

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZY UL. JASNOGÓRSKIEJ 34 W CZĘSTOCHOWIE DLA CENTRUM POMOCY DZIECKU NIEPEŁNOSPRAWNEMU I JEGO RODZINIE,  
ADRES INWESTYCJI : ul. Jasnogórska 34, 42 - 202 Częstochowa, działka nr ewidencyjny 32/3, 33/3, obręb 107  
INWESTOR : GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA  
ADRES INWESTORA : ul. Śląska 11/13, 42 - 217 Częstochowa  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Śnioszek (kosztorys)  
DATA OPRACOWANIA : 14.08.2019

Stawka roboczogodziny :

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

#### Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

#### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

##### 1.1 Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004r.)

##### 1.2. Ceny jednostkowe

Składniki cenotwórcze: stawka roboczogodziny, ceny materiałów i sprzętu oraz koszty pośrednie i zysk wg SEKOCENBUD II kwartał 2019 dla woj. śląskiego + ceny materiałów rynkowe

##### 1.3 Uwagi

1 Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR, Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

OPRACOWAŁ :

Data opracowania  
14.08.2019

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie zawiera projekt instalacji centralnego ogrzewania wraz z grzejnikami, instalacji wod-kan oraz wentylacji w przebudowanym budynku Centrum Pomocy Dziecku Niepełnosprawnemu i Jego Rodzinie zlokalizowanym na ul Jasnogórskiej 34 w Częstochowie.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA CO						
1.1	ROBOTY MONTAŻOWE						
1.2	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE						
2	ROZDZIELACZ CO						
2.1	ROBOTY MONTAŻOWE						
3	WENTYLACJA						
3.1	ROBOTY MONTAŻOWE						
3.2	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE						
4	INSTALACJA WOD. KAN.						
4.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
4.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
4.3	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>INSTALACJA CO</b>			
1.1			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
1 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT w zwoju 16 x 2,0	m		
			513	m	513,000	
					RAZEM	513,000
2 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT w zwoju 20x2,0	m		
			134	m	134,000	
					RAZEM	134,000
3 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0404-02	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT w zwoju 26x3,0	m		
			109	m	109,000	
					RAZEM	109,000
4 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0404-03	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT w zwoju 32x3,0	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
5 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0404-04	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT w zwoju 40x3,5	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
6 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0128-02 analogia	Plukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
			513+134+109+2+26	m	784,000	
					RAZEM	784,000
7 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			784	m	784,000	
					RAZEM	784,000
9 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0519-02	Zawór odcinający DN20	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0519-04	Zawór odcinający DN32	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
11 d.1. 1	ST-S	KNR 0-35 0215-06	Zawór odcinający do grzejników zintegrowanych DN 15	szt.		
			54	szt.	54,000	
					RAZEM	54,000
12 d.1. 1	ST-S	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne, czujnik wbudowany	szt.		
			56	szt.	56,000	
					RAZEM	56,000
13 d.1. 1	ST-S	KNR INSTAL 0309-02	Zawór odcinający powrotny kątowy DN 15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.1. 1	ST-S	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny kątowy DN 15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
15 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe 21KV/600/400	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
16 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe 21KV/600/520	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
17 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe 21KV/600/600	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
18 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe 21KV/600/720	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
19 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe 21KV/600/800	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe 21KV/600/920	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
21 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe 21KV/600/1000	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
22 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe 21KV/600/1120	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
23 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe 22KV/600/1000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe 22KV/600/1120	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe 22KV/600/1200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0418-01	Grzejniki prawe 11KV/300/400 ocynk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe 21KV/600/400 ocynk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe 21KV/600/520 ocynk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe 21KV/600/600 ocynk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe 21KV/600/1000 ocynk	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	ST-S	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 1130/740	szt.		
d.1.			2	szt.	2,000	
1					RAZEM	2,000
32	ST-S	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.			56	urz.	56,000	
1					RAZEM	56,000
33	ST-S	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.1.			506	m	506,000	
1					RAZEM	506,000
34	ST-S	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.1.			8	m	8,000	
1					RAZEM	8,000
35	ST-S	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.1.			128	m	128,000	
1					RAZEM	128,000
36	ST-S	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.1.			6	m	6,000	
1					RAZEM	6,000
37	ST-S	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.1.			64	m	64,000	
1					RAZEM	64,000
38	ST-S	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.1.			45	m	45,000	
1					RAZEM	45,000
39	ST-S	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 40 mm	m		
d.1.			2	m	2,000	
1					RAZEM	2,000
40	ST-S	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami PE - gr.izolacji 40 mm	m		
d.1.			25	m	25,000	
1					RAZEM	25,000
<b>1.2</b>			<b>DROBNE ROBOTY BUDOWLANE</b>			
41	ST-S	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.			4	szt.	4,000	
2					RAZEM	4,000
42	ST-S	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
43	ST-S	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.			6	szt.	6,000	
2					RAZEM	6,000
44	ST-S	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.1.			5	szt.	5,000	
2					RAZEM	5,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	ST-S	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1.				szt.	4,000	
2			4		RAZEM	4,000
46	ST-S	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.				szt.	1,000	
2			1		RAZEM	1,000
47	ST-S	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.				szt.	6,000	
2			6		RAZEM	6,000
48	ST-S	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
d.1.				szt.	5,000	
2			5		RAZEM	5,000
49	ST-S	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
d.1.			11*2	szt.	22,000	
2					RAZEM	22,000
50	ST-S	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
d.1.			5	szt.	5,000	
2					RAZEM	5,000
51	ST-S	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.				m	16,000	
2			16		RAZEM	16,000
52	ST-S	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.				m	16,000	
2			16		RAZEM	16,000
2			<b>ROZDZIELACZ CO</b>			
2.1			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
53	ST-S	KNR 7-08 0301-02 analogia	Regulator pogodowy obiegów grzewczych 2 obieg pompowy z mieszaczem z wyjściem mbus	kpl		
d.2.				kpl	1,000	
1			1		RAZEM	1,000
54	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna V= 0,6 m3/h H= 29 kPa o poborze mocy 40 W	kpl.		
d.2.				kpl.	1,000	
1			1		RAZEM	1,000
55	ST-S	KNNR 4 0519-02 analogia	Zawór trójdrogowy Dn20 z siłownikiem 230V wsp. do R-1,5	szt.		
d.2.				szt.	1,000	
1			1		RAZEM	1,000
56	ST-S	KNR 0-31 0214-01 analogia	Licznik ciepła V= 0,6 m3/h kompakt komplet z wyjściem mbus	kpl.		
d.2.				kpl.	1,000	
1			1		RAZEM	1,000
57	ST-S	KNNR 4 0519-02	Zawór odcinający DN20	szt.		
d.2.				szt.	4,000	
1			4		RAZEM	4,000
58	ST-S	KNNR 4 0519-02	Zawór zwrotny DN20	szt.		
d.2.				szt.	1,000	
1			1		RAZEM	1,000
59	ST-S	KNNR 4 0519-02	Filtr siatkowy DN20	szt.		
d.2.						
1						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.2. 1	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna V= 1,4 m3/h H= 29 kPa o poborze mocy 75 W	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-03 analogia	Zawór trójdrogowy Dn25 z siłownikiem 230V wsp. do R-1,5	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.2. 1	ST-S	KNR 0-31 0214-01 analogia	Licznik ciepła V= 1,5 m3/h kompakt komplet z wyjściem mbus	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-04	Zawór odcinający DN32	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
64 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-04	Zawór zwrotny DN32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-04	Filtr siatkowy DN 32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.2. 1	ST-S	KNR 0-35 0216-02	Regulator nadmiarowo upustowy dn 25 nastawa 0,35 bar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-05	Zawór odcinający DN40	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
68 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-02	Zawór spustowy DN 20	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
69 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacz DN 50 z izolacją dł. 1,0	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
70 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0511-09	Naczynie przeponowe o pojemności 80 l ciśnienie pracy do 6 bar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający Dn 25	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
72 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0531-04	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
73 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2. 1	ST-S	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
75 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-01	Zawór kulowy DN 15	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
76 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
77 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
78 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
79 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
80 d.2. 1	ST-S	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			5,5	m <sup>2</sup>	5,500	
					RAZEM	5,500
81 d.2. 1	ST-S	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
			5,5	m <sup>2</sup>	5,500	
					RAZEM	5,500
82 d.2. 1	ST-S	KNR 7-12 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			5,5	m <sup>2</sup>	5,500	
					RAZEM	5,500
83 d.2. 1	ST-S	KNR 7-12 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			5,5	m <sup>2</sup>	5,500	
					RAZEM	5,500
84 d.2. 1	ST-S	KNZ 15 26-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralne z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
85 d.2. 1	ST-S	KNZ 15 27-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
86 d.2. 1	ST-S	KNZ 15 28-05 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
87 d.2. 1	ST-S	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
3			<b>WENTYLACJA</b>			
3.1			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
88 d.3. 1	ST-S	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzak ścienny higrosterowalny	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			60	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
89 d.3. 1	ST-S	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratka wyciągowa higrosterowana	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
90 d.3. 1	ST-S	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratka wyciągowa higrosterowana z czujnikiem ruchu	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
91 d.3. 1	ST-S	KNR 2-17 0201-01	Wentylator wyciągowy higro+włącz. światła	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
92 d.3. 1	ST-S	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy z automatyką; zakres przepływu od 0-550m3/h; podciśn. max 422Pa; ?160; moc max 89W	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
93 d.3. 1	ST-S	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy z automatyką; zakres przepływu od 0-700m3/h; podciśn. max 450Pa; ?200; moc max 91W	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.3. 1	ST-S	KNR 9-16 0104-07	Wełna mineralna o grubości 20 mm+ w płaszczu z foli Alu	m <sup>2</sup> izolacji		
			195	m <sup>2</sup> izolacji	195,000	
					RAZEM	195,000
95 d.3. 1	ST-S	KNR 9-16 0104-07	Wełna mineralna o grubości 40 mm+ w płaszczu z foli Alu	m <sup>2</sup> izolacji		
			30	m <sup>2</sup> izolacji	30,000	
					RAZEM	30,000
96 d.3. 1	ST-S	KNR 2-17 0131-01	Klapy p.poż EI120 z topikiem fi 100	szt.		
			60	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
97 d.3. 1	ST-S	KNR 2-17 0131-01	Klapy p.poż EI60 z topikiem fi 100	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
98 d.3. 1	ST-S	KNR 2-17 0131-02	Klapy p.poż EI60 z topikiem fi 125	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
99 d.3. 1	ST-S	KNR 2-17 0131-02	Klapy p.poż EI60 z topikiem fi 160	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
100 d.3. 1	ST-S	KNR 2-17 0131-02	Klapy p.poż EI60 z topikiem fi 200	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
101 d.3. 1	ST-S	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła fi 100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
102 d.3. 1	ST-S	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła fi 125	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.3. 1	ST-S	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła fi 160	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
104 d.3. 1	ST-S	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła fi 200	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
105 d.3. 1	ST-S	KNR-W 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			2*3,14*(0,1/2)*3*31	m <sup>2</sup>	29,202	
					RAZEM	29,202
106 d.3. 1	ST-S	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			2*3,14*(0,125/2)*3*28	m <sup>2</sup>	32,970	
					RAZEM	32,970
107 d.3. 1	ST-S	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			2*3,14*(0,16/2)*3*13	m <sup>2</sup>	19,594	
					RAZEM	19,594
108 d.3. 1	ST-S	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			2*3,14*(0,2/2)*3*14	m <sup>2</sup>	26,376	
					RAZEM	26,376
109 d.3. 1	ST-S	KNR-W 2-17 0144-01	Kominek dachowy fi 4100+przejście dachowe	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
110 d.3. 1	ST-S	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki okrągłe elastyczne fi 160 L=1200	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
111 d.3. 1	ST-S	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki okrągłe elastyczne fi 200 L=1200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2			<b>DROBNE ROBOTY BUDOWLANE</b>			
112 d.3. 2	ST-S	KNR 7-28 0205-06	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.3. 2	ST-S	KNR 7-28 0205-09	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
			55	otw.	55,000	
					RAZEM	55,000
114 d.3. 2	ST-S	KNR 7-28 0205-10	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.	otw.		
			8	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
115 d.3. 2	ST-S	KNR 7-28 0208-02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
			18	otw.	18,000	
					RAZEM	18,000
116 d.3. 2	ST-S	KNR 7-28 0208-03	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - dod.za dalsze 100 mm grubość stropu	otw.		
			18	otw.	18,000	
					RAZEM	18,000
117 d.3. 2	ST-S	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
			0,5*112	m <sup>2</sup>	56,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	56,000
118	ST-S	KNR 4-01 0710-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 0,5*18	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	9,000	
					RAZEM	9,000
119	ST-S	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
			200	m <sup>2</sup>	200,000	
					RAZEM	200,000
120	ST-S	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
			200	m <sup>2</sup>	200,000	
					RAZEM	200,000
121	ST-S	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
			200	m <sup>2</sup>	200,000	
					RAZEM	200,000
<b>4</b>			<b>INSTALACJA WOD. KAN</b>			
<b>4.1</b>			<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
122	ST-S	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>4.2</b>			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
123	ST-S	KNNR 4 0112-01	Rura PP PN20 20x3,4	m		
			63	m	63,000	
					RAZEM	63,000
124	ST-S	KNNR 4 0112-02	Rura PP PN20 25x4,2	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
125	ST-S	KNNR 4 0112-03	Rura PP PN20 32x5,4	m		
			73	m	73,000	
					RAZEM	73,000
126	ST-S	KNNR 4 0112-04	Rura PP PN20 40x6,7	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
127	ST-S	KNNR 4 0112-05	Rura PP PN20 50x8,3	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
128	ST-S	KNNR 4 0112-06	Rura PP PN20 63x10,5	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
129	ST-S	KNNR 4 0112-01	Rura PP PN20 20x3,4 stabi	m		
			197	m	197,000	
					RAZEM	197,000
130	ST-S	KNNR 4 0112-02	Rura PP PN20 25x4,2 stabi	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
131	ST-S	KNNR 4 0112-03	Rura PP PN20 32x5,4 stabi	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	ST-S	KNNR 4 0112-04	Rura PP PN20 40x6,7 stabi	m		
d.4.			21	m	21,000	
2					RAZEM	21,000
133	ST-S	KNNR 4 0112-05	Rura PP PN20 50x8,3 stabi	m		
d.4.			11	m	11,000	
2					RAZEM	11,000
134	ST-S	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4.			63+17+73+7+27+16+197+32+19+21+11	m	483,000	
2					RAZEM	483,000
135	ST-S	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.4.			1	prob.	1,000	
2					RAZEM	1,000
136	ST-S	KNNR 4 0127-05 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4.			483	m	483,000	
2					RAZEM	483,000
137	ST-S	KNNR 4 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.4.			10	m	10,000	
2					RAZEM	10,000
138	ST-S	KNNR 4 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.4.			70	m	70,000	
2					RAZEM	70,000
139	ST-S	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4.			10+70	m	80,000	
2					RAZEM	80,000
140	ST-S	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.4.			Obmiar dodatkowy	prób.		1,000
2			1	m	80,000	
			80		RAZEM	80,000
141	ST-S	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.4.			63	m	63,000	
2					RAZEM	63,000
142	ST-S	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.4.			197	m	197,000	
2					RAZEM	197,000
143	ST-S	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.4.			14	m	14,000	
2					RAZEM	14,000
144	ST-S	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.4.			32	m	32,000	
2					RAZEM	32,000
145	ST-S	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE- jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.4.			73	m	73,000	
2					RAZEM	73,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
147	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
148	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami PE - gr.izolacji 40 mm	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
149	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
150	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54 mm otulinami PE - gr.izolacji 40 mm	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
151	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
152	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
153	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
			69	m	69,000	
					RAZEM	69,000
154	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0132-07	Filtr wody DN 65	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
155	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0141-01	Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej 2"z, Qnom: 10,0 m3/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
156	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0123-03	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
157	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0132-01	Zawór ćwierćobrotowy DN 15	szt.		
			45	szt.	45,000	
					RAZEM	45,000
158	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0132-01	Zawór kulowy DN 15	szt.		
			44	szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
159	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN 20	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
160	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0132-03	Zawór kulowy DN 25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	ST-S	KNNR 4 0132-04	Zawór kulowy DN 32	szt.		
d.4.			2	szt.	2,000	
2					RAZEM	2,000
162	ST-S	KNNR 4 0132-07	Zawór kulowy DN 65	szt.		
d.4.			4+2	szt.	6,000	
2					RAZEM	6,000
163	ST-S	KNNR 4 0132-05	Zawór p.poż DN 40	szt.		
d.4.			1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
164	ST-S	KNNR 4 0132-01	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN 15	szt.		
d.4.			6	szt.	6,000	
2					RAZEM	6,000
165	ST-S	KNR 0-35 0132-05	Zawór antyskażeniowy klasy EA DN 40	szt.		
d.4.			1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
166	ST-S	KNR 0-35 0131-05	Zawór antyskażeniowy klasy BA DN 40	szt.		
d.4.			1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
167	ST-S	KNNR 4 0144-06	Zestaw hydroforowy, układ wielopompowy(1 pompa pracująca + 1 pompa rezerwowa), Przepływ Q= 2,0l/s, Wys. podnoszenia H=100 kPa	kpl.		
d.4.			1	kpl.	1,000	
2					RAZEM	1,000
168	ST-S	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.4.			4	szt.	4,000	
2					RAZEM	4,000
169	ST-S	KNNR 4 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4.			1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
170	ST-S	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4.			13	szt.	13,000	
2					RAZEM	13,000
171	ST-S	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4.			6	szt.	6,000	
2					RAZEM	6,000
172	ST-S	KNR-W 2-15 0142-01	Hydrant wewnętrzny DN 25	szt.		
d.4.			12	szt.	12,000	
2					RAZEM	12,000
173	ST-S	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
d.4.			12	szt.	12,000	
2					RAZEM	12,000
174	ST-S	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4.			4	szt.	4,000	
2					RAZEM	4,000
175	ST-S	KNR 0-35 0132-02 analogia	Izolator przepływów zwrotnych HA DN 20	szt.		
d.4.			4	szt.	4,000	
2					RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.4. 2	ST-S	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (1+4+13+6)*2+4	szt. szt.	 52,000	
					RAZEM	52,000
177 d.4. 2	ST-S	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
178 d.4. 2	ST-S	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
179 d.4. 2	ST-S	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 48	m m	 48,000	
					RAZEM	48,000
180 d.4. 2	ST-S	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
181 d.4. 2	ST-S	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 87	m m	 87,000	
					RAZEM	87,000
182 d.4. 2	ST-S	KNNR 4 0208-04	Rura kielichowa PVC-U 160x4,7 53	m m	 53,000	
					RAZEM	53,000
183 d.4. 2	ST-S	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
184 d.4. 2	ST-S	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 9	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
185 d.4. 2	ST-S	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe podtynkowe do miski ustępowej montowane na ścianie 7	kpl. kpl.	 7,000	
					RAZEM	7,000
186 d.4. 2	ST-S	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa 7-4	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
187 d.4. 2	ST-S	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa dla NSP 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
188 d.4. 2	ST-S	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 7	kpl. kpl.	 7,000	
					RAZEM	7,000
189 d.4. 2	ST-S	KNNR 4 0230-02	Umywalka pojedyncza 13-4	kpl. kpl.	 9,000	
					RAZEM	9,000
190 d.4. 2	ST-S	KNNR 4 0230-02	Umywalka pojedyncza dla NSP 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191	ST-S	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
d.4.			13	kpl.	13,000	
2					RAZEM	13,000
192	ST-S	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak	szt.		
d.4.			3	szt.	3,000	
2					RAZEM	3,000
193	ST-S	KNNR 4 0229-04	Zlew prostokątny	szt.		
d.4.			3	szt.	3,000	
2					RAZEM	3,000
194	ST-S	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
d.4.			4-2	kpl.	2,000	
2					RAZEM	2,000
195	ST-S	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe dla NSP	kpl.		
d.4.			2	kpl.	2,000	
2					RAZEM	2,000
196	ST-S	KNNR 4 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
d.4.			1	kpl.	1,000	
2					RAZEM	1,000
197	ST-S	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
d.4.			1	kpl.	1,000	
2					RAZEM	1,000
198	ST-S	kalk. własna	Pralka automatyczna	kpl		
d.4.			3	kpl	3,000	
2					RAZEM	3,000
199	ST-S	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.4.			13+4+1+3+3+3+1	szt.	28,000	
2					RAZEM	28,000
200	ST-S	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.4.			9	szt.	9,000	
2					RAZEM	9,000
<b>4.3</b>			<b>DROBNE ROBOTY BUDOWLANE</b>			
201	ST-S	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.4.			2	szt.	2,000	
3					RAZEM	2,000
202	ST-S	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.4.			7	szt.	7,000	
3					RAZEM	7,000
203	ST-S	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.4.			26	szt.	26,000	
3					RAZEM	26,000
204	ST-S	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.4.			2	szt.	2,000	
3					RAZEM	2,000
205	ST-S	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.4.			7	szt.	7,000	
3						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,000
206	ST-S	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
d.4.			26	szt.	26,000	
3					RAZEM	26,000
207	ST-S	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
d.4.			9*2	szt.	18,000	
3					RAZEM	18,000
208	ST-S	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
d.4.			26	szt.	26,000	
3					RAZEM	26,000
209	ST-S	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.4.			40	m	40,000	
3					RAZEM	40,000
210	ST-S	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.4.			160	m	160,000	
3					RAZEM	160,000
211	ST-S	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.4.			40	m	40,000	
3					RAZEM	40,000
212	ST-S	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.4.			160	m	160,000	
3					RAZEM	160,000
213	ST-S	KNR 4-01 0210-06	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żużlowego	m		
d.4.			60	m	60,000	
3					RAZEM	60,000
214	ST-S	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.4.			60	m	60,000	
3					RAZEM	60,000