C"				
		poz.117	m ³	318,237	
		-poz.119	m ³	-239,757	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej, z płyt lub kostki brukowej	m ²	RAZEM	78,480
d.1.	0801-03				
3.2	S E G M E N T "C"				
	el. wschodnia	2,29*1,5	m ²	3,435	
	el. północna	33,55*1,5	m ²	50,325	
	el. zachodnia	14,07*1,5	m ²	21,105	
	el. południowa	14,40*1,5	m ²	21,600	
	nawierzchnia składem opału	10,19*8,63	m ²	87,940	
				RAZEM	184,405
122	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0802-05				
3.2	S E G M E N T "C"				
		poz.121	m ²	184,405	
				RAZEM	184,405
123	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0108-11				
3.2	0108-12				
		poz.121*0,08	m ³	14,752	
		poz.122*0,15	m ³	27,661	
				RAZEM	42,413
124		Oplata za utylizację gruzu	m ³		
d.1.	kalk. własna				
3.2					
		poz.123	m ³	42,413	
				RAZEM	42,413
125	KNR 4-04	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm - strop składu opału dla wykonania ocieplenia ścian składu opału	m ³		
d.1.	0305-03				
3.2					
	el. południowa	10,19*8,63*0,22	m ³	19,347	
				RAZEM	19,347
126	KNR 4-04	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm - dla wykonania ocieplenia fragmenty ścian składu opału	m ³		
d.1.	0303-01				
3.2					
	el. południowa	(10,19+8,63+3,94)*2,67*0,22	m ³	13,369	
		1,5*3*2,67*0,22+3,94*2,67*0,22	m ³	4,958	
				RAZEM	18,327
127	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody do składu opału	m ³		
d.1.	0212-06				
3.2					
	el. południowa	3,94*0,84*0,3	m ³	0,993	
				RAZEM	0,993
128	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - zasypywanie pomieszczeń składu opału 236,55-20,22=216,33 m3)	m ³		
d.1.	0222-02				
3.2	analogia				
	gruz z poz 122	poz.125	m ³	19,347	
	gruz z poz 123	poz.126	m ³	18,327	
	gruz z poz 124	poz.127	m ³	0,993	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ³	38,667	
	ziemia z poz 9	poz.9	m ³	29,901	
	ziemia z poz 67	poz.69	m ³	57,484	
	ziemia z poz 116	poz.120	m ³	78,480	
	ziemia z poz 175	11,80	m ³	11,800	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ³	177,665	
				RAZEM	216,332

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR 13-12	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m ³		
d.1.	0217-06				
3.2	analogia	poz.128B	m ³	177,665	
				RAZEM	177,665
130	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
3.2	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	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05				
3.2					
	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	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.1.	0202-05				
3.2					
	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	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0202-06	Krotność = 10			
3.2					
		poz.132	m ²	39,730	
				RAZEM	39,730
134	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
3.2		poz.121	m ²	184,405	
				RAZEM	184,405
135	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
3.2		poz.134	m ²	184,405	
				RAZEM	184,405
136	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-08	Krotność = 2			
3.2		poz.134	m ²	184,405	
				RAZEM	184,405
137	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-03				
3.2		poz.134	m ²	184,405	
				RAZEM	184,405
1.3.3		B-00.06 HYDROIZOLACJE			
138	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1.	0701-05				
3.3	S E G M E N 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²	RAZEM	212,159
d.1.	0904-01				
3.3		poz.138	m ²	212,159	
				RAZEM	212,159
140	KNR 0-40	Wykonanie fasety uszczelniającej ona styku fundamentu i ściany	m		
d.1.	0102-01				
3.3					
	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
141	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie	m ²		
d.1.	0637-04				
3.3					
	S E G M E N 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	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie	m ²		
d.1.	0641-03				
3.3		poz.141	m ²	212,159	
				RAZEM	212,159
143	KNR 0-29	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi mocowanymi całopowierzchniowo	m ²		
d.1.	0642-02				
3.3		płyty XPS grub 17 cm			
		poz.141	m ²	212,159	
				RAZEM	212,159
144	KNR 2-02	Izolacje z folii kubelkowej	m ²		
d.1.	0607-03				
3.3		poz.141	m ²	212,159	
				RAZEM	212,159
145	KNR 0-33	Montaż listew cokołowych lub początkowych - listwa wykończeniowa folii kubelkowej	m		
d.1.	0122-01				
3.3		poz.141	m	212,159	
				RAZEM	212,159
146	KNR 0-33	Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej	m		
d.1.	0122-02				
3.3		poz.141	m	212,159	
				RAZEM	212,159
147	KNR 0-33	Zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego	m ²		
d.1.	0101-05				
3.3		poz.141	m ²	212,159	
				RAZEM	212,159
148	KNR 0-33	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego	m ²		
d.1.	0124-06				
3.3		tynk mozaikowy			
	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
1.3.4		B-00.04 IZOLACJE TERMICZNE			
149	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.	2611-01				
3.4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	F7 F8 O16 O18 O21 O19 O17 O20 A (obliczenia pomocnicze)	2,30*2,48 2,43*2,48 (2,43*1,43)*69 (1,58*1,43)*4 (1,66*1,40)*6 (1,15*1,43)*5 2,43*1,43 (2,38*1,13)*5 A (obliczenia pomocnicze)		5,704 6,026 239,768 9,038 13,944 8,223 3,475 13,447 =====	
	SEGMENT "C"	-299,62	m ²	299,625 -299,620	
	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	985,394
150 d.1. 3.4	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie	m ²		
		poz.149	m ²	985,394	
				RAZEM	985,394
151 d.1. 3.4	KNR 0-23 2611-05	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 d.1. 3.4	KNR 0-23 2615-11	Docieplenie ścian budynków - zamocowanie listwy cokołowej	m		
	SEGMENT "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 d.1. 3.4	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.149	m ²	985,394	
				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 silikatowy	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"				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	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	1 285,014
157 d.1. 3.4	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	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 Krotność = 3	m ²		
		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 samowyladowczymi na odległość 10 km pokrycie dachów	m ³		
		poz.158*0,03	m ³	14,852	
				RAZEM	14,852
163 d.1. 3.5	kalk. własna	Opłata za utylizację papy	m ³		
		poz.162	m ³	14,852	
				RAZEM	14,852
164 d.1. 3.5	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>	m ²		
	kominy	(1,65+0,5)*2*0,8*2	m ²	6,880	
		(1,0+0,5)*2*0,8*4	m ²	9,600	
		(1,35+0,5)*2*0,8*5	m ²	14,800	
		(1,65+0,5)*2*0,8*1	m ²	3,440	
		(2,0+0,5)*2*0,8*3	m ²	12,000	
		(2,5+0,5)*2*0,8*3	m ²	14,400	
		(0,5+0,5)*2*0,8*2	m ²	3,200	
		(3,6+0,5)*2*0,8*2	m ²	13,120	
		(2,0+0,9)*2*0,8*1	m ²	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	m		
		33,54*2	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	m		
		15,95*4	m	63,800	
				RAZEM	63,800
167 d.1. 3.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		33,54*0,7*2	m ²	46,956	
		14,32*0,6*2	m ²	17,184	
		14,32*0,4*2	m ²	11,456	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	kominy	(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	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	m		
		poz.165	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	m		
		poz.166	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	m ²		
		poz.167	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	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		S E G M E N T "D"			
1.4.1		B-00.02 ROBOTY ZIEMNE PRZY WYKONANIU WYKOPÓW			
172 d.1. 4.1	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		
	S E G M E N T "D"				
	el. wschodnia	(13,31+2,82)*1,95*1,5	m ³	47,180	
	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		
	S E G M E N T "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 przerzutem 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 samowyladowczymi 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 samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		poz.175	m ³	62,340	
		-11,80	m ³	-11,800	
				RAZEM	50,540

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.1. 4.1	kalk. własna	Oplata 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. wschod- nia	(13,31+2,82)*1,5	m ²	24,195	
	el. południo- wa	(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 spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość 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	Oplata 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. wschod- nia	(13,31+2,82)*0,3*0,3	m ³	1,452	
	el. południo- wa	(37,34+9,57)*0,3*0,3	m ³	4,222	
	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. wschod- nia	(13,31+2,82)	m	16,130	
	el. południo- wa	(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 zagęszcze- niu 5 cm	m ²		
	el. wschod- nia	(13,31+2,82)*0,5	m ²	8,065	
	el. południo- wa	(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 gru- bości po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²		
		poz.184	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	m ²		
		poz.178	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 zagęszcze- niu 8 cm	m ²		
		poz.178	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 gru- bości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		poz.178	m ²	138,225	
				RAZEM	138,225

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.1. 4.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.178	m ²	138,225	
1.4.2		B-00.06 HYDROIZOLACJE		RAZEM	138,225
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	m ²		
		poz.190	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
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 całopowierzchniowo <i>plyty XPS grub 17 cm</i> poz.190	m ²		
			m ²	179,694	
				RAZEM	179,694
196 d.1. 4.2	KNR 2-02 0607-03	Izolacje z folii kubełkowej	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 kubełkowej	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 <i>tynk mozaikowy</i> (13,31+2,82)*0,4	m ²		
	el. wschodnia	(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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.3		B-00.04 IZOLACJE TERMICZNE		RAZEM	36,860
201 d.1. 4.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz- czenie 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	m ²	72,673	
	el. wschod- nia	(13,31+2,82)*6,39	m ²	-72,670	
	el. południo- wa	9,57*6,39	m ²	103,071	
		34,34*4,2	m ²	61,152	
	el. północna	29,11*4,2	m ²	144,228	
			m ²	122,262	
				RAZEM	358,043
202 d.1. 4.3	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwu- krotne 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 - spraw- dzenie 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. wschod- nia	(13,31+2,82)	m	16,130	
	el. południo- wa	(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 si- likatowy	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²	RAZEM	168,580
d.1.	1604-01				
4.3					
	el. wschodnia	(13,31+2,82)*6,39	m ²	103,071	
	el. południowa	9,57*6,39	m ²	61,152	
		34,34*4,2	m ²	144,228	
	el. północna	29,11*4,2	m ²	122,262	
				RAZEM	430,713
209	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 4			
d.1.	16 z.sz.5.15	(poz.:201,202,203,204,205,206,207)			
4.3					
1.4.4		B-00.09 POKRYCIA STYROPAPĄ			
210	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0519-06				
4.4					
		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	
				RAZEM	717,554
211	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1.	0519-07	Krotność = 3			
4.4		poz.210	m ²	717,554	
				RAZEM	717,554
212	kalk. własna	Dostawa i montaż belki krawężnej z obudową z płyty OSB	m		
d.1.					
4.4					
		36,63	m	36,630	
		12,85	m	12,850	
				RAZEM	49,480
213	KNR 0-22	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym wraz z izolacją termiczną	m ²		
d.1.	0527-01				
4.4		poz.210	m ²	717,554	
				RAZEM	717,554
214	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0108-11				
4.4	0108-12	poz.210*0,03	m ³	21,527	
	pokrycie dachów			RAZEM	21,527
215	kalk. własna	Oplata za utylizację papy	m ³		
d.1.					
4.4					
	pokrycie dachów	729,86*0,02	m ³	14,597	
				RAZEM	14,597
216	KNR 0-23	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mozaikowy	m ²		
d.1.	2615-03	<i>tynk mozaikowy</i>			
4.4		(1,6+0,5)*2*0,8	m ²	3,360	
	kominy	(1,1+0,5)*2*0,8	m ²	2,560	
		(0,8+0,5)*2*0,8*5	m ²	10,400	
				RAZEM	16,320
1.4.5		B-00.05 OBRÓBKI BLACHARSKIE			
217	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
4.5					
		37,34*2+13,40	m	88,080	
				RAZEM	88,080
218	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
4.5					
		4,55*5	m	22,750	
				RAZEM	22,750
219	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
4.5					
		37,34*0,7*2	m ²	52,276	
		13,4*0,7	m ²	9,380	
		9,62*0,6*2	m ²	11,544	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	kominy	13,4*0,4 16,62*0,6 16,27*0,6 10,31*0,6 7,81*0,6 (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	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	m		
		poz.217	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	m		
		poz.218	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		
		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 m2 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	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 S E G M E N T "E" el. północna el. wschod- nia el. południo- wa el. zachodnia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 9,36*3,34*1,5 17,21*2,26*1,5 0 33,72*3,34*1,5	m ³ m ³ m ³ m ³	 46,894 58,342 0,000 168,937	
				RAZEM	274,173
230 d.1. 5.2	KNR 4-01 0107-02 S E G M E N T "E" el. północna el. wschod- nia el. południo- wa el. zachodnia	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 4.5 m 9,36*3,34*2 17,21*2,26*2 0 33,72*3,34*2	m ² m ² m ² m ²	 62,525 77,789 0,000 225,250	
				RAZEM	365,564
231 d.1. 5.2	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV poz.229 -poz.251*0,17	m ³ m ³ m ³	 274,173 -31,073	
				RAZEM	243,100
232 d.1. 5.2	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV poz.229 -poz.231	m ³ m ³ m ³	 274,173 -243,100	
				RAZEM	31,073
233 d.1. 5.2	kalk. własna	Oplata za składowanie poz.232	m ³ m ³	 31,073	
				RAZEM	31,073
234 d.1. 5.2	KNR 2-31 0801-03 el. północna el. wschod- nia el. południo- wa el. zachodnia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej, z płyt lub kostki brukowej 9,36*1,5 17,21*1,5 0 33,72*1,5	m ² m ² m ² m ²	 14,040 25,815 0,000 50,580	
				RAZEM	90,435
235 d.1. 5.2	KNR 2-31 0802-05	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.234	m ² m ²	 90,435	
				RAZEM	90,435
236 d.1. 5.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.234*0,08 poz.235*0,15	m ³ m ³ m ³	 7,235 13,565	
				RAZEM	20,800
237 d.1. 5.2	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu poz.236	m ³ m ³	 20,800	
				RAZEM	20,800
238 d.1. 5.2	KNR 2-31 0402-04 el. północna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 9,36*0,3*0,3	m ³ m ³	 0,842	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	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
240 d.1. 5.2	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		poz.234	m ²	90,435	
				RAZEM	90,435
241 d.1. 5.2	KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²		
		poz.234	m ²	90,435	
				RAZEM	90,435
242 d.1. 5.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.234	m ²	90,435	
				RAZEM	90,435
243 d.1. 5.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.234	m ²	90,435	
				RAZEM	90,435
244 d.1. 5.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		poz.234	m ²	90,435	
				RAZEM	90,435
245 d.1. 5.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.234	m ²	90,435	
				RAZEM	90,435
1.5.3		B-00.06 HYDROIZOLACJE			
246 d.1. 5.3	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
	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 d.1. 5.3	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		poz.246	m ²	182,782	
				RAZEM	182,782
248 d.1. 5.3	KNR 0-40 0102-01	Wykonanie fasety uszczelniającej ona styku fundamentu i ściany	m		
		poz.246	m	182,782	
				RAZEM	182,782
249 d.1. 5.3	KNR 0-29 0637-04	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie	m ²		
		poz.246	m ²	182,782	
				RAZEM	182,782
250 d.1. 5.3	KNR 0-29 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie	m ²		
		poz.246	m ²	182,782	
				RAZEM	182,782
251 d.1. 5.3	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi mocowanymi całopowierzchniowo <i> płyty XPS grub 17 cm</i>	m ²		
		poz.246	m ²	182,782	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252	KNR 2-02	Izolacje z folii kubełkowej	m ²	RAZEM	182,782
d.1.	0607-03				
5.3		poz.246	m ²	182,782	
				RAZEM	182,782
253	KNR 0-33	Montaż listew cokołowych lub początkowych - listwa wykończeniowa folii kubełkowej	m		
d.1.	0122-01				
5.3					
	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	KNR 0-33	Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej	m		
d.1.	0122-02				
5.3		poz.246	m	182,782	
				RAZEM	182,782
255	KNR 0-33	Zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego	m ²		
d.1.	0101-05				
5.3		poz.246	m ²	182,782	
				RAZEM	182,782
256	KNR 0-33	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego	m ²		
d.1.	0124-06	<i>tynk mozaikowy</i>			
5.3					
	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	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.	2611-01				
5.4					
	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)		=====	
				49,045	
		-49,05	m ²	-49,050	
	S E G M E N T "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	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie	m ²		
d.1.	2611-03				
5.4		poz.257	m ²	200,293	
				RAZEM	200,293
259	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
d.1.	2611-05				
5.4		poz.257	m ²	200,293	
				RAZEM	200,293
260	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.	2615-11				
5.4					
	S E G M E N T "E"				
	el. północna	10,66	m	10,660	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	el. wschod- nia	17,21	m	17,210	
	el. południo- wa	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 si- likatowy	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		
	S E G M E N T "E"				
	el. północna	10,66*4,47	m ²	47,650	
	el. wschod- nia	17,21*4,47	m ²	76,929	
	el. południo- wa	0	m ²	0,000	
	el. zachodnia	33,72*3,7	m ²	124,764	
				RAZEM	249,343
265 d.1. 5.4	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		
		poz.266	m ²	282,186	
				RAZEM	282,186
270 d.1. 5.5	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość 10 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pokrycie dachów	poz.266*0,03	m ³	8,466	
				RAZEM	8,466
271 d.1. 5.5	kalk. własna	Opłata za utylizację papy	m ³		
		poz.270	m ³	8,466	
				RAZEM	8,466
272 d.1. 5.5	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
	kominy nakrywy kominów	1,97 0,35	m ³ m ³	1,970 0,350	
				RAZEM	2,320
273 d.1. 5.5	KNR 0-23 2615-03	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mozaikowy	m ²		
	kominy	tynk mozaikowy (1,6+0,5)*2*0,8 (1,2+0,5)*2*0,8*2 (0,8+0,5)*2*0,8*2	m ² m ² m ²	3,360 5,440 4,160	
				RAZEM	12,960
1.5.6		B-00.05 OBRÓBK I BLACHARSKIE			
274 d.1. 5.6	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		32,19+2,57+16,90	m	51,660	
				RAZEM	51,660
275 d.1. 5.6	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4,10*5	m	20,500	
				RAZEM	20,500
276 d.1. 5.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		32,19*0,7 16,9*0,7 2,6*0,7 6,75*0,6*2 6,75*0,4*2 12,82*0,4 23,02*0,4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	22,533 11,830 1,820 8,100 5,400 5,128 9,208	
				RAZEM	64,019
277 d.1. 5.6	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy cynkowo - tytanowej	m		
		poz.247	m	182,782	
				RAZEM	182,782
278 d.1. 5.6	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy cynkowo - tytanowej	m		
		poz.275	m	20,500	
				RAZEM	20,500
279 d.1. 5.6	KNR 2-02 0507-02	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. 5.7	kalk. własna	Instalacja odgromowa wraz z wykonaniem badań	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			
2.1.1.1		Modderinizacja instalacji c.o. (wymiana rurociągów i ich izolacja)			
281 d.2. 1.1.1	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		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282 d.2. 1.1.1	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		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
283 d.2. 1.1.1	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		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
284 d.2. 1.1.1	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
285 d.2. 1.1.1	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		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
286 d.2. 1.1.1	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		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
287 d.2. 1.1.1	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		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
288 d.2. 1.1.1	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
289 d.2. 1.1.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.281	m	320,000	
		poz.282	m	80,000	
		poz.283	m	40,000	
		poz.284	m	50,000	
		poz.285	m	60,000	
		poz.286	m	70,000	
		poz.287	m	55,000	
				RAZEM	675,000
290 d.2. 1.1.1	kalk. własna	Izolacja termiczna przewodów w/g zestawienia projektowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.		Modderнизacja instalacji c.o. (wymiana grzejników)			
1.2					
291 d.2. 1.1.2	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
292 d.2. 1.1.2	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
293 d.2. 1.1.2	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.2. 1.1.2	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.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
295 d.2. 1.1.2	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.		
		34	szt.	34,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296 d.2. 1.1.2	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.	RAZEM	34,000
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
297 d.2. 1.1.2	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.2. 1.1.2	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.2. 1.1.2	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
300 d.2. 1.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
301 d.2. 1.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	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		Modernizacja instalacji c.o. zawory			
302 d.2. 1.1.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
303 d.2. 1.1.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
304 d.2. 1.1.3	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - zawór odcinające	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
305 d.2. 1.1.3	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - osadnik zanieczyszczeń dn 50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
306 d.2. 1.1.3	KNR 7-07 0101-01 analogia	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=3,3m³/h, 230V, p=,075kW wraz z zasilaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
307 d.2. 1.1.3	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - dostawa i montaż pompy do wody goracej (dn40) wydajności G=1,57m³/h, 230V, p=,075kW wraz z zasilaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.2. 1.1.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309 d.2. 1.1.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - sieciowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
310 d.2. 1.1.3	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
311 d.2. 1.1.3	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2		SEGMENT "B"			
2.2.1		S-00.01 INSTALACJE SANITARNE			
2.2. 1.1		Modderнизacja instalacji c.o. (wymiana rurociągów i ich izolacja)			
312 d.2. 2.1.1	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		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
313 d.2. 2.1.1	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
314 d.2. 2.1.1	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		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
315 d.2. 2.1.1	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		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
316 d.2. 2.1.1	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		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
317 d.2. 2.1.1	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
318 d.2. 2.1.1	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		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
319 d.2. 2.1.1	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
320 d.2. 2.1.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.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. 2.1.1	kalk. własna	Izolacja termiczna przewodów w/g zestawienia projektowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2. 1.2		Modderнизacja instalacji c.o. (wymiana grzejników)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
322 d.2. 2.1.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V11/500/400</i> 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	
323 d.2. 2.1.2	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> 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	
324 d.2. 2.1.2	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> 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	
325 d.2. 2.1.2	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> 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	
326 d.2. 2.1.2	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> 29	szt. szt.	 29,000	 29,000
				RAZEM	
327 d.2. 2.1.2	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> 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	
328 d.2. 2.1.2	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> 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	
329 d.2. 2.1.2	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> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
330 d.2. 2.1.2	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> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
331 d.2. 2.1.2	KNR-W 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> 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	
332 d.2. 2.1.2	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 V22/300/1200</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
333 d.2. 2.1.2	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 V22/300/1600</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
334 d.2. 2.1.2	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> 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	
335 d.2. 2.1.2	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> 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	
336 d.2. 2.1.2	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> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
337 d.2. 2.1.2	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
338 d.2. 2.1.2	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 C22/500/700</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
339 d.2. 2.1.2	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 C22/500/1000</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
340 d.2. 2.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	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. 1.3		Modderнизacja instalacji c.o. (montaż zaworów)			
341 d.2. 2.1.3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	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 d.2. 2.1.3	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	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 d.2. 2.1.3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny RA-N dn 15 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
344 d.2. 2.1.3	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - odcinający	szt.		
		13+16	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
345 d.2. 2.1.3	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - odcinający	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
346 d.2. 2.1.3	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - odcinający	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
347	KNR-W 2-15 d.2. 0411-05 2.1.3 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - zawór odcinające	szt.	RAZEM	3,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
348	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 2.1.3 analogia	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 2-15 d.2. 0411-05 2.1.3 analogia	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 2.1.3 analogia	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=3,3m3/h, 230V, p=,075kW wraz z zasilaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
351	KNR 7-07 d.2. 0101-01 2.1.3 analogia	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=1,57m3/h, 230V, p=,075kW wraz z zasilaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
352	KNR-W 2-15 d.2. 0530-01 2.1.3	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
353	KNR-W 2-15 d.2. 0530-02 2.1.3	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
354	KNR-W 2-15 d.2. 0412-07 2.1.3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
355	KNR-W 2-15 d.2. 0412-07 2.1.3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - sieciowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
356	KNR-W 2-15 d.2. 0143-01 2.1.3	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - podgrzewacz elektryczny podumywalkowy V=10 l wraz z zasilaniem	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.		Instalacja wentylacji mechanicznej			
1.4					
357	KNR 2-17 d.2. 0115-03 2.1.4	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
358	KNR 2-17 d.2. 0147-01 2.1.4	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
359	KNR 2-17 d.2. 0138-02 2.1.4	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
360	kalk. własna 2.1.4	Dostawa i montaż rekuperatora wraz z układem automatyki, podłączeniem zasilania i uruchomieniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
361	kalk. własna 2.1.4	Izolacja termiczna kanałów wentylacyjnych w/g zestawienia projektowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
362 d.2. 2.1.4	KNR 7-28 0207-05	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grubości do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 500 mm	otw.	RAZEM	1,000
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
363 d.2. 2.1.4	KNR 7-28 0205-07	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,000	
		3	otw.	3,000	
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	13,000
2.3		SEGMENT "C"			
2.3.1		S-00.01 INSTALACJE SANITARNE			
2.3.1.1		Modderinizacja instalacji c.o. (wymiana rurociągów i ich izolacja)			
364 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
365 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
366 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
367 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
368 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
369 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
370 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
371 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
372 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.364	m	650,000	
		poz.365	m	125,000	
		poz.366	m	90,000	
		poz.367	m	50,000	
		poz.368	m	35,000	
		poz.369	m	60,000	
		poz.370	m	60,000	
				RAZEM	1 070,000
373 d.2. 3.1.1	kalk. własna	Izolacja termiczna przewodów w/g zestawienia projektowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
374 d.2. 3.1.1	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		1,5	m	1,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,500
2.3. 1.2		Modmodernizacja instalacji c.o. (wymiana grzejników)			
375 d.2. 3.1.2	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.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
376 d.2. 3.1.2	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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
377 d.2. 3.1.2	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
378 d.2. 3.1.2	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.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
379 d.2. 3.1.2	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.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
380 d.2. 3.1.2	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.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
381 d.2. 3.1.2	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.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
382 d.2. 3.1.2	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
383 d.2. 3.1.2	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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
384 d.2. 3.1.2	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.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
385 d.2. 3.1.2	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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
386 d.2. 3.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zespoły przyłączeniowe - podłączenie dolne	szt.		
		poz.375	szt.	8,000	
		poz.377	szt.	1,000	
		poz.378	szt.	15,000	
		poz.379	szt.	37,000	
		poz.380	szt.	15,000	
		poz.381	szt.	10,000	
		poz.382	szt.	1,000	
				RAZEM	87,000
2.3. 1.3		Modmodernizacja instalacji c.o. (montaż zaworów)			
387 d.2. 3.1.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm wraz z głowicą termostaticzną	szt.		
		poz.375	szt.	8,000	
		poz.377	szt.	1,000	
		poz.378	szt.	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.379 poz.380 poz.381 poz.382 poz.383 poz.384 poz.385	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	37,000 15,000 10,000 1,000 5,000 7,000 5,000	
				RAZEM	104,000
388 d.2. 3.1.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
389 d.2. 3.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - odcinający	szt.		
		12+4	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
390 d.2. 3.1.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - odcinający	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
391 d.2. 3.1.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - odcinający	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
392 d.2. 3.1.3	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - zawór odcinający	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
393 d.2. 3.1.3	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - osadnik zanieczyszczeń dn 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
394 d.2. 3.1.3	KNR 7-07 0101-01 analogia	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=2,66m ³ /h, 230V, p=,075kW wraz z zasilaniem	kpl. kpl.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
395 d.2. 3.1.3	KNR 7-07 0101-01 analogia	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=2,61m ³ /h, 230V, p=,075kW wraz z zasilaniem	kpl. kpl.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
396 d.2. 3.1.3	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
397 d.2. 3.1.3	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
398 d.2. 3.1.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
399 d.2. 3.1.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - sieciowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3. 1.4		Instalacja wentylacji mechanicznej			
400 d.2. 3.1.4	KNR 2-17 0115-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m ² m ²		
		116,8		116,800	
				RAZEM	116,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
401 d.2. 3.1.4	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
402 d.2. 3.1.4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
403 d.2. 3.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż rekuperatora wraz z układem automatyki, podłączeniem zasilania i uruchomieniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
404 d.2. 3.1.4	kalk. własna	Izolacja termiczna kanałów wentylacyjnych w/g zestawienia projektowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
405 d.2. 3.1.4	KNR 7-28 0205-07	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		10	otw.	10,000	
		11	otw.	11,000	
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	24,000
2.4		SEGMENT "D"			
2.4.1		S-00.01 INSTALACJE SANITARNE			
2.4.1.1		Modderнизacja instalacji c.o. (wymiana grzejników)			
406 d.2. 4.1.1	KNR-W 2-15 0418-01	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
407 d.2. 4.1.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V11/500/500</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 V22/500/400</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
409 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
410 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
411 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
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 V22/500/1000</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 V22/500/1400</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
414 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
415 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
416 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
417 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
418 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
419 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
420 d.2. 4.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zespoły przyłączeniowe - podłączenie dolne	szt.		
		poz.406	szt.	1,000	
		poz.407	szt.	2,000	
		poz.408	szt.	4,000	
		poz.409	szt.	8,000	
		poz.410	szt.	4,000	
		poz.411	szt.	3,000	
		poz.412	szt.	2,000	
		poz.413	szt.	3,000	
		poz.414	szt.	1,000	
		poz.415	szt.	1,000	
		poz.416	szt.	1,000	
				RAZEM	30,000
2.4. 1.2		Modderнизacja instalacji c.o. (montaż zaworów)			
421 d.2. 4.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		poz.406	szt.	1,000	
		poz.407	szt.	2,000	
		poz.408	szt.	4,000	
		poz.409	szt.	8,000	
		poz.410	szt.	4,000	
		poz.411	szt.	3,000	
		poz.412	szt.	2,000	
		poz.413	szt.	3,000	
		poz.414	szt.	1,000	
		poz.415	szt.	1,000	
		poz.416	szt.	1,000	
		poz.417	szt.	2,000	
		poz.418	szt.	2,000	
		poz.419	szt.	2,000	
				RAZEM	36,000
422 d.2. 4.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
423 d.2. 4.1.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - odcinający	szt.		
		6+2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
424 d.2. 4.1.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - odcinający	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
425 d.2. 4.1.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - odcinający	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
426 d.2. 4.1.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm odcinający	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
427 d.2. 4.1.2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - osadnik zanieczyszczeń dn 40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
428 d.2. 4.1.2	KNR 7-07 0101-01 analogia	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 wraz z zasilaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
429 d.2. 4.1.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
430 d.2. 4.1.2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
431 d.2. 4.1.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
432 d.2. 4.1.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - sieciowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
433 d.2. 4.1.2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - podgrzewacz elektryczny podumywalkowy V=10 l wraz z zasilaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4. 1.3		Instalacja wentylacji mechanicznej			
434 d.2. 4.1.3	KNR 2-17 0115-03	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
435 d.2. 4.1.3	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
436 d.2. 4.1.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
437 d.2. 4.1.3	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory kanałowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
438 d.2. 4.1.3	kalk. własna	Izolacja termiczna kanałów wentylacyjnych w/g zestawienia projektowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
439 d.2. 4.1.3	KNR 7-28 0205-07	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		16	otw.	16,000	
		8	otw.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5		SEGMENT "E"		RAZEM	24,000
2.5.1		S-00.01 INSTALACJE SANITARNE			
2.5.1.1		Modderнизacja instalacji c.o. (wymiana rurociągów i ich izolacja)			
440 d.2. 5.1.1	KNR-W 4-02 0410-06	Demontaż i rozebranie kotła	kpl.		
	2		kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
441 d.2. 5.1.1	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		
	260		m	260,000	
				RAZEM	260,000
442 d.2. 5.1.1	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		
	80		m	80,000	
				RAZEM	80,000
443 d.2. 5.1.1	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		
	15		m	15,000	
				RAZEM	15,000
444 d.2. 5.1.1	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		
	25		m	25,000	
				RAZEM	25,000
445 d.2. 5.1.1	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		
	32		m	32,000	
				RAZEM	32,000
446 d.2. 5.1.1	KNR-W 2-15 0404-08	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
447 d.2. 5.1.1	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
448 d.2. 5.1.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
	poz.441		m	260,000	
	poz.442		m	80,000	
	poz.443		m	15,000	
	poz.444		m	25,000	
	poz.445		m	32,000	
	poz.446		m	30,000	
				RAZEM	442,000
449 d.2. 5.1.1	kalk. własna	Izolacja termiczna przewodów w/g zestawienia projektowego	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
450 d.2. 5.1.1	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
	1,5		m	1,500	
				RAZEM	1,500
2.5.1.2		Modderнизacja instalacji c.o. (wymiana grzejników)			
451 d.2. 5.1.2	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
452 d.2. 5.1.2	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.		
	6		szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
453 d.2. 5.1.2	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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
454 d.2. 5.1.2	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.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
455 d.2. 5.1.2	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
456 d.2. 5.1.2	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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
457 d.2. 5.1.2	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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
458 d.2. 5.1.2	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 C22/500/900</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
459 d.2. 5.1.2	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 C22/500/1000</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
460 d.2. 5.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zespoły przyłączeniowe - podłączenie dolne	szt.		
		poz.451	szt.	4,000	
		poz.452	szt.	6,000	
		poz.453	szt.	4,000	
		poz.454	szt.	6,000	
		poz.455	szt.	1,000	
				RAZEM	21,000
2.5. 1.3		Moddernizacja instalacji c.o. (montaż zaworów)			
461 d.2. 5.1.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		poz.451	szt.	4,000	
		poz.452	szt.	6,000	
		poz.453	szt.	4,000	
		poz.454	szt.	6,000	
		poz.455	szt.	1,000	
		poz.456	szt.	5,000	
		poz.457	szt.	5,000	
		poz.458	szt.	5,000	
		poz.459	szt.	5,000	
				RAZEM	41,000
462 d.2. 5.1.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
463 d.2. 5.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - odcinający	szt.		
		9+4	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
464 d.2. 5.1.3	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - odcinający	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
465 d.2. 5.1.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm odcinający	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
466	KNR-W 2-15	Ciepłomierz =0,6m3/h	szt.		
d.2. 0411-04					
5.1.3 analogia					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
467	KNR 7-07	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 wraz z zasilaniem	kpl.		
d.2. 0101-01					
5.1.3 analogia					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
468	KNR-W 2-15	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.2. 0530-01					
5.1.3					
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
469	KNR-W 2-15	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.2. 0530-02					
5.1.3					
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
470	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2. 0412-07					
5.1.3					
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
471	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - sieciowe	szt.		
d.2. 0412-07					
5.1.3					
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
472	KNR 2-19	Przejścia tulejowe wypełnione masą ognioodporną np. CP611Ao kl. odporności EI 120	przej.		
d.2. 0216-01					
5.1.3 analogia					
		D16 do D25 10	przej.	10,000	
		D32 do D50 10	przej.	10,000	
				RAZEM	20,000
473	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - podgrzewacz elektryczny podumywalkowy V=10 l wraz z zasilaniem	kpl.		
d.2. 0143-01					
5.1.3					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.		Instalacja wentylacji mechanicznej			
1.4					
474	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.2. 0115-03					
5.1.4					
		8,9	m ²	8,900	
				RAZEM	8,900
475	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
d.2. 0147-01					
5.1.4					
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
476	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.2. 0138-02					
5.1.4					
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
477	kalk. własna	Izolacja termiczna kanałów wentylacyjnych w/g zestawienia projektowego	kpl.		
d.2. 5.1.4					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
478	KNR 7-28	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
d.2. 0205-07					
5.1.4					
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE TERMOMODERNIZACJA ZAKRES I			
3.1		E-00.01 INSTALACJE ELEKTRYCZNE "A"			
3.1.1		Oświetlenie typu LED			
479	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.3. 0501-03		oprawy "A.1" źródła światła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2500lm, pobór mocy 22W			
1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SEGMEN T "A"				
	PARTER	0	kpl.	0,000	
	PIETRO I	4	kpl.	4,000	
	PIETRO II	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	9,000
480 d.3. 1.1	KNNR 5 0501-03	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
481 d.3. 1.1	KNNR 5 0501-03	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.		
	SEGMEN T "A"				
	PARTER	0	kpl.	0,000	
	PIETRO I	0	kpl.	0,000	
	PIETRO II	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
482 d.3. 1.1	KNNR 5 0501-03	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
483 d.3. 1.1	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 "A"				
	PARTER	34	kpl.	34,000	
	PIETRO I	67	kpl.	67,000	
	PIETRO II	68	kpl.	68,000	
				RAZEM	169,000
484 d.3. 1.1	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 "A"				
	PARTER	10	kpl.	10,000	
	PIETRO I	10	kpl.	10,000	
	PIETRO II	17	kpl.	17,000	
				RAZEM	37,000
485 d.3. 1.1	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 "A"				
	PARTER	0	kpl.	0,000	
	PIETRO I	12	kpl.	12,000	
	PIETRO II	11	kpl.	11,000	
				RAZEM	23,000
486 d.3. 1.1	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 "A"				
	PARTER	1	kpl.	1,000	
	PIETRO I	0	kpl.	0,000	
	PIETRO II	0	kpl.	0,000	
				RAZEM	1,000
487 d.3. 1.1	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 "A"				
	PARTER	0	kpl.	0,000	
	PIETRO I	4	kpl.	4,000	
	PIETRO II	4	kpl.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
488 d.3. 1.1	KNNR 5 0501-03 S E G M E N T "A" 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.		
		10	kpl.	10,000	
		11	kpl.	11,000	
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	21,000
489 d.3. 1.1	kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary obwodów oświetleniowych i punktów odbioru energii	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.2		Modernizacja (wymiana) instalacji elektrycznej			
490 d.3. 1.2	kalk. własna	Demontaż opraw, instalacji i osprzętu wraz z kosztami usunięcia, wywozu i utylizacji materiałów rozbiórkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
491 d.3. 1.2	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowypodłoże z cegły Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 poz.479 poz.480 poz.481 poz.482 poz.483 poz.484 poz.485 poz.486 poz.487 poz.488	wyp.		
			wyp.	9,000	
			wyp.	1,000	
			wyp.	1,000	
			wyp.	5,000	
			wyp.	169,000	
			wyp.	37,000	
			wyp.	23,000	
			wyp.	1,000	
			wyp.	8,000	
			wyp.	21,000	
				RAZEM	275,000
492 d.3. 1.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - z niezbędnym oprzewodowaniem w tablicach rozdzielczych Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A/0,3A AC z członem nadprądowym 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2		E-00.01 INSTALACJE ELEKTRYCZNE "B"			
3.2.1		Oświetlenie typu LED			
493 d.3. 2.1	KNNR 5 0501-03 S E G M E N T "B" PARTER PIETRO I PIETRO II PIETRO III	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.		
		8	kpl.	8,000	
		0	kpl.	0,000	
		0	kpl.	0,000	
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	9,000
494 d.3. 2.1	KNNR 5 0501-03 S E G M E N T "B" PARTER PIETRO I PIETRO II PIETRO III	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.		
		5	kpl.	5,000	
		4	kpl.	4,000	
		0	kpl.	0,000	
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	9,000
495 d.3. 2.1	KNNR 5 0501-03 S E G M E N T "B" PARTER PIETRO I PIETRO II PIETRO III	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.		
		4	kpl.	4,000	
		0	kpl.	0,000	
		0	kpl.	0,000	
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	4,000
496 d.3. 2.1	KNNR 5 0501-03 S E G M E N T "B"	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	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
497	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.3.	0501-03	oprawy "B.1" źródła światła LED, IP65, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=1650lm, pobór mocy 20W			
2.1	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
498	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.3.	0501-03	oprawy "C.2" źródła światła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3400lm, pobór mocy 25W			
2.1	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
499	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.3.	0501-03	oprawy "D.1" źródła światła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2300lm, pobór mocy 26W			
2.1	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
500	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.3.	0501-03	oprawy "E.1" źródła światła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=3000lm, pobór mocy 36W,			
2.1	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
501	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.3.	0501-03	oprawy "E.3" źródła światła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=3000lm, pobór mocy 36W			
2.1	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
502	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.3.	0501-03	oprawy "E.4" źródła światła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=4200lm, pobór mocy 45W			
2.1	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
503	d.3. wycena indywidualna	Sprawdzenie i pomiary obwodów oświetleniowych i punktów odbioru energii	kpl.		
2.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.2		Modernizacja (wymiana) instalacji elektrycznej			
504	d.3. kalk. własna	Demontaż opraw, instalacji i osprzętu wraz z kosztami usunięcia, wywozu i utylizacji materiałów rozbiórkowych	kpl.		
2.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
505 d.3. 2.2	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²</i> poz.493 poz.494 poz.495 poz.496 poz.497 poz.498 poz.499 poz.500 poz.501 poz.502	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
506 d.3. 2.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach z niezbędnym oprzewodowaniem w tablicach rozdzielczych <i>Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A/0,3A AC z członem nadprądowym 4</i>	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
3.3		E-00.01 INSTALACJE ELEKTRYCZNE "C"			
3.3.1		Oświetlenie typu LED			
507 d.3. 3.1	KNNR 5 0501-03 S E G M E N T "C" PARTER PIETRO I PIETRO II PIETRO III PIETRO IV	Oprawy oświetleniowe <i>oprawy "A.1K" źródła światła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2500lm, pobór mocy 22W</i> 1 0 0 0 0	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1,000 0,000 0,000 0,000 0,000	
				RAZEM	1,000
508 d.3. 3.1	KNNR 5 0501-03 S E G M E N T "C" PARTER PIETRO I PIETRO II PIETRO III PIETRO IV	Oprawy oświetleniowe <i>oprawy "A.2" źródła światła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3500lm, pobór mocy 32W</i> 2 1 0 0 0	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 2,000 1,000 0,000 0,000 0,000	
				RAZEM	3,000
509 d.3. 3.1	KNNR 5 0501-03 S E G M E N T "C" PARTER PIETRO I PIETRO II PIETRO III PIETRO IV	Oprawy oświetleniowe <i>oprawy "A.3" źródła światła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =6500lm, pobór mocy 58W</i> 2 0 0 0 0	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 2,000 0,000 0,000 0,000 0,000	
				RAZEM	2,000
510 d.3. 3.1	KNNR 5 0501-03 S E G M E N T "C" PARTER PIETRO I PIETRO II PIETRO III PIETRO IV	Oprawy oświetleniowe <i>oprawy "B.1" źródła światła LED, IP65, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=1650lm, pobór mocy 20W</i> 0 0 2 2 2	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 0,000 0,000 2,000 2,000 2,000	
				RAZEM	6,000
511 d.3. 3.1	KNNR 5 0501-03 S E G M E N T "C" PARTER PIETRO I PIETRO II PIETRO III PIETRO IV	Oprawy oświetleniowe <i>oprawy "C.2" źródła światła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3400lm, pobór mocy 25W</i> 54 75 80 79 79	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 54,000 75,000 80,000 79,000 79,000	
				RAZEM	367,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
512 d.3. 3.1	KNNR 5 0501-03 S E G M E N T "C" PARTER PIETRO I PIETRO II PIETRO III PIETRO IV	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 7 2 3 0 1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 7,000 2,000 3,000 0,000 1,000	
				RAZEM	13,000
513 d.3. 3.1	KNNR 5 0501-03 S E G M E N T "C" PARTER PIETRO I PIETRO II PIETRO III PIETRO IV	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, 11 4 8 8 8	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 11,000 4,000 8,000 8,000 8,000	
				RAZEM	39,000
514 d.3. 3.1	KNNR 5 0501-03 S E G M E N T "C" PARTER PIETRO I PIETRO II PIETRO III PIETRO IV	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 3 0 0 0 0	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 3,000 0,000 0,000 0,000 0,000	
				RAZEM	3,000
515 d.3. 3.1	KNNR 5 0501-03 S E G M E N T "C" PARTER PIETRO I PIETRO II PIETRO III PIETRO IV	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 5 4 4 4 4	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 5,000 4,000 4,000 4,000 4,000	
				RAZEM	21,000
516 d.3. 3.1	kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary obwodów oświetleniowych i punktów odbioru energii 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.2		Modernizacja (wymiana) instalacji elektrycznej			
517 d.3. 3.2	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyj- nych na wyłącznik, przełącznik świecznikowypodłoże z cegły - wraz z niezbęd- nymi poprawkami malarskimi Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 poz.507 poz.508 poz.509 poz.510 poz.511 poz.512 poz.513 poz.514 poz.515	wyp. wyp. wyp. wyp. wyp. wyp. wyp. wyp. wyp.	 1,000 3,000 2,000 6,000 367,000 13,000 39,000 3,000 21,000	
				RAZEM	455,000
518 d.3. 3.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach z niezbęd- nym oprzewodowaniem w tablicach rozdzielczych Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A/0,3A AC z członem nadprądowym 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
519 d.3. 3.2	kalk. własna	Demontaż opraw, instalacji i osprzętu wraz z kosztami usunięcia, wywozu i uty- lizacji materiałów rozbiórkowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		E-00.01 INSTALACJE ELEKTRYCZNE "D"			
3.4.1		Oświetlenie typu LED			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
520 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 66 0 0	kpl. kpl. kpl. kpl.	 66,000 0,000 0,000	
				RAZEM	66,000
521 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 1 0 0	kpl. kpl. kpl. kpl.	 1,000 0,000 0,000	
				RAZEM	1,000
522 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 11 0 0	kpl. kpl. kpl. kpl.	 11,000 0,000 0,000	
				RAZEM	11,000
523 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 35 0 0	kpl. kpl. kpl. kpl.	 35,000 0,000 0,000	
				RAZEM	35,000
524 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 8 0 0	kpl. kpl. kpl. kpl.	 8,000 0,000 0,000	
				RAZEM	8,000
525 d.3. 4.1	kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary obwodów oświetleniowych i punktów odbioru energii 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.2		Modernizacja (wymiana) instalacji elektrycznej			
526 d.3. 4.2	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyj- nych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² poz.520 poz.521 poz.522 poz.523 poz.524	wyp. wyp. wyp. wyp. wyp. wyp.	 66,000 1,000 11,000 35,000 8,000	
				RAZEM	121,000
527 d.3. 4.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A/0,3A AC z członem nadprądowym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
528 d.3. 4.2	kalk. własna	Demontaż opraw, instalacji i osprzętu wraz z kosztami usunięcia, wywozu i uty- lizacji materiałów rozbiórkowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		E-00.01 INSTALACJE ELEKTRYCZNE "E"			
3.5.1		Oświetlenie typu LED			
529 d.3. 5.1	KNNR 5 0501-03 S E G M E N T "E"	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	PARTER PIETRO I PIETRO II	1 0 0	kpl. kpl. kpl.	1,000 0,000 0,000	
				RAZEM	1,000
530 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 3 0 0	kpl. kpl. kpl. kpl.		
				RAZEM	3,000
531 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 45 0 0	kpl. kpl. kpl. kpl.		
				RAZEM	45,000
532 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 3 0 0	kpl. kpl. kpl. kpl.		
				RAZEM	3,000
533 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 11 0 0	kpl. kpl. kpl. kpl.		
				RAZEM	11,000
534 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 1 0 0	kpl. kpl. kpl. kpl.		
				RAZEM	1,000
535 d.3. 5.1	kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary obwodów oświetleniowych i punktów odbioru energii 1	kpl. kpl.		
				RAZEM	1,000
3.5.2		Modernizacja (wymiana) instalacji elektrycznej			
536 d.3. 5.2	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyj- nych na wyłącznik, przełącznik świecznikowypodłoże z cegły Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 poz.529 poz.530 poz.531 poz.532 poz.533 poz.534	wyp. wyp. wyp. wyp. wyp. wyp. wyp.		
				RAZEM	64,000
537 d.3. 5.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach z niezbęd- nym oprzewodowaniem w tablicach rozdzielczych Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A/0,3A AC z członem nadprądowym 1	szt. szt.		
				RAZEM	1,000
538 d.3. 5.2	kalk. własna	Demontaż opraw, instalacji i osprzętu wraz z kosztami usunięcia, wywozu i uty- lizacji materiałów rozbiórkowych 1	kpl. kpl.		
				RAZEM	1,000