

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej oraz remont toalet w PP nr 2 w Strzegomiu
ADRES INWESTYCJI : UL. MICKIEWICZA 2A, 58-150 STRZEGOM
NAZWA INWESTORA : GMINA STRZEGOM
ADRES INWESTORA : RYNEK 38, 58-150 STRZEGOM

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Schab (Branża konstrukcyjno-budowlana)
Jacek Krawczyński (Branża instalacji sanitarnych)

AKTUALIZOWAŁ : Jerzy Kościk
DATA AKTUALIZACJI : 27 czerwca 2023 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BRANŻY KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ			
1.1		Pom. 1/01 - Łazienka			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-10	Demontaż drzwi 0,9*2,05*2	m ² m ²	 3,690	
				RAZEM	3,690
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników 3*1,0	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 10,91	m ² m ²	 10,910	
				RAZEM	10,910
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek (13,73-0,9)*1,6+1,1*1,25*4	m ² m ²	 26,028	
				RAZEM	26,028
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0323-03	Obsadzenie podokienników granitowych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1.1	KNR 0-19 1023-12	Montaż nowych drzwi 0,9*2,05*2	m ² m ²	 3,690	
				RAZEM	3,690
7 d.1.1	KNR-W 2-02 2003-10	Obudowa przewodów instalacyjnych 1,71*3,0+0,4*3,0+2,73*(0,6+0,6)	m ² m ²	 9,606	
				RAZEM	9,606
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0304-02	Podwyższenie ścianki przy brodziku do pełnej wysokości 1,10*1,75	m ³ m ³	 1,925	
				RAZEM	1,925
9 d.1.1	KNR K-04 0602-03	Wklejenie taśmy uszczelniającej 17,62	m m	 17,620	
				RAZEM	17,620
10 d.1.1	KNR K-04 0602-05	Gruntowanie podłoża poz.3	m ² m ²	 10,910	
				RAZEM	10,910
11 d.1.1	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie poz.3	m ² m ²	 10,910	
				RAZEM	10,910
12 d.1.1	KNR K-04 0602-06	Wygladzanie powierzchni poziomej poz.3	m ² m ²	 10,910	
				RAZEM	10,910
13 d.1.1	NNRNKB 202 2805-05	Ułożenie posadzki z płytek GRES poz.3	m ² m ²	 10,910	
				RAZEM	10,910
14 d.1.1	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami do wys. min. 2,0 m (13,73-0,9)*2,0+1,1*1,25*2+3,0*1,1*2	m ² m ²	 35,010	
				RAZEM	35,010
15 d.1.1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków sufitu z poszpachlowaniem nierówności poz.3	m ² m ²	 10,910	
				RAZEM	10,910
16 d.1.1	KNR-W 2-02 2011-02	Gładzie jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku 13,73*1,0	m ² m ²	 13,730	
				RAZEM	13,730
17 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-01 z. sz.5.3	Malowanie farbami lateksowymi ścian i sufitów poz.15	m ² m ²	 10,910	
				RAZEM	10,910
18 d.1.1	wycena indywidualna	Montaż systemowych drzwiczek do kabin z HPL 1,20*0,8*2	m ² m ²	 1,920	
				RAZEM	1,920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	d.1.1	Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	m ³		
	wycena indywidualna	poz.3*0,02+poz.4*0,02	m ³	0,739	
				RAZEM	0,739
1.2		Pom. 1/02 - Łazienka			
20	KNR-W 4-01	Demontaż drzwi	m ²		
d.1.2	0353-10	0,9*2,05*3	m ²	5,535	
				RAZEM	5,535
21	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1.2	0353-11	2*1,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.2	0504-03	11,14	m ²	11,140	
				RAZEM	11,140
23	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.2	0821-08	(17,26-2*0,9)*1,6+1,1*1,25*2	m ²	27,486	
				RAZEM	27,486
24	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników granitowych	szt.		
d.1.2	0323-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 0-19	Montaż nowych drzwi	m ²		
d.1.2	1023-12	0,9*2,05*3	m ²	5,535	
				RAZEM	5,535
26	KNR-W 2-02	Obudowa przewodów instalacyjnych	m ²		
d.1.2	2003-10	1,66*3,0+0,4*3,0+2,73*(0,6+0,6)	m ²	9,456	
				RAZEM	9,456
27	KNR K-04	Wklejenie taśmy uszczelniającej	m		
d.1.2	0602-03	17,26-2*0,9	m	15,460	
				RAZEM	15,460
28	KNR K-04	Grunтовanie podłoża	m ²		
d.1.2	0602-05	poz.22	m ²	11,140	
				RAZEM	11,140
29	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
d.1.2	0602-01	poz.22	m ²	11,140	
				RAZEM	11,140
30	KNR K-04	Wygladzanie powierzchni poziomej	m ²		
d.1.2	0602-06	poz.22	m ²	11,140	
				RAZEM	11,140
31	NNRNKB	Ułożenie posadzki z płytek GRES	m ²		
d.1.2	202 2805-05	poz.22	m ²	11,140	
				RAZEM	11,140
32	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami do wys. min. 2,0 m	m ²		
d.1.2	0840-05	(17,26-2*0,9)*2,0+1,1*1,25*2+3,0*1,1*2	m ²	40,270	
				RAZEM	40,270
33	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków sufitu z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.2	1204-08	poz.22	m ²	11,140	
				RAZEM	11,140
34	KNR-W 2-02	Gładzie jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.2	2011-02	17,26*1,0	m ²	17,260	
				RAZEM	17,260
35	KNR-W 2-02	Malowanie farbami lateksowymi ścian i sufitów	m ²		
d.1.2	1510-01 z. sz.5.3	poz.33	m ²	11,140	
				RAZEM	11,140
36	d.1.2	Montaż systemowych drzwiczek do kabin z HPL	m ²		
	wycena indywidualna	1,20*0,8*2	m ²	1,920	
				RAZEM	1,920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2	wycena indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórk	m ³		
		poz.22*0,02+poz.23*0,02	m ³	0,773	
1.3		Pom. 2/01 - Łazienka		RAZEM	0,773
38 d.1.3	KNR-W 4-01 0353-10	Demontaż drzwi	m ²		
		0,9*2,05*2	m ²	3,690	
				RAZEM	3,690
39 d.1.3	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników	m		
		3*1,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.1.3	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		10,91	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
41 d.1.3	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m ²		
		(13,73-0,9)*1,6+1,1*1,25*4	m ²	26,028	
				RAZEM	26,028
42 d.1.3	KNR-W 4-01 0323-03	Obsadzenie podokienników granitowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.1.3	KNR 0-19 1023-12	Montaż nowych drzwi	m ²		
		0,9*2,05*2	m ²	3,690	
				RAZEM	3,690
44 d.1.3	KNR-W 2-02 2003-10	Obudowa przewodów instalacyjnych	m ²		
		1,71*3,0+(2,73+0,60)*3,0	m ²	15,120	
				RAZEM	15,120
45 d.1.3	KNR-W 4-01 0304-02	Podwyższenie ścianki przy brodziku do pełnej wysokości	m ³		
		1,10*1,75	m ³	1,925	
				RAZEM	1,925
46 d.1.3	KNR K-04 0602-03	Wklejenie taśmy uszczelniającej	m		
		17,62	m	17,620	
				RAZEM	17,620
47 d.1.3	KNR K-04 0602-05	Gruntowanie podłoża	m ²		
		poz.40	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
48 d.1.3	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
		poz.40	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
49 d.1.3	KNR K-04 0602-06	Wygladzanie powierzchni poziomej	m ²		
		poz.40	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
50 d.1.3	NNRNKB 202 2805-05	Ułożenie posadzki z płytek GRES	m ²		
		poz.40	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
51 d.1.3	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami do wys. min. 2,0 m	m ²		
		(13,73-0,9)*2,0+1,1*1,25*2+3,0*1,1*2	m ²	35,010	
				RAZEM	35,010
52 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków sufitu z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		poz.40	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
53 d.1.3	KNR-W 2-02 2011-02	Gładzie jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		13,73*1,0	m ²	13,730	
				RAZEM	13,730
54 d.1.3	KNR-W 2-02 1510-01 z. sz.5.3	Malowanie farbami lateksowymi ścian i sufitów	m ²		
		poz.52	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.3	wycena indywidualna	Montaż systemowych drzwiczek do kabín z HPL	m ²		
		1,20*0,8*2	m ²	1,920	
				RAZEM	1,920
56 d.1.3	wycena indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	m ³		
		poz.40*0,02+poz.41*0,02	m ³	0,739	
				RAZEM	0,739
1.4		Pom. 2/02 - Łazienka			
57 d.1.4	KNR-W 4-01 0353-10	Demontaż drzwi	m ²		
		0,9*2,05*2	m ²	3,690	
				RAZEM	3,690
58 d.1.4	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników	m		
		3*1,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.1.4	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		10,91	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
60 d.1.4	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m ²		
		(13,73-0,9)*1,6+1,1*1,25*4	m ²	26,028	
				RAZEM	26,028
61 d.1.4	KNR-W 4-01 0323-03	Obsadzenie podokienników granitowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.1.4	KNR 0-19 1023-12	Montaż nowych drzwi	m ²		
		0,9*2,05*2	m ²	3,690	
				RAZEM	3,690
63 d.1.4	KNR-W 2-02 2003-10	Obudowa przewodów instalacyjnych	m ²		
		1,71*3,0+(2,73+0,60)*3,0	m ²	15,120	
				RAZEM	15,120
64 d.1.4	KNR-W 4-01 0304-02	Podwyższenie ścianki przy brodziku do pełnej wysokości	m ³		
		1,10*1,75	m ³	1,925	
				RAZEM	1,925
65 d.1.4	KNR K-04 0602-03	Wklejenie taśmy uszczelniającej	m		
		17,62	m	17,620	
				RAZEM	17,620
66 d.1.4	KNR K-04 0602-05	Gruntowanie podłoża	m ²		
		poz.59	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
67 d.1.4	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
		poz.59	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
68 d.1.4	KNR K-04 0602-06	Wygladzanie powierzchni poziomej	m ²		
		poz.59	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
69 d.1.4	NNRNKB 202 2805-05	Ułożenie posadzki z płytek GRES	m ²		
		poz.59	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
70 d.1.4	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami do wys. min. 2,0 m	m ²		
		(13,73-0,9)*2,0+1,1*1,25*2+3,0*1,1*2	m ²	35,010	
				RAZEM	35,010
71 d.1.4	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków sufitu z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		poz.59	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
72 d.1.4	KNR-W 2-02 2011-02	Gładzie jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		13,73*1,0	m ²	13,730	
				RAZEM	13,730

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-01 z. sz.5.3	Malowanie farbami lateksowymi ścian i sufitów	m ²		
		poz.71	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
74 d.1.4	wycena indywidualna	Montaż systemowych drzwiczek do kabin z HPL	m ²		
		1,20*0,8*2	m ²	1,920	
				RAZEM	1,920
75 d.1.4	wycena indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	m ³		
		poz.59*0,02+poz.60*0,02	m ³	0,739	
				RAZEM	0,739
1.5		Pom. 01/01 Kotłownia			
1.5.1		Roboty przygotowawcze			
76 d.1.5.1	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		8,9*0,3	m ³	2,670	
				RAZEM	2,670
77 d.1.5.1	KNR-W 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		26,7*2,3-1,1*0,8-0,9*2*3-1,2*2-0,9*2	m ²	50,930	
				RAZEM	50,930
78 d.1.5.1	KNR-W 4-01 0701-07	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, bel-kach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		33,4-0,7	m ²	32,700	
				RAZEM	32,700
79 d.1.5.1	KNR-W 4-01 0619-02	Odgrzybianie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		poz.77	m ²	50,930	
				RAZEM	50,930
80 d.1.5.1	KNR-W 4-01 0619-09	Odgrzybianie stropów z cegły o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		poz.78	m ²	32,700	
				RAZEM	32,700
81 d.1.5.1	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m ²		
		poz.79+poz.80*2	m ²	116,330	
				RAZEM	116,330
82 d.1.5.1	KNNR-W 3 0809-03	Wyrównywanie podłoży betonowych przez szlifowanie - remont posadzki w po-mieszczeniu kotłowni gazowej	m ²		
		33,4	m ²	33,400	
				RAZEM	33,400
83 d.1.5.1	KNR 2-02 0205-01	Wykonanie cokołu betonowego 1,2x3,6*0,2	m ³		
		1,2*3,65*0,2	m ³	0,876	
				RAZEM	0,876
84 d.1.5.1	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
85 d.1.5.1	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnicy budynku gruzu i ziemi	m ³		
		0,8	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
86 d.1.5.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.85+poz.76+poz.77*0,02+poz.78*0,02	m ³	5,143	
				RAZEM	5,143
87 d.1.5.1	kalk. własna	utylizacja gruzu - opłata	m ³		
		poz.86	m ³	5,143	
				RAZEM	5,143

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1. 5.1	KNR-W 4-01 0703-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągniętej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		poz.79	m ²	50,930	
				RAZEM	50,930
89 d.1. 5.1	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.79	m ²	50,930	
				RAZEM	50,930
90 d.1. 5.1	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		poz.89	m ²	50,930	
				RAZEM	50,930
91 d.1. 5.1	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		33,4	m ²	33,400	
				RAZEM	33,400
92 d.1. 5.1	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m ²		
		poz.91	m ²	33,400	
				RAZEM	33,400
93 d.1. 5.1	KNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły-przejścia instalacyjne w przegrodach budowlanych	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
94 d.1. 5.1	KNR 4-01 0310-05	Sprawdzenie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów - opinia kominiarska	m		
		7*1	m	7,000	
				RAZEM	7,000
95 d.1. 5.1	KNR 4-01 0310-01	Czyszczenie i naprawa kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³	m ³		
		0,5*1,1	m ³	0,550	
				RAZEM	0,550
1.5.2		Roboty wykończeniowe			
96 d.1. 5.2	KNR AT-40 0105-04	Wyrównanie podłoża pionowych - warstwa zaprawy grubości 1 cm na podłożach pionowych murowych	m ²		
		poz.91	m ²	33,400	
				RAZEM	33,400
97 d.1. 5.2	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie	m ²		
		poz.96	m ²	33,400	
				RAZEM	33,400
98 d.1. 5.2	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		poz.96	m ²	33,400	
				RAZEM	33,400
99 d.1. 5.2	NNRNKB 202 2805-05	Posadzka + schody z płytek GRES na zaprawie klejowej	m ²		
		poz.96+2,5	m ²	35,900	
				RAZEM	35,900
100 d.1. 5.2	KNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²		
		poz.79	m ²	50,930	
				RAZEM	50,930
101 d.1. 5.2	KNR 2 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów	m ²		
		poz.80	m ²	32,700	
				RAZEM	32,700
102 d.1. 5.2	KNR-W 2-02 1509-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		poz.100/2	m ²	25,465	
				RAZEM	25,465

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1. 5.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania-malowanie stropu	m ²		
		poz.80	m ²	32,700	
				RAZEM	32,700
104 d.1. 5.2	KNR 0-19 0931-06	Montaż drzwi stalowych, jednoskrzydłowych 0,9x2,0 wraz z montażem futryny	m ²		
		0,9*2,0	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
105 d.1. 5.2	KNR 0-19 0931-06	Montaż drzwi stalowych EI30, jednoskrzydłowych 0,9x2,0 wraz z montażem futryny	m ²		
		0,9*2,0*2	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
106 d.1. 5.2	KNR 0-19 0931-06	Montaż drzwi stalowych EI30, dwuskrzydłowych (0,9+0,3) wraz z montażem futryny	m ²		
		1,2*2,0	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
107 d.1. 5.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 600 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		160x250	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
108 d.1. 5.2	KNR-W 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % - kanał typu "Z"	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
109 d.1. 5.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6		Roboty różne			
1.6.1		Roboty po pracach instalacyjnych			
110 d.1. 6.1	NNRNKB 202 2805-05	Uzupełnienie płytek GRES po robotach instalacyjnych	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
111 d.1. 6.1	KNR-W 4-01 0705-07	Otynkowanie bruzd i przebić po robotach instalacyjnych	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
1.6.2		Dostawa i montaż wyposażenia sanitariatów			
112 d.1. wycena indywidualna 6.2		Dostarczenie i montaż uchwytów na papier toaletowy	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
113 d.1. wycena indywidualna 6.2		Dostarczenie i montaż pojemników na mydło	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
114 d.1. wycena indywidualna 6.2		Dostarczenie i montaż uchwytów na ręczniki	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
115 d.1. wycena indywidualna 6.2		Dostarczenie i montaż koszy na śmieci	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6.3		Roboty malarskie			
116 d.1. 6.3	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby	m ²		
		poz.118+poz.119	m ²	2 353,030	
				RAZEM	2 353,030
117 d.1. 6.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
118 d.1. 6.3	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni ścian pod malowanie z poszpachlowaniem nierówności (2,73+1,3+12,10+5,75+11,8+5,75+2,73+1,3+5,82+2,65+1,75+2,98+11,8+5,75+4,2+2,65+6,2+2,65+1,3+2,65+2,72+2,95+2,82+2,72+2,73*2+1,3*2+12,1+5,75+11,8+5,75+0,95+1,3+8,13+2,65+1,95+1,5+3,51+4,29+1,72+3,39+0,78+1,72+2,35+4,29+1,5+1,53+2,95+2,72+4,74+1,49+3,97+1,49+3,01+4,17+5,7+4,17+10,11+2,98+1,14+3,94+2,66+1,85+1,4+0,8+1,4+1,15+1,4+1,55+1,14+1,33+1,61+2,65+3,5+2,65+5,23+2,73+2,76+2,79+2,35+1,47+2,14+1,2+1,05+1,2)*2*3,0	m ² m ²	 1 744,080	
				RAZEM	1 744,080
119 d.1. 6.3	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni stropów pod malowanie z poszpachlowaniem nierówności 2,73*1,3+12,10*5,75+11,8*5,75+2,73*1,3+5,82*2,65+1,75*2,98+11,8*5,75+4,2*2,65+6,2*2,65+1,3*2,65+2,72*2,95-1,21*1,36+2,82*2,72+2,73*1,3*2+12,1*5,75+11,8*5,75+0,95*1,3+8,13*2,65+1,95*1,5+3,51*4,29+1,72*3,39+0,78*1,72+2,35*4,29+1,5*1,53+2,95*2,72-1,36*1,21+4,74*1,49+3,97*1,49+3,01*4,17-1,55*3,19+5,7*4,17+10,11*2,98-7,64*1,54+1,14*3,94+2,66*1,85+1,4*0,8+1,4*1,15+1,4*1,55-0,68*0,6+1,14*1,33+1,61*2,65+3,5*2,65+5,23*2,73+2,76*2,79-0,96*1,32+2,35*1,47+2,14*1,2+1,05*1,2	m ² m ²	 608,950	
				RAZEM	608,950
120 d.1. 6.3	KNR-W 2-02 1510-03	Malowanie farbami lateksowymi ścian i sufitów z gruntowaniem poz.118+poz.119	m ² m ²	 2 353,030	
				RAZEM	2 353,030
1.6.4		Podłogi			
121 d.1. 6.4	KNR-W 4-01 0819-05	Usunięcie parkietu 11,8*5,75	m ² m ²	 67,850	
				RAZEM	67,850
122 d.1. 6.4	KNR W-01 0101-03 analogia	Usunięcie warstwy klejącej parkietu przez frezowanie poz.121	m ² m ²	 67,850	
				RAZEM	67,850
123 d.1. 6.4	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości ok. 20 mm zatarte na gładko poz.121	m ² m ²	 67,850	
				RAZEM	67,850
124 d.1. 6.4	NNRNKB 202 1136-01	Montaż paneli winylowych wraz z listwami przyściennymi z PCV poz.121	m ² m ²	 67,850	
				RAZEM	67,850
2		ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ			
2.1		Demontaż starej instalacji w pomieszczeniu kotłowni			
125 d.2.1	KNR-W 4-02 0410-01	Demontaż zasobnika c.w.u. o pojemności 3,0 m3 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.2.1	KNR-W 4-02 0420-01	Demontaż wymiennika ciepła typu JAD 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.2.1	KNR-W 4-02 0422-08 analogia	Demontaż pompy 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Demontaż starej instalacji wodnej			
128 d.2.2	KNR 4-04 0701-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
129 d.2.2	KNR 4-04 0702-02	Demontaż przewodów gazowych i c.o. z rur stalowych o śr. ponad 25 do 50 mm 130	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
130 d.2.2	KNR 4-04 0705-08	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami 4*4	szt. szt.	 16,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR 4-04 d.2.2 0705-02	Demontaż baterii natryskowych lub umywalkowych	szt.	RAZEM	16,000
		2*4+4*4	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
132	KNR 4-04 d.2.2 0705-05	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
		2*4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.3		Instalacje wod.- kan.			
2.3.1		Instalacja z.w.u. , c.w.u. i cyrkulacji c.w.u.			
133	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/Al/PEX) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach i posadzkach w budynkach mieszkalnych	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
134	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/Al/PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach i posadzkach w budynkach mieszkalnych	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
135	KNR-W 2-15 d.2. 0114-03 3.1 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21+4*5+18	m	59,000	
				RAZEM	59,000
136	KNR-W 2-15 d.2. 0114-04 3.1 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
137	KNR-W 2-15 d.2. 0114-05 3.1 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4*5+21+8	m	49,000	
				RAZEM	49,000
138	KNR-W 2-15 d.2. 0114-06 3.1 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
139	KNR-W 2-15 d.2. 0114-07 3.1 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
140	KNR 0-31 d.2. 0107-01 3.1	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		4*4+5	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
141	KNR 0-31 d.2. 0107-05 3.1	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		4*2+2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
142	KNR 0-31 d.2. 0109-01 3.1	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
		4*4*2+4*2+2+2*2	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
143	KNR 0-31 d.2. 0116-03 3.1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.133+poz.134+poz.135+poz.136+poz.137+poz.138+poz.139	m	298,000	
				RAZEM	298,000
144	KNR 0-31 d.2. 0116-04 3.1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.143	m	298,000	
				RAZEM	298,000
145	KNR 0-34 d.2. 0101-06 3.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.133	m	48,000	
				RAZEM	48,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.2. 3.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.134	m	46,000	
				RAZEM	46,000
147 d.2. 3.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.135	m	59,000	
				RAZEM	59,000
148 d.2. 3.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.136	m	26,000	
				RAZEM	26,000
149 d.2. 3.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.137	m	49,000	
				RAZEM	49,000
150 d.2. 3.1	KNR 0-31 0109-01 wycena indywidualna	Montaż zaworów termostatycznych podpionowych na cyrkulachu c.w.u. dn 15 z funkcją przegrzewu antybakteryjnego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
151 d.2. 3.1	KNR 0-31 0109-01 wycena indywidualna	Montaż zaworów termostatycznych na c.w.u. dn 20 z funkcją przegrzewu antybakteryjnego z ograniczeniem temp. do 40oC	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
152 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
153 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
154 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.2. 3.1	KNR 215 0117-0100	Mieszacz natryskowy o średnicach nominalnych zaworów 15x20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
156 d.2. 3.1	KNR-W 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		27	otw.	27,000	
				RAZEM	27,000
157 d.2. 3.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.156	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
158 d.2. 3.1	KNR-W 4-01 0338-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
159 d.2. 3.1	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.158	m	25,000	
				RAZEM	25,000
160 d.2. 3.1	KNR-W 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu	m ²		
		poz.158*0,2	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.2. 3.1	KNR-W 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
		poz.160	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
2.3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
162 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11*4	m	44,000	
				RAZEM	44,000
163 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3*4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
164 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8*4	m	32,000	
				RAZEM	32,000
165 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0207-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		0,6*4*4	m	9,600	
				RAZEM	9,600
166 d.2. 3.2	KNR 215 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
167 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
168 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		12	podej.	12,000	
				RAZEM	12,000
169 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		16	podej.	16,000	
				RAZEM	16,000
170 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4*4	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
171 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
172 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe + kabina do brodzika	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
173 d.2. 3.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.3.3		Technologia przygotowania c.w.u.			
174 d.2. 3.3	KNR 0-35 0224-07 analiza indywidualna	Wykonanie automatyki układu przygotowania c.w.u.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiornicze pionowe systemu zamkniętego dla c.w.u. o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176	KNR-W 2-15 d.2. 0526-02 3.3	Zawory bezpieczeństwa, membranowe 0.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	1,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
177	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 3.3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
178	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 3.3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
179	KNR 0-35 d.2. 0208-01 3.3 analogia	Pompy obiegowe do zasilania zasobników c.w.u. - pompa obiegowa elektryczna, poł. kołnierz, G= 3,4 m3/h, H = 3,1 mH2O, P = 0,22 kW, silnik: prąd jednofazowy, 230-240 V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR 0-35 d.2. 0208-01 3.3 analogia	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. - pompa obiegowa elektroniczna do cyrkulacji c.w.u. w wykonaniu z brązu, poł. gwintowane, G= 0,28 m3/h, H = 1,6 mH2O, P = 0,08 kW, silnik: prąd jednofazowy, 230-240 V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181	KNR-W 2-15 d.2. 0530-04 3.3	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
182	KNR 0-31 d.2. 0109-01 3.3 wycena indywidualna	Montaż zaworów termostatycznych na c.w.u. dn 32 z funkcją przegrzewu antibakteryjnego z ograniczeniem temp. do 55oC	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
183	KNR-W 2-15 d.2. 0530-03 3.3	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
184	KNR 7-08 d.2. 0102-01 3.3 wycena indywidualna	Miejsowy układ do pomiaru temperatury	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNR-W 2-15 d.2. 0529-01 3.3 analogia	Lejki ściekowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
186	KNR 2-15 d.2. 0403-03 3.3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
187	KNR 0-34 d.2. 0101-11 z.o. 3.3 3.1. 9903-1 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym PVC	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
188	KNR 4-07 d.2. 0310-02 3.3	Próba szczelności instalacji zasilającej zasobniki c.w.u.	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
189	KNR-W 2-15 d.2. 0517-02 3.3 wycena indywidualna	Uruchomienie układu przygotowania c.w.u.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.4	45343000-3	Roboty instalacyjne przeciwpożarowe		RAZEM	1,000
190 d.2. 3.4	KNR 2-15 0409-03	montaż mechanicznego zaworu pierwszeństwa DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.2. 3.4	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		39+11+9	m	59,000	
				RAZEM	59,000
192 d.2. 3.4	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7*1,5+10	m	20,500	
				RAZEM	20,500
193 d.2. 3.4	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych- odcinek zapewniający przepływ w instalacji hydrantowej	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
194 d.2. 3.4	KNR 2-15 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
195 d.2. 3.4	KNR 2-15 0110-04 z. sz.3.3. 9903-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) - hydrofornia lub pompownia	m		
		poz.191+poz.192+poz.193	m	82,500	
				RAZEM	82,500
196 d.2. 3.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		poz.191*0,05*2*3,14+poz.191*0,04*2*3,14+poz.192*0,015*2*3,14	m ²	35,278	
				RAZEM	35,278
197 d.2. 3.4	KNR 7-12 0205-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.196	m ²	35,278	
				RAZEM	35,278
198 d.2. 3.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m ²		
		poz.193*0,015*2*3,14	m ²	0,283	
				RAZEM	0,283
199 d.2. 3.4	KNR 4-02 0130-04	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
200 d.2. 3.4	KNR 4-02 0130-07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
201 d.2. 3.4	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne z zaworem hydrantowym 25 mm mosiężnym, prądownicą 25 mm,zwijadło z węzem polsptywnym fi25 mm, L= 30 m miejscem na gasnicę w pionie, wykonanie uniwersalne (lewe lub prawe), zamek patentowy z systemem "zbij szybkę"	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
202 d.2. 3.4	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.5		INSTALACJE SANITARNE - KOTŁOWNIA GAZOWA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.		Technologia kotłowni			
5.1					
204	KNR 4-04	Demontaż istniejących instalacji w kotłowni wraz z demontażem węża ciepłego	szt.		
d.2.	0707-01				
3.5.1	analiza indywidualna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205	KNR 0-35	Kocioł grzewczy gazowy z zamkniętą komorą spalania, jednofunkcyjny o mocy 59 kW	kpl.		
d.2.	0224-07				
3.5.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
206	KNR 0-35	Zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego z pompą obiegową dla kotłów o mocy do 60 kW	szt.		
d.2.	0208-02				
3.5.1	analiza				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207	KNR-W 2-15	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 80 dm3 - zmiana lokalizacji istniejącego urządzenia	szt.		
d.2.	0510-01				
3.5.1	analiza				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208	KNR-W 2-15	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 35 dm3 do c.w.u. - zmiana lokalizacji urządzenia	szt.		
d.2.	0510-01				
3.5.1	analiza				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209	KNR-W 2-15	Zasobnik c.w.u. o pojemności 400 dm3 - zmiana lokalizacji urządzenia	kpl.		
d.2.	0507-01				
3.5.1	analiza				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
210	KNR-W 2-15	Zawór termostatyczny do c.w.u. z nastawą w zakresie 35-60oC	szt.		
d.2.	0411-02				
3.5.1	analiza				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211	KNR-W 2-15	Sprzęgło hydrauliczne dn40 do montażu poziomego lub pionowego, z odpowietrznikiem ręcznym i zaworem spustowym z króćcem do węża i kapą, tuleja zanurzeniowa (średnica wewnętrzna 10 mm) dla czujnika temperatury na zasilaniu, zestaw śrubunków 11" (po stronie pierwotnej), kompletny z izolacją.	szt.		
d.2.	0513-01				
3.5.1	analiza indywidualna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212	KNR-W 2-15	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3 - separator powietrza dn40	szt.		
d.2.	0434-01				
3.5.1					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213	KNR-W 2-15	Filtr odmulnik, króciec przyłączeniowy dn 40	szt.		
d.2.	0412-05				
3.5.1	analiza indywidualna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214	KNR-W 2-15	Ogranicznik niskiego poziomu wody w kotle + Ogranicznik ciśnienia min/max	szt.		
d.2.	0412-05				
3.5.1	analiza indywidualna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215	KNR 4	Pompa obiegowa elektroniczna (połączenie mufowe) V=2,7 m3/h; dP=6,4 mH2O	szt.		
d.2.	0519-04				
3.5.1	analiza indywidualna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, membranowe 0.3 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.	0526-02				
3.5.1					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, membranowe 0.3 MPa o śr. nominalnej 25 mm - woda użytkowa	szt.		
d.2.	0526-02				
3.5.1					
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.2. 3.5.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	1,000
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
219 d.2. 3.5.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
220 d.2. 3.5.1	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
221 d.2. 3.5.1	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Filtr do wody z wkładem sznurkowym z przyłączeniem dn40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.2. 3.5.1	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Filtr do wody z wkładem sznurkowym z przyłączeniem dn20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.2. 3.5.1	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. w wykonaniu z brązu V=0,28 m3/h; dP=1,6 mH2O	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.2. 3.5.1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
225 d.2. 3.5.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
226 d.2. 3.5.1	KNR 7-08 0102-01 wycena indywidualna	Miejsowy układ do pomiaru temperatury	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.2. 3.5.1	KNR-W 2-15 0511-01 analiza indywidualna	Neutralizator kondensatu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.2. 3.5.1	KNR-W 2-15 0529-01 analogia	Lejki ściekowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
229 d.2. 3.5.1	KNR-W 2-15 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
230 d.2. 3.5.1	KNR-W 2-15 0402-04 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie dn 35 x1,5 - np. połączenie zaciskowe	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
231 d.2. 3.5.1	KNR 0-34 0101-11 z.o. 3.1. 9903-1 analogia	Isolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m		
		poz.230	m	26,000	
				RAZEM	26,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232 d.2. 3.5.1	analiza indywidualna	Przewód powietrzno spalinowy 150/100 mm w wykonaniu z blachy kwasoodpornej, długość 8,7 m, dla systemu kotłów kaskadowych z podłączeniem powietrzno-spalinowym 150/100 mm z adapterem powietrzno-spalinowym 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
233 d.2. 3.5.1	KNR 4-07 0310-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - rurociąg 15	m m	 15,000	 15,000
234 d.2. 3.5.1	KNR-W 2-15 0517-02 wycena indywidualna	Uruchomienie kotłowni 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2.3. 5.2		Instalacja gazowa GZ-50		RAZEM	1,000
235 d.2. 3.5.2	KNR 4-04 0707-01 analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji gazowej 1	szt szt	 1,000	 1,000
236 d.2. 3.5.2	KNR-W 2-19 0209-06	Szafka gazowa do montażu w terenie 60x60x300 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
237 d.2. 3.5.2	KNR-W 2-15 0309-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm we wnękach 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
238 d.2. 3.5.2	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6,000	 6,000
239 d.2. 3.5.2	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12,000	 12,000
240 d.2. 3.5.2	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24	m m	 24,000	 24,000
241 d.2. 3.5.2	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25	m m	 25,000	 25,000
242 d.2. 3.5.2	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
243 d.2. 3.5.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3,14*0,072*9	m ² m ²	 2,035	 2,035
244 d.2. 3.5.2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 3,14*0,072*9	m ² m ²	 2,035	 2,035
245 d.2. 3.5.2	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 3,14*0,072*9	m ² m ²	 2,035	 2,035
				RAZEM	2,035

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246 d.2. 3.5.2	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
247 d.2. 3.5.2	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
248 d.2. 3.5.2	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
249 d.2. 3.5.2	wycena indywidualna	Izolacje przejść przez ściany i stropy masą ogniochronną	prze-pust.		
		1	prze-pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.2. 3.5.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		2*0,7*3,14*0,09^2/4	m ³	0,009	
				RAZEM	0,009
2.3. 5.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
251 d.2. 3.5.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
252 d.2. 3.5.3	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
253 d.2. 3.5.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
254 d.2. 3.5.3	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.2. 3.5.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.2. 3.5.3	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		0,6	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
257 d.2. 3.5.3		Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm - WPUST PODŁOGOWY PCW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.2. 3.5.3	KNR 215 0220-0501	Zlewozmywak stalowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.2. 3.5.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		poz.256*0,60*0,4	m ³	0,144	
				RAZEM	0,144
260 d.2. 3.5.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.2. 3.5.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³	RAZEM	4,000
		poz.259/1,15	m ³	0,125	
				RAZEM	0,125
262 d.2. 3.5.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, krot-ność=10	m ³		
		poz.261	m ³	0,125	
				RAZEM	0,125
263 d.2. 3.5.3	KNR-W 2-15 0224-01 analogia	Studnie schładzające o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. 800 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.2. 3.5.3	KNR 2-15 0123-01 analogia	Pompa zatapialna pływakowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.2. 3.5.3	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów z tworzywa sztucznego o śr. 40 mm- syfon z suchym mecha-nicznym zamknięciem przeciwapachowym i czyszczakiem, z zasyfona-waniem wodnym min. 10 cm, w przypadku zabudowy z dostępem przez drzwiczki rewizyjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.2. 3.5.3	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą-czeniach zgrzewanych - wpięty do kan. sanit. poprzez zamknięcie syfonowe o śr. 40 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3. 5.4		Instalacja wodociągowa			
267 d.2. 3.5.4	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
268 d.2. 3.5.4	KNR-W 2-15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
269 d.2. 3.5.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.267	m	18,000	
				RAZEM	18,000
270 d.2. 3.5.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.268	m	6,000	
				RAZEM	6,000
271 d.2. 3.5.4	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpal-nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal-nej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.2. 3.5.4	KNR 215 0005-0600	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych średnica zewnętrzna rury 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
273 d.2. 3.5.4	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
274 d.2. 3.5.4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
275 d.2. 3.5.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen-towo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
276 d.2. 3.5.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		12*0,06*0,12+(4*0,24+8*0,40)*0,09	m ³	0,461	
				RAZEM	0,461
277 d.2. 3.5.4	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
278 d.2. 3.5.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3		ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ			
3.1		Piwnica i kotłownia			
3.1.1		Demontaż instalacji elektrycznej			
279 d.3. 1.1	Własna	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.2		Przewody			
280 d.3. 1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 3x2,5mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
281 d.3. 1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 4x1,5mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
282 d.3. 1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 3x1,5mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
283 d.3. 1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 2x1,5mm ²	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
284 d.3. 1.2	KNNR 5 0103-02	Rury sztywne RL 22	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
285 d.3. 1.2	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.1.3		Osprzęt instalacyjny			
286 d.3. 1.3	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
287 d.3. 1.3	KNR 5-08 0308-04	Montaż łączników bryzgoszczelnych 1-bieg,	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
288 d.3. 1.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd 16A/Z BRYZGOSZCZELNE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.3. 1.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.4		Oprawy oświetleniowe			
290 d.3. 1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego (kierunkowego) z modulem awaryjnym 3h RS oprawy LED IP42	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
291 d.3. 1.4	KNNR 5 0502-03	AW1 - oprawa ośw. awaryjnego LED 3W IP41 z modulem 1h RS do drogi ewakuacyjnej z optyką asymetryczną	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
292 d.3. 1.4	KNNR 5 0502-03	AW2 - oprawa ośw. awaryjnego dla wysokości do 7m 3W z centralnym monitorem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
293 d.3. 1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawa LED natynkowy hermetyczna	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
294 d.3. 1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawa LED natynkowy hermetyczna	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.1.5		Pomiary instalacji elektrycznej			
295 d.3. 1.5	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar · pomiar ·	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
296 d.3. 1.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
3.2		Zasilanie kotła			
3.2.1		INSTALACJE SIŁOWE , OŚWIETLENIE , TRASY KABLOWE , RURY PVC , INSTALACJA EKWIPOWENTOWA			
297 d.3. 2.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
298 d.3. 2.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m m	15,000	
		15			
				RAZEM	15,000
299 d.3. 2.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - demontaż	m m	15,000	
		15			
				RAZEM	15,000
300 d.3. 2.1	KNR 5-08 0110-01	Koryta elektryczne układane n.t. na gotowych uchwytach - demontaż	m m	15,000	
		15			
				RAZEM	15,000
301 d.3. 2.1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt. szt.	5,000	
		5			
				RAZEM	5,000
302 d.3. 2.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt. szt.	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
303 d.3. 2.1	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt. szt.	5,000	
		5			
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
304 d.3. 2.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
305 d.3. 2.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych -OPRAWA AWARYJNA - oprawa istniejąca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
306 d.3. 2.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oświetlenie istniejące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
307 d.3. 2.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
308 d.3. 2.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
309 d.3. 2.1	KNR 7-08 0905-01	Przewody uziemiające z bednarki	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
310 d.3. 2.1	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
311 d.3. 2.1	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej - SZYNA GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Parter			
3.3.1		Demontaż instalacji elektrycznej			
312 d.3. 3.1	Własna	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.2		Rozdzielnice			
313 d.3. 3.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnic TR1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.3		Przewody			
314 d.3. 3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 5x2,5mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
315 d.3. 3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 3x2,5mm ²	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
316 d.3. 3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 4x1,5mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
317 d.3. 3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 3x1,5mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
318 d.3. 3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 2x1,5mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
319	KNNR 5 d.3. 0103-02 3.3	Rury sztywne RL 40	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
320	KNNR 5 d.3. 1207-01 3.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
321	KNNR 5 d.3. 1209-09 3.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
3.3.4		Osprzęt instalacyjny			
322	KNR 5-08 d.3. 0301-23 3.4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
323	KNR 5-08 d.3. 0302-01 3.4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
324	KNR 5-08 d.3. 0307-05 3.4	Montaż łączników uniwersalnych 1-bieg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
325	KNR 5-08 d.3. 0308-04 3.4	Montaż łączników bryzgoszczelnych 1-bieg,	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
326	KNR 5-08 d.3. 0309-03 3.4	Montaż gniazd 16A/Z	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
327	KNR 5-08 d.3. 0309-03 3.4	Montaż gniazd 16A/Z BRYZGOSZCZELNE	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
328	KNR 5-08 d.3. 0307-02 3.4	Montaż łączników schodowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
329	d.3. wycena indywidualna 3.4	Montaż przycisku p-poż wraz z sygnalizatorem wyłączenia zasilania i oprzewodowaniem kablami 5x1,5 i 3x1,5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.5		Oprawy oświetleniowe			
330	KNNR 5 d.3. 0502-03 3.5	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego (kierunkowego) z modulem awaryjnym 3h RS oprawy LED IP42	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
331	KNNR 5 d.3. 0502-03 3.5	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego dwuzadaniowa z modulem awaryjnym 3h RS oprawy LED IP42	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
332	KNNR 5 d.3. 0502-03 3.5	AW1 - oprawa ośw. awaryjnego LED 3W IP41 z modulem 1h RS do drogi ewakuacyjnej z optyką asymetryczną	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
333	KNNR 5 d.3. 0502-03 3.5	AW2 - oprawa ośw. awaryjnego dla wysokości do 7m 3W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
334 d.3. 3.5	KNNR 5 0502-03	D - oprawa downlight 2x26W średnica 230mm z szybą IP44 ring aluminiowy, montaż natynkowy	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
335 d.3. 3.5	KNNR 5 0502-03	Panel LED natynkowy 50W z ramką 60x60	kpl.		
		63	kpl.	63,000	
				RAZEM	63,000
336 d.3. 3.5	KNNR 5 0502-03	Oprawa LED natynkowy hermetyczna	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.3.6		Pomiary instalacji elektrycznej			
337 d.3. 3.6	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierw- szy	pomiar ·		
		10	pomiar ·	10,000	
				RAZEM	10,000
338 d.3. 3.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomiar ·		
		20	pomiar ·	20,000	
				RAZEM	20,000
339 d.3. 3.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia	pomiar ·		
		3	pomiar ·	3,000	
				RAZEM	3,000
3.4		Piętro			
3.4.1		Demontaż instalacji elektrycznej			
340 d.3. 4.1	Własna	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.2		Rozdzielnice			
341 d.3. 4.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnicy TR1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.3		Przewody			
342 d.3. 4.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 5x10mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
343 d.3. 4.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 3x2,5mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
344 d.3. 4.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 4x1,5mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
345 d.3. 4.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 3x1,5mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
346 d.3. 4.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 2x1,5mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
347 d.3. 4.3	KNNR 5 0103-02	Rury sztywne RL 40	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
348 d.3. 4.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
349 d.3. 4.3	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.4.4		Osprzęt instalacyjny			
350 d.3. 4.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
351 d.3. 4.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
352 d.3. 4.4	KNR 5-08 0307-05	Montaż łączników uniwersalnych 1-bieg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
353 d.3. 4.4	KNR 5-08 0308-04	Montaż łączników bryzgoszczelnych 1-bieg,	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
354 d.3. 4.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd 16A/Z	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
355 d.3. 4.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd 16A/Z BRYZGOSZCZELNE	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
356 d.3. 4.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników schodowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.5		Oprawy oświetleniowe			
357 d.3. 4.5	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego (kierunkowego) z modułem awaryjnym 3h RS oprawy LED IP42	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
358 d.3. 4.5	KNNR 5 0502-03	AW1 - oprawa ośw. awaryjnego LED 3W IP41 z modułem 1h RS do drogi ewakuacyjnej z optyką asymetryczną	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
359 d.3. 4.5	KNNR 5 0502-03	AW2 - oprawa ośw. awaryjnego dla wysokości do 7m 3W z centralnym monito-ringiem	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
360 d.3. 4.5	KNNR 5 0502-03	D - oprawa downlight 2x26W średnica 230mm z szybą IP44 ring aluminiowy, montaż natynkowy	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
361 d.3. 4.5	KNNR 5 0502-03	Panel LED natynkowy 50W z ramką 60x60	kpl.		
		53	kpl.	53,000	
				RAZEM	53,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4.6		Pomiary instalacji elektrycznej			
362 d.3. 4.6	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy 10	pomiar . pomiar .	10,000	
				RAZEM	10,000
363 d.3. 4.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar . pomiar .	20,000	
				RAZEM	20,000
364 d.3. 4.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar . pomiar .	3,000	
				RAZEM	3,000