

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont pawilonu nr XX oddziału uzależnień - uaktualnienie ( z remontem c.o. )  
ADRES INWESTYCJI : Starogard Gd. ul. Skarszewska 7  
INWESTOR : Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych im. Stanisława Kryzana  
ADRES INWESTORA : Starogard Gd. ul. Skarszewska 7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Rafał Gorecki  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1					
1.1		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1 d.1.1	KNR 7-28 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm, 10	otw. otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
2 d.1.1	KNR 7-28 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - dodatek za dalsze 100 mm grubość stropu, 10	otw. otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
3 d.1.1	KNNR-W 3 0801-04 kalk. własna	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1.1	KNR AT-17 0105-01 kalk. własna	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/Al/PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/Al/PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna PP jednorodna 13	m m	13,000	
				RAZEM	13,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna PP jednorodna 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła PN 20 stabi 33	m m	33,000	
				RAZEM	33,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła PN 20 stabi 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
12 d.1.1	KNR INSTAL 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm ( cały obiekt ) 480,5	m m	480,500	
				RAZEM	480,500
13 d.1.1	KNR INSTAL 0108-05 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm ( cały obiekt ) 430,5	m m	430,500	
				RAZEM	430,500
14 d.1.1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z tworzywa sztucznego samogasnącego gr. 9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
15 d.1.1	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. wewnętrznej do 22 mm otulinami z tworzywa sztucznego samogasnącego gr. 20 mm (N) 105	m m	105,000	
				RAZEM	105,000
16 d.1.1	KNR 2-15 0107-04 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR 2-15 0112-04 analogia	Zawór redukcji ciśnienia o zakresie 1-6 bar z manometrem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR INSTAL 0105-01	Podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych (wypływowych, baterii miesz- czy itp.) o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
19 d.1.1	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy wodociagowy, gwintowany o średnicy nominalnej 15mm - podpionowy	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
20 d.1.1	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr. nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.1.1	KNR INSTAL 0109-01	Zawór cyrkulacyjny podpionowy np. z nastawą wstepną oraz funkcją dezyn- fekcji i odcięcia instalacji o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - stojące pokoje chorych.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące uruchamiane łokciem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
24 d.1.1	KNR-W 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.1.1	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
26 d.1.1	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafki naścienne na zawory i rewizje PVC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja p.poż i armatura włączenia instalacji z.w -schowanie instalacji p.poż w ścianie budynku</b>			
27 d.1.2	KNR-W 4-01 0336-03	Przebiecie otworów dla ściągów stalowych w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury ochronne	m		
		2*0,6	m	1,200	
				RAZEM	1,200
29 d.1.2	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
30 d.1.2	KNR 8 0103-05	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr. 40 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
31 d.1.2	KNR 8 0103-03	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNR INSTAL 0105-04 analogia	Podejście dopływowe do hydrantu ogrodowego o śr. nom. 25 mm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
33 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami samogasnącymi - jednowarstwo- wymi gr. 9 mm (E)	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
34 d.1.2	KNR INSTAL 0108-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2	KNR INSTAL 0108-06	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociągi o śr. zew. 42-76 mm 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
1.3		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
36 d.1.3	KNR 4-04 0703-02 kalk. własna	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm  35	m  m	  35,000	  35,000
				RAZEM	35,000
37 d.1.3	KNR 7-28 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm, 12	otw.  otw.	  12,000	  12,000
				RAZEM	12,000
38 d.1.3	KNR 7-28 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - dodatek za dalsze 100 mm grubość stropu 12	otw.  otw.	  12,000	  12,000
				RAZEM	12,000
39 d.1.3	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 8	otw.  otw.	  8,000	  8,000
				RAZEM	8,000
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 42	m  m	  42,000	  42,000
				RAZEM	42,000
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 38	m  m	  38,000	  38,000
				RAZEM	38,000
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 71	m  m	  71,000	  71,000
				RAZEM	71,000
43 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  31	m  m	  31,000	  31,000
				RAZEM	31,000
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-05 kalk. własna	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm wraz z przebieciem przez stropodach i obróbkami dekarскими 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
45 d.1.3	KNNR 4 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
46 d.1.3	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
47 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 20	podej.  podej.	  20,000	  20,000
				RAZEM	20,000
48 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z półpostumentem i syfonem gruszkowym 20	kpl.  kpl.	  20,000	  20,000
				RAZEM	20,000
49 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew dwukomorowy z blachy stalowej nierdzewnej wraz z syfonem gruszkowym 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
50 d.1.3	KNNR 4 0222-01 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
51 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-02 analogia	Przegrody ogniowe o klasie EI 120 dla rur o śr. zewn. 75 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-03 analogia	Przegrody ogniowe o klasie EI 120 dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 3*3*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18,000	
				RAZEM	18,000
55 d.1.3	KNR-W 2-15 0210-08 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek kamionkowych uszczelnionych sznurem i kitem asfaltowym o śr. 150 mm	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 3*3*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18,000	
				RAZEM	18,000
57 d.1.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
58 d.1.3	KNR 2-01 0505-01	Odtworzenie istniejącej nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		47*0,8	m <sup>2</sup>	37,600	
				RAZEM	37,600
<b>1.4</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
59 d.1.4	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Odwodnienie instalacji	m		
		1575	m	1 575,000	
				RAZEM	1 575,000
60 d.1.4	KNR-W 2-16 0303-02 kalk. własna	usunięcie istniejącej izolacji z wełny minaralnej wraz z utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.4	KNR-W 4-01 0820-05 kalk. własna	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 30x30 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
				*10	10,000
62 d.1.4	KNR 2-02 2004-01 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 demontaż istniejącej zabudowy pionów c.o.	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
				*0,5	6,000
63 d.1.4	KNR-W 4-01 0820-08 kalk. własna	Rozebranie okładziny ściennej z PVC	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
				*2	2,000
64 d.1.4	KNR 4-02 0506-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - przekazanie zamawiającemu	m		
		790	m	790,000	
				RAZEM	790,000
				*0,5	395,000
65 d.1.4	KNR 4-02 0506-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm przekazanie zamawiającemu	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
				*0,5	125,000
66 d.1.4	KNR 4-02 0506-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm przekazanie zamawiającemu	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	m	300,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM	300,000
				*0,5	150,000
67 d.1.4	KNR 4-02 0506-04 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm przekazanie zamawiającemu	m		
		70	m	70,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM	70,000
				*0,5	35,000
68 d.1.4	KNR 4-02 0506-05 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm przekazanie zamawiającemu	m		
		30	m	30,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM	30,000
				*0,5	15,000
69 d.1.4	KNR 4-02 0506-06 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm przekazanie zamawiającemu	m		
		25	m	25,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM	25,000
				*0,5	12,500
70 d.1.4	KNR 4-02 0520-01 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 z przekazaniem zamawiającemu	kpl.		
		71	kpl.	71,000	
				RAZEM	71,000
71 d.1.4	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	kpl.		
		96	kpl.	96,000	
				RAZEM	96,000
72 d.1.4	KNR AT-17 0102-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		16	cm	16,000	
				RAZEM	16,000
73 d.1.4	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		8	cm	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.1.4	KNR AT-17 0108-05	Cięcie posadzek i stropów z cegły o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową	m <sup>2</sup>		
		13,5	m <sup>2</sup>	13,500	
				RAZEM	13,500
75 d.1.4	KNR 5-08 0708-03 analogia	Montaż kompletnych elementów systemu do zwieszania rur instalacji c.o. ( szynowy )	kpl.		
		85	kpl.	85,000	
				RAZEM	85,000
76 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych 20x3,5 PP PN20 Stabi Al	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
77 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych 25x4,2 PP PN20 Stabi Al	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
78 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych 32x5,4 PP PN20 Stabi Al	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
79 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych 40x6,7 PP PN20 Stabi Al	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
80 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych 50x8,3 PP PN20 Stabi Al	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
81 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych 63x10,5 PP PN20 Stabi Al	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
82 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm PEX/Al/PEX o połączeniach aksjalnych ( tulejowych )	m		
		790	m	790,000	
				RAZEM	790,000
83 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych śr. zewnętrznej 20 mm PEX/Al/PEX o połączeniach aksjalnych ( tulejowych )	m		

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 38776 Użytkownik: PREMM instalacje Sanitarne Rafał Gorecki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.40	m	RAZEM	60,000
d.1.4	0303-01	110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
98	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.50	m		
d.1.4	0303-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
99	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.63 mm	m		
d.1.4	0303-06	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
100	KNR 0-31	Grzejniki stalowe modułowe ( wieloczęłonowe ) o wysokości 600mm głębokości min.131mm i ilość elementów 14 ( 3 kolumnowe )	szt.		
d.1.4	0205-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR 0-31	Grzejniki stalowe modułowe ( wieloczęłonowe ) o wysokości 600mm głębokości min.131mm i ilość elementów 16 ( 3 kolumnowe )	szt.		
d.1.4	0205-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 0-31	Grzejniki stalowe modułowe ( wieloczęłonowe ) o wysokości 600mm głębokości min.131mm i ilość elementów 19 ( 3 kolumnowe )	szt.		
d.1.4	0205-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR 0-31	Grzejniki stalowe modułowe ( wieloczęłonowe ) o wysokości 600mm głębokości min.131mm i ilość elementów 22 ( 3 kolumnowe )	szt.		
d.1.4	0205-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR 0-31	Grzejniki stalowe modułowe ( wieloczęłonowe ) o wysokości 600mm głębokości min.131mm i ilość elementów 30 ( 3 kolumnowe )	szt.		
d.1.4	0205-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR 0-31	Grzejniki stalowe modułowe ( wieloczęłonowe ) o wysokości 600mm głębokości min.171mm i ilość elementów 14 ( 4 kolumnowe )	szt.		
d.1.4	0205-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNR 0-31	Grzejniki stalowe modułowe ( wieloczęłonowe ) o wysokości 600mm głębokości min.171mm i ilość elementów 16 ( 4 kolumnowe )	szt.		
d.1.4	0205-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR 0-31	Grzejniki stalowe modułowe ( wieloczęłonowe ) o wysokości 600mm głębokości min. 171mm i ilość elementów 18 ( 4 kolumnowe )	szt.		
d.1.4	0205-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108	KNR 0-31	Grzejniki stalowe modułowe ( wieloczęłonowe ) o wysokości 600mm głębokości min.171mm i ilość elementów 22 ( 4 kolumnowe )	szt.		
d.1.4	0205-02	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
109	KNR 0-31	Grzejniki stalowe modułowe ( wieloczęłonowe ) o wysokości 600mm głębokości min.171mm i ilość elementów 23 ( 4 kolumnowe )	szt.		
d.1.4	0205-02	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
110	KNR 0-31	Grzejniki stalowe modułowe ( wieloczęłonowe ) o wysokości 600mm głębokości min.171mm i ilość elementów 24 ( 4 kolumnowe )	szt.		
d.1.4	0205-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
111	KNR 0-31	Grzejniki stalowe modułowe ( wieloczęłonowe ) o wysokości 600mm głębokości min.171mm i ilość elementów 25 ( 4 kolumnowe )	szt.		
d.1.4	0205-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
112	KNR 0-31	Grzejniki stalowe modułowe ( wieloczęłonowe ) o wysokości 600mm głębokości min.171mm i ilość elementów 26 ( 4 kolumnowe )	szt.		
d.1.4	0205-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNR 0-31	Grzejniki stalowe modułowe ( wieloczęłonowe ) o wysokości 600mm głębokości min. 171mm i ilość elementów 28 ( 4 kolumnowe )	szt.		
d.1.4	0205-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe CV22/600/500	szt.		
d.1.4	0205-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe CV22/600/600	szt.		
d.1.4	0205-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe CV22/600/700	szt.		
d.1.4	0205-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe CV22/600/800	szt.		
d.1.4	0205-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe CV22/600/900	szt.		
d.1.4	0205-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
119	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe CV22/600/1100	szt.		
d.1.4	0205-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe CV22/600/1200	szt.		
d.1.4	0205-05	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
121	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe CV22/600/1400	szt.		
d.1.4	0205-05	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
122	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe CV22/600/1600	szt.		
d.1.4	0205-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe 30/600/1400 - w wyk. higienicznym	szt.		
d.1.4	0205-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe 30/600/1400 - w wyk. higienicznym	szt.		
d.1.4	0205-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR INSTAL	Zawór odcinający do inst dwururow.z zamkn. - zawory montowane na podejś- ciu grzejników stalowych	szt		
d.1.4	0309-02	41	szt	41,000	
				RAZEM	41,000
126	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.4	0309-07	41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
127	KNR 0-35	Montaż głowic termostatycznych ( grzejniki stalowe )	kpl.		
d.1.4	0215-04	41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
128	KNR INSTAL	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o. ( zawory pow- zas. do krzejników kolumnowych )	szt.		
d.1.4	0308-02	80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
129	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.4	0307-01	1575	m	1 575,000	
				RAZEM	1 575,000
130	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.4	0406-03	2	próba	2,000	
				RAZEM	2,000
131	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	kpl.		
d.1.4	0436-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR 2-15	Drzwiczki stalowe rewizyjne do zaworów - odcinających ( ostatnie kondygnacje ) o wym. min 15x20 z zamkiem systemowym klucz typu 9081	szt.		
d.1.4	0120-03	22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
133	KNR 2-15	Drzwiczki stalowe rewizyjne do zaworów - odcinających ( parter ) o wym. min 25x25 z zamkiem systemowym klucz typu 9081	szt.		
d.1.4	0120-03	22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
134	KNR INSTAL	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.1.4	0308-02	22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.1.4	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
<b>1.5</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
136 d.1.5	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
137 d.1.5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
138 d.1.5	KNR 0-14 2011-07	Obudowa pionów wody, kanalizacji sanitarnej i centralnego ogrzewania płytami płytami k-g woda / ogień o grubości 2x12,5mm na ruszcie stalowym o wymiarze ok 0,4x0,2	m <sup>2</sup>		
		136	m <sup>2</sup>	136,000	
				RAZEM	136,000
139 d.1.5	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych	m		
		184	m	184,000	
				RAZEM	184,000
140 d.1.5	KNNR 2 0902-02 analogia	Gładzie cienkowarstwowe na ścianach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo	m <sup>2</sup>		
		136	m <sup>2</sup>	136,000	
				RAZEM	136,000
141 d.1.5	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		136	m <sup>2</sup>	136,000	
				RAZEM	136,000
			Mnożnik obmiaru	*1,5	204,000
142 d.1.5	cena zakładowa	Worek na odpadu z utylizacją	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
143 d.1.5	KNR-W 4-01 0817-01 kalk. własna	Uzupełnienie posadzki o powierzchni 1.0 - 5.0 m2 z gumolitu	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000