
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45216113-9	Roboty budowlane w zakresie budynków więziennych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa cel mieszkalnych z wydzieleniem kąpoków sanitarnych w budynku penicentiarnym w Areszcie Śledczym w Katowicach

ADRES INWESTYCJI: Mikołowska 10a

NAZWA INWESTORA: Areszt Śledczy w Katowicach

ADRES INWESTORA: ul.Mikołowska 10A

BRANŻE: Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż Daniel Mlicki

DATA OPRACOWANIA: 04.08.2026 r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

04.08.2026 r

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Instalacje wod- kan			
1 d.1	KNR 402 0235-0600	Demonaz umywalki	kpl		
		18 - 13 + 2	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
2 d.1	KNR 402 0235-0800	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		
		18 - 13 + 2	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
3 d.1	KNR 402 0234-1200	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej.	szt.		
		[12]	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4 d.1	KNR 402 0230-0400	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku	m		
		6 * 16,7 + 7 * 0,9 + 9 * 1,5 - 45,48 + 2	m	76,520	
				RAZEM	76,520
5 d.1	KNRw 402 0232-0400	Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 100 mm	szt.		
		18 + 6 - 10 + 2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
6 d.1	KNRw 402 0232-0300	Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 50 - 80 mm.	szt.		
		18 - 1 + 2	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
7 d.1	KNR 402 0114-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm	m		
		[10]	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.1	KNR 402 0114-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm	m		
		[50]	m	50,000	
				RAZEM	50,000
9 d.1	KNR 402 0114-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	m		
		90 + 0,6 + 1,5 + 2,5	m	94,600	
				RAZEM	94,600
10 d.1	KNR 402 0132-0100	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		18 - 7 + 2	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
11 d.1	KNR 402 0133-0100	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm	szt.		
		18 + 2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
12 d.1	KNR 402 0133-0200	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm	szt.		
		21 + 2	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
13 d.1	KNR 401 0333-2100	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt.		
		18 + 4 * 6 + 7 + 1	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
14 d.1	KNR 401 0333-1700	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowej o grubości 1 1/2 cegły	szt.		
		6 + 1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
15 d.1	KNR 401 0333-1100	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 2 cegieł	szt.		
		7 + 1 + 2 - 8 + 2	szt.	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
16 d.1	KNR 401 0336-0200	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	m		
		$1,15 * 7 + 2,4 * 7 + 1,5 + 2,4 + 3,24 + 0,6 + 2,4 + 2,5 + 2,4 - 14,27 + 0,6 + 1,5 + 2,5$	m	30,220	
				RAZEM	30,220
17 d.1	KNRw 215 0208-0300	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm	m		
		$[15 + 80] + 1$	m	96,000	
				RAZEM	96,000
18 d.1	KNRw 215 0208-0700	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych, średnica rur 50 mm	m		
		$[21] + 1,5$	m	22,500	
				RAZEM	22,500
19 d.1	KNRw 215 0211-0100	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	szt.		
		$[7 + 1] + 2$	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.1	KNRw 215 0211-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	szt.		
		$[7] + 2$	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
21 d.1	KNRw 215 0213-0500	Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym śr. 110 mm	szt.		
		$[6]$	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1	KNRw 215 0222-0200	Czyszczak z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm	szt.		
		$[6]$	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.1		Analiza własna: - Wstawienie pionów do istniejących kanalizacji na parterze	szt.		
		$[6]$	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1		Analiza własna: - Wykonanie przejścia w dachu z dachówki dla rur wywiewnych kanalizacji	szt.		
		$[6]$	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.1	KNRw 215 0112-0100	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Analogia rura PERT/AI/PERT fi 18	m		
		$163 - (49,69 * 0,7) + 0,6 + 1,8 + 2,0 + 1,5 + 3,50 + 1,7 + 0,6$	m	139,917	
				RAZEM	139,917
26 d.1	KNRw 215 0112-0200	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Analogia rura PERT/AI/PERT fi 25	m		
		$107 - (52 * 0,7) + 0,6 + 1,8 + 2 + 3,50 + 1,7$	m	80,200	
				RAZEM	80,200
27 d.1	KNRw 215 0112-0300	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 32mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Analogia rury PERT/AI/PERT fi 32	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1	KNRw 215 0112-0400	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 40mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Analogia rury PERT/AI/PERT fi 40	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1	KNRw 215 0116-0102	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polietylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		8 * 2 + 7 + 2	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
30 d.1		Analiza własna: - Włączenie do istniejącej instalacji wody na poziomie parteru	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1	KNRw 215 0132-0101	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		11 - 8 + 2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.1	KNRw 215 0132-0201	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt.		
		11 - 8 + 2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.1	KNRw 215 0132-0401	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNRw 215 0132-0101	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm. Analogia zawór termostatyczny podpionowy GZ z nasadką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1		Analiza własna: - dostawa i montaż płytek montażowych pod baterie	szt.		
		[8 + 3]	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
36 d.1	KNRw 215 0127-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy do 63 mm	m		
		6 + 163 + 107 + 3	m	279,000	
				RAZEM	279,000
37 d.1	KNR 34 0101-0100	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 6 mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm fi 18mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
38 d.1	KNR 34 0101-1400	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 25mm (P), śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm fi 18	m		
		127 + 0,6 + 1,8 + 2,0 + 1,5 + 3,50 + 1,7 + 0,6	m	138,700	
				RAZEM	138,700
39 d.1	KNR 34 0101-0200	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 6 mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 28-35 mm fi 25	m		
		101 + 0,6 + 1,8 + 2 + 3,50 + 1,7	m	110,600	
				RAZEM	110,600
40 d.1	KNR 34 0101-1500	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 25mm (P), śr. zewnętrzna rurociągów 28-48 mm fi 25	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1	KNR 34 0101-0200	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 6 mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 28-35 mm fi 35	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1	KNR 34 0101-0400	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 9mm (E), śr. zewnętrzna rurociągów 28-48 mm fi 42	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.1	KNR 401 0323-0400	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły zaprawą z wapna suchogaszzonego	szt.		
		6 + 10	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
44 d.1	KNR 401 0323-0500	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych, zaprawą z wapna suchogaszzonego	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
45 d.1	KNR 401 0325-0300	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 x 1 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	m		
		39,89	m	39,890	
				RAZEM	39,890
46 d.1	KNR 202 2004-0100	Obudowa elementów konstrukcji słupów, płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, pojedynczych, obudowa jednowarstwowa 55 01. obudowa G-K stelaży Wc, pionów kan oraz rur w korytarzach	m2		
		$[[1,2 * 0,8 + [1,2 * 2 + 0,8] * 0,2] * 9] + [10,0 * 0,5 * 0,4 + [0,4 + 0,4] * [2,3 + 5,5 + 4,0 * 3 + 5,1 * 2 + 5,1 + 5,5]] + [0,2 * 2 * 2,86 * 6]$	m2	55,744	
				RAZEM	55,744
47 d.1	KNRw 215 0142-0300	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm. Analogia drzwiczki rewizyjne z kraty stalowej zamykane 30x60cm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
48 d.1	KNR 401 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów. Analogia malowanie obudów G-K	m2		
		$[10,0 * 0,5 * 0,4 + [0,4 + 0,4] * [2,3 + 5,5 + 4,0 * 3 + 5,1 * 2 + 5,1 + 5,5]]$	m2	34,480	
				RAZEM	34,480
49 d.1	KNRw 215 0137-0100	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm. Analogia baterie ścienna czasowa uruchamiana przyciskiem	szt.		
		7 + 2	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
50 d.1	KNRw 215 0137-0200	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm. Analogia bateria zmywakowa stojąca z wężykami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1	KNRrgb 215 0101-0100	Stelaż WC montowany na ścianie do miski ustępowej	kpl		
		7 + 2	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
52 d.1	KNRrgb 215 0104-0100	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp. Analogia. Miska wisząca wandaloodporna ze stali nierdzewnej	kpl		
		7 + 2	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
53 d.1	KNRrgb 215 0105-0200	Przycisk do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.		
		7 + 2	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
54 d.1	KNRw 215 0230-0100	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolaniem. Analogia. Umywalka wandaloodporna ze stali nierdzewnej mocowana do ściany z niewidocznym odpływem	kpl		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7 + 2	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
55 d.1	KNRw 215 0229-0401	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1	KNR 401 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$[18 * 0,6 * 0,4 * 0,3] + [18 * 0,7 * 0,55 * 0,45] + [12 * 0,1 * 0,1 * 1,0] + [120 * 0,1 * 0,1] + [(24 + 18) * 0,1 * 0,1 * 0,3] + [(10 + 50 + 90) * 0,03 * 0,03] + [49 * 0,3 * 0,3 * 0,3 + 16 * 0,25 * 0,25 * 0,4 + 39 * 0,07 * 0,2] - 0,1427$	m3	8,1218	
				RAZEM	8,1218
57 d.1	KNR 401 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km do 15 km	m3		
		$[18 * 0,6 * 0,4 * 0,3] + [18 * 0,7 * 0,55 * 0,45] + [12 * 0,1 * 0,1 * 1,0] + [120 * 0,1 * 0,1] + [(24 + 18) * 0,1 * 0,1 * 0,3] + [(10 + 50 + 90) * 0,03 * 0,03] + [49 * 0,3 * 0,3 * 0,3 + 16 * 0,25 * 0,25 * 0,4 + 39 * 0,07 * 0,2] - 0,1427 + ((0,6 + 1,5 + 2,5) * 0,03 * 0,03)$	m3	8,126	
				RAZEM	8,126
58 d.1		Analiza własna: - Opłata za utylizację odpadów	m3		
		$[18 * 0,6 * 0,4 * 0,3] + [18 * 0,7 * 0,55 * 0,45] + [12 * 0,1 * 0,1 * 1,0] + [120 * 0,1 * 0,1] + [(24 + 18) * 0,1 * 0,1 * 0,3] + [(10 + 50 + 90) * 0,03 * 0,03] + [49 * 0,3 * 0,3 * 0,3 + 16 * 0,25 * 0,25 * 0,4 + 39 * 0,07 * 0,2] - 0,1427 + ((0,6 + 1,5 + 2,5) * 0,03 * 0,03)$	m3	8,1259	
				RAZEM	8,1259
2		Instalacje c.o.			
59 d.2	KNRw 402 0521-0200	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego.	kpl		
		23 - 1 + 4	kpl	26,000	
				RAZEM	26,000
60 d.2	KNRw 402 0506-0200	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm	m		
		150 + 2,7 + 0,5 + 1,5 + 2,7	m	157,400	
				RAZEM	157,400
61 d.2	KNR 402 0512-0300	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm	szt.		
		[28 + 2]	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
62 d.2	KNR 402 0512-0400	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym i średnicy 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.2	KNR 401 0333-1100	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 2 cegieł	szt.		
		[14]	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
64 d.2	KNR 401 0336-0100	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	m		
		$(2,8 * 14 + 1,1 * 2 + 1,3 + 1,0 + 1,8 + 3,8 + 0,8 + 0,6 + 2,8 + 1,2 + 0,7 + 3,1 + 2,8 + 1,2 * 3) + (1,8 + 1,8 + 3)$	m	71,500	
				RAZEM	71,500
65 d.2	KNRw 215 0112-0100	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Analogia rura PERT/Al/PERT fi 18	m		
		[199] + 1,8 + 0,5 + 0,5	m	201,800	
				RAZEM	201,800
66 d.2	KNRw 215 0112-0100	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Analogia rura PERT/Al/PERT fi 20	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[71] + 3,16 + 1,8 + 0,5 + 1,8	m	78,260	
				RAZEM	78,260
67 d.2	KNRw 215 0112-0200	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Analogia rura PERT/Al/PERT fi 25	m		
		[2]	m	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2	KNRw 215 0112-0400	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 40mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Analogia rury PERT/Al/PERT fi 40	m		
		[12]	m	12,000	
				RAZEM	12,000
69 d.2	KNRw 215 0116-0102	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polietylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		[[14 + 9 + 4] * 2]	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
70 d.2		Analiza własna: - Włączenie do istniejącej instalacji c.o. na poziomie parteru	kpl		
		[1]	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2	KNRw 215 0132-0101	Zawory kulowe instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm. Analogia	szt.		
		[28]	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
72 d.2	KNRw 215 0132-0201	Zawory kulowe instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm. Analogia	szt.		
		[2]	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.2	KNRw 215 0132-0401	Zawory kulowe instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm. Analogia	szt.		
		[2]	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.2	KNRw 215 0412-0200	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm. Analogia zawory termostatyczne z głowicą	szt.		
		[14] + 4	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
75 d.2	KNRw 215 0406-0201	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych / nakłady na 100 m /. Analogia instalacja z rur PERT/Al/PERT	m		
		[12 + 199 + 71 + 2] + 1,8 + 0,5 + 0,5 + 3,16 + 1,8 + 0,5 + 1,8	m	294,060	
				RAZEM	294,060
76 d.2	KNR 34 0101-1400	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 25mm (P), śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm fi 18	m		
		[199] + 1,8 + 0,5 + 0,5	m	201,800	
				RAZEM	201,800
77 d.2	KNR 34 0101-1500	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 25mm (P), śr. zewnętrzna rurociągów 28-48 mm fi 22	m		
		[71] + 3,16 + 1,8 + 0,5 + 1,8	m	78,260	
				RAZEM	78,260
78 d.2	KNR 34 0101-1500	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 25mm (P), śr. zewnętrzna rurociągów 28-48 mm fi 25	m		
		[2]	m	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.2	KNR 34 0101-1900	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 40mm (S), śr. zewnętrzna rurociągów 28-48 mm fi 42	m		
		[12]	m	12,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
80 d.2	KNR 401 0323-0400	Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości ponad 1 cegły zaprawą z wapna suchogaszzonego	szt.		
		[14] + 2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
81 d.2	KNR 401 0325-0200	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	m		
		[64,9]	m	64,900	
				RAZEM	64,900
82 d.2	KNRw 215 0418-0700	Grzejnik stalowy dwupłyty o wysokości 600-900mm i długości 1600mm. Analogia grzejnik 22KV/600 dł 520	szt.		
		[2] + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.2	KNRw 215 0418-0700	Grzejnik stalowy dwupłyty o wysokości 600-900mm i długości 1600mm. Analogia grzejnik 22KV/600 dł 600	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2	KNRw 215 0418-0700	Grzejnik stalowy dwupłyty o wysokości 600-900mm i długości 1600mm. Analogia grzejnik 22KV/600 dł 800	szt.		
		[7] + 1	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
85 d.2	KNRw 215 0418-0700	Grzejnik stalowy dwupłyty o wysokości 600-900mm i długości 1600mm. Analogia grzejnik 22KV/600 dł 920	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2	KNRw 215 0418-0700	Grzejnik stalowy dwupłyty o wysokości 600-900mm i długości 1600mm. Analogia grzejnik 22KV/600 dł 1000	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2	KNRw 215 0418-0700	Grzejnik stalowy dwupłyty o wysokości 600-900mm i długości 1600mm. Analogia grzejnik 22KV/600 dł 1200	szt.		
		[2] + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.2	KNRw 215 0418-0700	Grzejnik stalowy dwupłyty o wysokości 600-900mm i długości 1600mm. Analogia grzejnik 22KV/600 dł 800 dodatkowe na parterze	szt.		
		[9]	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
89 d.2	KNRw 215 0412-0200	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm. Analogia zawory termostatyczne z głowicą	szt.		
		[9]	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
90 d.2	KNRw 215 0430-0100	Dwuzłączka o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		[14 * 2 + 9 * 2] + (4 * 2)	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
91 d.2	KNR 401 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		[23 * 0,12 * 0,6 * 0,8] + [150 * 0,03 * 0,03] + [14 * 0,3 * 0,3 * 0,4] + [64,9 * 0,07 * 0,12] + (0,03 * 0,03 * (1,8 + 1,8 + 3))	m3	2,515	
				RAZEM	2,515
92 d.2	KNR 401 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km do 15 km	m3		
		[23 * 0,12 * 0,6 * 0,8] + [150 * 0,03 * 0,03] + [14 * 0,3 * 0,3 * 0,4] + [64,9 * 0,07 * 0,12] + (0,03 * 0,03 * (1,8 + 1,8 + 3))	m3	2,515	
				RAZEM	2,515
93 d.2		Analiza własna: - Opłata za utylizację odpadów	m3		
		[23 * 0,12 * 0,6 * 0,8] + [150 * 0,03 * 0,03] + [14 * 0,3 * 0,3 * 0,4] + [64,9 * 0,07 * 0,12] + (0,03 * 0,03 * (1,8 + 1,8 + 3))	m3	2,515	
				RAZEM	2,515