

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)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jerzy Kościk
DATA OPRACOWANIA : 26 kwietnia 2022 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BRANŻY KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ			
1.1		Pom. 1/01 - Łazienka			
1	KNR-W 4-01	Demontaż drzwi	m ²		
d.1.1	0353-10	0,9*2,05	m ²	1,845	
				RAZEM	1,845
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1.1	0353-11	3*1,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.1	0504-03	10,91	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
4	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.1	0821-08	(13,73-0,9)*1,6+1,1*1,25*4	m ²	26,028	
				RAZEM	26,028
5	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników granitowych	szt.		
d.1.1	0323-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR 0-19	Montaż nowych drzwi	m ²		
d.1.1	1023-12	0,9*2,05	m ²	1,845	
				RAZEM	1,845
7	KNR-W 2-02	Obudowa przewodów instalacyjnych	m ²		
d.1.1	2003-10	1,71*3,0+0,4*3,0+2,73*(0,6+0,6)	m ²	9,606	
				RAZEM	9,606
8	KNR-W 4-01	Podwyższenie ścianki przy brodziku do pełnej wysokości	m ³		
d.1.1	0304-02	1,10*1,75	m ³	1,925	
				RAZEM	1,925
9	KNR K-04	Wklejenie taśmy uszczelniającej	m		
d.1.1	0602-03	17,62	m	17,620	
				RAZEM	17,620
10	KNR K-04	Gruntowanie podłoża	m ²		
d.1.1	0602-05	poz.3	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
11	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
d.1.1	0602-01	poz.3	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
12	KNR K-04	Wyglądanie powierzchni poziomej	m ²		
d.1.1	0602-06	poz.3	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
13	NNRNKB	Ułożenie posadzki z płytek GRES	m ²		
d.1.1	202 2805-05	poz.3	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
14	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami do wys. min. 2,0 m	m ²		
d.1.1	0840-05	(13,73-0,9)*2,0+1,1*1,25*2+3,0*1,1*2	m ²	35,010	
				RAZEM	35,010
15	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków sufitu z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.1	1204-08	poz.3	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
16	KNR-W 2-02	Gładzie jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.1	2011-02	13,73*1,0	m ²	13,730	
				RAZEM	13,730
17	KNR-W 2-02	Malowanie farbami lateksowymi ścian i sufitów	m ²		
d.1.1	1510-01 z sz.5.3	poz.15	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
18	wycena indywidualna	Montaż systemowych drzwiczek do kabin z HPL	m ²		
d.1.1		1,20*0,8*2	m ²	1,920	
				RAZEM	1,920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	d.1.1	Dostarczenie i montaż osłon na grzejniki	szt		
	wycena indywidualna	0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
20	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			
21	KNR-W 4-01	Demontaż drzwi	m ²		
d.1.2	0353-10	0,9*2,05*2	m ²	3,690	
				RAZEM	3,690
22	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1.2	0353-11	2*1,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.2	0504-03	11,14	m ²	11,140	
				RAZEM	11,140
24	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
25	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników granitowych	szt.		
d.1.2	0323-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 0-19	Montaż nowych drzwi	m ²		
d.1.2	1023-12	0,9*2,05*2	m ²	3,690	
				RAZEM	3,690
27	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
28	KNR K-04	Wklejenie taśmy uszczelniającej	m		
d.1.2	0602-03	17,26-2*0,9	m	15,460	
				RAZEM	15,460
29	KNR K-04	Gruntowanie podłoża	m ²		
d.1.2	0602-05	poz.23	m ²	11,140	
				RAZEM	11,140
30	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
d.1.2	0602-01	poz.23	m ²	11,140	
				RAZEM	11,140
31	KNR K-04	Wygładzanie powierzchni poziomej	m ²		
d.1.2	0602-06	poz.23	m ²	11,140	
				RAZEM	11,140
32	NNRNKB	Ułożenie posadzki z płytek GRES	m ²		
d.1.2	202 2805-05	poz.23	m ²	11,140	
				RAZEM	11,140
33	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
34	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków sufitu z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.2	1204-08	poz.23	m ²	11,140	
				RAZEM	11,140
35	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
36	KNR-W 2-02	Malowanie farbami lateksowymi ścian i sufitów	m ²		
d.1.2	1510-01 z. sz.5.3	poz.34	m ²	11,140	
				RAZEM	11,140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	d.1.2 wycena indywidualna	Montaż systemowych drzwiczek do kabin z HPL	m ²		
		1,20*0,8*2	m ²	1,920	
				RAZEM	1,920
38	d.1.2 wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż osłon na grzejniki	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
39	d.1.2 wycena indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	m ³		
		poz.23*0,02+poz.24*0,02	m ³	0,773	
				RAZEM	0,773
1.3		Pom. 2/01 - Łazienka			
40	KNR-W 4-01 d.1.3 0353-10	Demontaż drzwi	m ²		
		0,9*2,05	m ²	1,845	
				RAZEM	1,845
41	KNR-W 4-01 d.1.3 0353-11	Wykucie z muru podokienników	m		
		3*1,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNR 4-04 d.1.3 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		10,91	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
43	KNR-W 4-01 d.1.3 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
44	KNR-W 4-01 d.1.3 0323-03	Obsadzenie podokienników granitowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNR 0-19 d.1.3 1023-12	Montaż nowych drzwi	m ²		
		0,9*2,05	m ²	1,845	
				RAZEM	1,845
46	KNR-W 2-02 d.1.3 2003-10	Obudowa przewodów instalacyjnych	m ²		
		1,71*3,0+(2,73+0,60)*3,0	m ²	15,120	
				RAZEM	15,120
47	KNR-W 4-01 d.1.3 0304-02	Podwyższenie ścianki przy brodziku do pełnej wysokości	m ³		
		1,10*1,75	m ³	1,925	
				RAZEM	1,925
48	KNR K-04 d.1.3 0602-03	Wklejenie taśmy uszczelniającej	m		
		17,62	m	17,620	
				RAZEM	17,620
49	KNR K-04 d.1.3 0602-05	Gruntowanie podłoża	m ²		
		poz.42	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
50	KNR K-04 d.1.3 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
		poz.42	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
51	KNR K-04 d.1.3 0602-06	Wyglądanie powierzchni poziomej	m ²		
		poz.42	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
52	NNRNKB d.1.3 202 2805-05	Ułożenie posadzki z płytek GRES	m ²		
		poz.42	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
53	KNR-W 2-02 d.1.3 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
54	KNR-W 4-01 d.1.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków sufitu z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		poz.42	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 2-02	Gładzie jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.3	2011-02	13,73*1,0	m ²	13,730	
				RAZEM	13,730
56	KNR-W 2-02	Malowanie farbami lateksowymi ścian i sufitów	m ²		
d.1.3	1510-01 z. sz.5.3	poz.54	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
57		Montaż systemowych drzwiczek do kabin z HPL	m ²		
d.1.3	wycena indywidualna	1,20*0,8*2	m ²	1,920	
				RAZEM	1,920
58		Dostarczenie i montaż osłon na grzejniki	szt		
d.1.3	wycena indywidualna	0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
59		Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	m ³		
d.1.3	wycena indywidualna	poz.42*0,02+poz.43*0,02	m ³	0,739	
				RAZEM	0,739
1.4		Pom. 2/02 - Łazienka			
60	KNR-W 4-01	Demontaż drzwi	m ²		
d.1.4	0353-10	0,9*2,05	m ²	1,845	
				RAZEM	1,845
61	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1.4	0353-11	3*1,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.4	0504-03	10,91	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
63	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.4	0821-08	(13,73-0,9)*1,6+1,1*1,25*4	m ²	26,028	
				RAZEM	26,028
64	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników granitowych	szt.		
d.1.4	0323-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNR 0-19	Montaż nowych drzwi	m ²		
d.1.4	1023-12	0,9*2,05	m ²	1,845	
				RAZEM	1,845
66	KNR-W 2-02	Obudowa przewodów instalacyjnych	m ²		
d.1.4	2003-10	1,71*3,0+(2,73+0,60)*3,0	m ²	15,120	
				RAZEM	15,120
67	KNR-W 4-01	Podwyższenie ścianki przy brodziku do pełnej wysokości	m ³		
d.1.4	0304-02	1,10*1,75	m ³	1,925	
				RAZEM	1,925
68	KNR K-04	Wklejenie taśmy uszczelniającej	m		
d.1.4	0602-03	17,62	m	17,620	
				RAZEM	17,620
69	KNR K-04	Gruntowanie podłoża	m ²		
d.1.4	0602-05	poz.62	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
70	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
d.1.4	0602-01	poz.62	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910
71	KNR K-04	Wygładzanie powierzchni poziomej	m ²		
d.1.4	0602-06	poz.62	m ²	10,910	
				RAZEM	10,910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	NNRNKB d.1.4 202 2805-05	Ułożenie posadzki z płytek GRES poz.62	m ² m ²	 10,910	 10,910
				RAZEM	10,910
73	KNR-W 2-02 d.1.4 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	 35,010
				RAZEM	35,010
74	KNR-W 4-01 d.1.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków sufitu z poszpachlowaniem nierówności poz.62	m ² m ²	 10,910	 10,910
				RAZEM	10,910
75	KNR-W 2-02 d.1.4 2011-02	Gładzie jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku 13,73*1,0	m ² m ²	 13,730	 13,730
				RAZEM	13,730
76	KNR-W 2-02 d.1.4 1510-01 z. sz.5.3	Malowanie farbami lateksowymi ścian i sufitów poz.74	m ² m ²	 10,910	 10,910
				RAZEM	10,910
77	d.1.4 wycena indywidualna	Montaż systemowych drzwiczek do kabin z HPL 1,20*0,8*2	m ² m ²	 1,920	 1,920
				RAZEM	1,920
78	d.1.4 wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż osłon na grzejniki 0	szt szt	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
79	d.1.4 wycena indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki poz.62*0,02+poz.63*0,02	m ³ m ³	 0,739	 0,739
				RAZEM	0,739
1.5		Pom. 01/01 Kotłownia			
80	KNR-W 4-01 d.1.5 0701-05	Odbicie tynków ścian 21,98*2,30	m ² m ²	 50,554	 50,554
				RAZEM	50,554
81	KNR-W 4-01 d.1.5 0701-11	Odbicie tynków stropu 30,13	m ² m ²	 30,130	 30,130
				RAZEM	30,130
82	KNR-W 2-02 d.1.5 0803-06	Tynk cementowo - wapienny na stropie poz.81	m ² m ²	 30,130	 30,130
				RAZEM	30,130
83	KNR 0-26 d.1.5 0642-03	Tynki renowacyjne ścian kotłowni poz.80	m ² m ²	 50,554	 50,554
				RAZEM	50,554
84	KNR-W 2-02 d.1.5 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko poz.81	m ² m ²	 30,130	 30,130
				RAZEM	30,130
85	KNR-W 2-02 d.1.5 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy do 5 mm Krotność = 3 poz.81	m ² m ²	 30,130	 30,130
				RAZEM	30,130
86	NNRNKB d.1.5 202 2805-05	Ułożenie posadzki z płytek GRES poz.81	m ² m ²	 30,130	 30,130
				RAZEM	30,130
87	KNR-W 2-02 d.1.5 1510-01 z. sz.5.3	Malowanie farbami lateksowymi ścian i sufitów poz.86+poz.80	m ² m ²	 80,684	 80,684
				RAZEM	80,684
88	d.1.5 wycena indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki poz.80*0,025+poz.81*0,02	m ³ m ³	 1,866	 1,866
				RAZEM	1,866
1.6		Roboty różne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	NNRNKB	Uzupełnienie płytek GRES po robotach instalacyjnych	m ²		
d.1.6	202 2805-05	30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
90		Dostarczenie i montaż uchwytów na papier toaletowy	szt		
d.1.6	wycena indywidualna	8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
91		Dostarczenie i montaż pojemników na mydło	szt		
d.1.6	wycena indywidualna	16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
92		Dostarczenie i montaż uchwytów na ręczniki	szt		
d.1.6	wycena indywidualna	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
93		Dostarczenie i montaż koszy na śmieci	szt		
d.1.6	wycena indywidualna	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
94	KNR-W 4-01	Otynkowanie bruzd i przebić po robotach instalacyjnych	m		
d.1.6	0705-07	700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
95		Malowanie powierzchni po robotach instalacyjnych	kpl.		
d.1.6	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ			
2.1		Demontaż starej instalacji w pomieszczeniu kotłowni			
96	KNR-W 4-02	Demontaż zasobnika c.w.u. o pojemności 3,0 m ³	kpl.		
d.2.1	0410-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W 4-02	Demontaż wymiennika ciepła typu JAD	szt.		
d.2.1	0420-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR-W 4-02	Demontaż pompy	szt.		
d.2.1	0422-08 analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Demontaż starej instalacji wodnej			
99	KNR 4-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm	m		
d.2.2	0701-04	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
100	KNR 4-04	Demontaż przewodów gazowych i c.o. z rur stalowych o śr. ponad 25 do 50 mm	m		
d.2.2	0702-02	130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
101	KNR 4-04	Demontaż umywalek fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt.		
d.2.2	0705-08	4*4	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
102	KNR 4-04	Demontaż baterii natryskowych lub umywalkowych	szt.		
d.2.2	0705-02	2*4+4*4	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
103	KNR 4-04	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
d.2.2	0705-05	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.			
104	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/Al/PEX) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach i posadzkach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0111-01	48	m	48,000	
3.1				RAZEM	48,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	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 46	m m	 46,000	 46,000
				RAZEM	46,000
106	KNR-W 2-15 d.2. 0114-03 3.1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21+4*5+18	m m	 59,000	 59,000
				RAZEM	59,000
107	KNR-W 2-15 d.2. 0114-04 3.1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 26	m m	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
108	KNR-W 2-15 d.2. 0114-05 3.1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4*5+21+8	m m	 49,000	 49,000
				RAZEM	49,000
109	KNR-W 2-15 d.2. 0114-06 3.1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 29	m m	 29,000	 29,000
				RAZEM	29,000
110	KNR-W 2-15 d.2. 0114-07 3.1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 41	m m	 41,000	 41,000
				RAZEM	41,000
111	KNR 0-31 d.2. 0107-01 3.1	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii 4*4+5	szt. szt.	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
112	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 4*2+2	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
113	KNR 0-31 d.2. 0109-01 3.1	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm 4*4*2+4*2+2+2*2	szt. szt.	 46,000	 46,000
				RAZEM	46,000
114	KNR 0-31 d.2. 0116-03 3.1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.104+poz.105+poz.106+poz.107+poz.108+poz.109+poz.110	m m	 298,000	 298,000
				RAZEM	298,000
115	KNR 0-31 d.2. 0116-04 3.1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.114	m m	 298,000	 298,000
				RAZEM	298,000
116	KNR 0-34 d.2. 0101-06 3.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.104	m m	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
117	KNR 0-34 d.2. 0101-06 3.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.105	m m	 46,000	 46,000
				RAZEM	46,000
118	KNR 0-34 d.2. 0101-06 3.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.106	m m	 59,000	 59,000
				RAZEM	59,000
119	KNR 0-34 d.2. 0101-06 3.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.107	m m	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR 0-34 d.2. 0101-06 3.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.108	m	49,000	
				RAZEM	49,000
121	KNR 0-31 d.2. 0109-01 3.1 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
122	KNR 0-31 d.2. 0109-01 3.1 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
123	KNR-W 2-15 d.2. 0130-04 3.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
124	KNR-W 2-15 d.2. 0130-05 3.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
125	KNR-W 2-15 d.2. 0130-06 3.1 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR 215 d.2. 0117-0100 3.1	Mieszacz natryskowy o średnicach nominalnych zaworów 15x20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
127	KNR-W 4-03 d.2. 1003-16 3.1	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
128	KNR-W 4-01 d.2. 0325-04 3.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.127	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
129	KNR-W 4-01 d.2. 0338-02 3.1	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
130	KNR-W 4-01 d.2. 0328-01 3.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.129	m	25,000	
				RAZEM	25,000
131	KNR-W 4-01 d.2. 0710-01 3.1	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.129*0,2	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
132	KNR-W 4-01 d.2. 1204-05 3.1	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
		poz.131	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
2.3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
133	KNR-W 2-15 d.2. 0207-03 3.2	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR-W 2-15 d.2. 0207-02 3.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3*4	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
135	KNR-W 2-15 d.2. 0207-01 3.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8*4	m m	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
136	KNR-W 2-15 d.2. 0207-06 3.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych 0,6*4*4	m m	 9,600	 9,600
				RAZEM	9,600
137	KNR 215 d.2. 0208-0500 3.2	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
138	KNR-W 2-15 d.2. 0211-02 3.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
139	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 3.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 12	podej. podej.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
140	KNR-W 2-15 d.2. 0211-05 3.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych 16	podej. podej.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
141	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 3.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4*4	kpl. kpl.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
142	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 3.2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
143	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 3.2	Brodziki natryskowe + kabina do brodzika 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
144	KNR 4-01 d.2. 0336-03 3.2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
2.3.3		Technologia przygotowania c.w.u.			
145	KNR 0-35 d.2. 0224-07 3.3 analiza indywidualna	Wykonanie automatyki układu przygotowania c.w.u. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
146	KNR-W 2-15 d.2. 0510-01 3.3	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego dla c.w.u. o pojemności całkowitej do 50 dm ³ 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
147	KNR-W 2-15 d.2. 0526-02 3.3	Zawory bezpieczeństwa, membranowe 0.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
148	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 3.3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	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
150	KNR 0-35 d.2. 0208-01 3.3 analogia	Pompy obiegowe do zasilania zasobników c.w.u. - pompa obiegowa elektroniczna, 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
151	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
152	KNR-W 2-15 d.2. 0530-04 3.3	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
153	KNR-W 2-15 d.2. 0507-01 3.3 analogia	Wymiennik pojemnościowy c.w.u. płaszczowy ze stali nierdzewnej, V=210 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
154	KNR 0-31 d.2. 0109-01 3.3 wycena indywidualna	Montaż zaworów termostatycznych na c.w.u. dn 32 z funkcją przegrzewu antybakteryjnego z ograniczeniem temp. do 55oC	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
155	KNR-W 2-15 d.2. 0530-03 3.3	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156	KNR 7-08 d.2. 0102-01 3.3 wycena indywidualna	Miejskowy układ do pomiaru temperatury	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR-W 2-15 d.2. 0529-01 3.3 analogia	Lejki ściekowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158	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
159	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
160	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
161	KNR-W 2-15 d.2. 0517-02 3.3 wycena indywidualna	Uruchomienie układu przygotowania c.w.u.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.4	45343000-3	Roboty instalacyjne przeciwpożarowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162	KNR 2-15 d.2. 0409-03 3.4	montaż mechanicznego zaworu pierwszeństwa DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR 2-15 d.2. 0104-06 3.4	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
164	KNR 2-15 d.2. 0104-05 3.4	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
165	KNR 2-15 d.2. 0104-01 3.4	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
166	KNR 2-15 d.2. 0107-04 3.4	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
167	KNR 2-15 d.2. 0110-04 z. 3.4 sz.3.3. 9903-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) - hydrofornia lub pompownia	m		
		poz.163+poz.164+poz.165	m	82,500	
				RAZEM	82,500
168	KNR 7-12 d.2. 0105-04 3.4	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.163*0,05*2*3,14+poz.163*0,04*2*3,14+poz.164*0,015*2*3,14	m ²	35,278	
				RAZEM	35,278
169	KNR 7-12 d.2. 0205-04 3.4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.168	m ²	35,278	
				RAZEM	35,278
170	KNR 0-34 d.2. 0101-01 3.4	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m ²		
		poz.165*0,015*2*3,14	m ²	0,283	
				RAZEM	0,283
171	KNR 4-02 d.2. 0130-04 3.4	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
172	KNR 4-02 d.2. 0130-07 3.4	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
173	KNR 2-15 d.2. 0120-01 3.4	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 szybę"	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
174	KNR 2-15 d.2. 0112-01 3.4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR-W 2-15 d.2. 0130-06 3.4 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ				
3.1	Piwnica i kotłownia				
3.1.1	Demontaz instalacji elektrycznej				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176	Własna	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl		
d.3.					
1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.2		Przewody			
177	KNNR 5	Przewody YDY 3x2,5mm ²	m		
d.3.	0205-01				
1.2		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
178	KNNR 5	Przewody YDY 4x1,5mm ²	m		
d.3.	0205-01				
1.2		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
179	KNNR 5	Przewody YDY 3x1,5mm ²	m		
d.3.	0205-01				
1.2		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
180	KNNR 5	Przewody YDY 2x1,5mm ²	m		
d.3.	0205-01				
1.2		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
181	KNNR 5	Rury sztywne RL 22	m		
d.3.	0103-02				
1.2		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
182	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.3.	1209-09				
1.2		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.1.3		Osprzęt instalacyjny			
183	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.3.	0303-02				
1.3		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
184	KNR 5-08	Montaż łączników bryzgoszczelnych 1-bieg,	szt.		
d.3.	0308-04				
1.3		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
185	KNR 5-08	Montaż gniazd 16A/Z BRYZGOSZCZELNE	szt.		
d.3.	0309-03				
1.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3.	0407-01				
1.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.4		Oprawy oświetleniowe			
187	KNNR 5	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego (kierunkowego) z modułem awaryjnym 3h RS oprawy LED IP42	kpl.		
d.3.	0502-03				
1.4		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
188	KNNR 5	AW1 - oprawa ośw. awaryjnego LED 3W IP41 z modułem 1h RS do drogi ewakuacyjnej z optyką asymetryczną	kpl.		
d.3.	0502-03				
1.4		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
189	KNNR 5	AW2 - oprawa ośw. awaryjnego dla wysokości do 7m 3W z centralnym monitorem	kpl.		
d.3.	0502-03				
1.4		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190	KNNR 5 d.3. 0502-03 1.4	Oprawa LED natynkowy hermetyczna	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
191	KNNR 5 d.3. 0502-03 1.4	Oprawa LED natynkowy hermetyczna	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.1.5		Pomiary instalacji elektrycznej			
192	KNR 4-03 d.3. 1205-01 1.5	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar . pomiar .		
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
193	KNR 4-03 d.3. 1202-01 1.5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar . pomiar .		
		3		3,000	
				RAZEM	3,000
3.2		Parter			
3.2.1		Demontaż instalacji elektrycznej			
194	Własna d.3. 2.1	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.2		Rozdzielnice			
195	KNR 5-08 d.3. 0404-10 2.2	Montaż rozdzielnicy TR1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.3		Przewody			
196	KNNR 5 d.3. 0205-01 2.3	Przewody YDY 5x2,5mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
197	KNNR 5 d.3. 0205-01 2.3	Przewody YDY 3x2,5mm ²	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
198	KNNR 5 d.3. 0205-01 2.3	Przewody YDY 4x1,5mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
199	KNNR 5 d.3. 0205-01 2.3	Przewody YDY 3x1,5mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
200	KNNR 5 d.3. 0205-01 2.3	Przewody YDY 2x1,5mm ²	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
201	KNNR 5 d.3. 0103-02 2.3	Rury sztywne RL 40	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
202	KNNR 5 d.3. 1207-01 2.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
203	KNNR 5 d.3. 1209-09 2.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw. . otw.		
		20		20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.4		Osprzęt instalacyjny			
204	KNR 5-08 d.3. 0301-23 2.4	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
205	KNR 5-08 d.3. 0302-01 2.4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
206	KNR 5-08 d.3. 0307-05 2.4	Montaż łączników uniwersalnych 1-bieg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
207	KNR 5-08 d.3. 0308-04 2.4	Montaż łączników bryzgoszczelnych 1-bieg,	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
208	KNR 5-08 d.3. 0309-03 2.4	Montaż gniazd 16A/Z	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
209	KNR 5-08 d.3. 0309-03 2.4	Montaż gniazd 16A/Z BRYZGOSZCZELNE	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
210	KNR 5-08 d.3. 0307-02 2.4	Montaż łączników schodowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2.5		Oprawy oświetleniowe			
211	KNNR 5 d.3. 0502-03 2.5	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego (kierunkowego) z modulem awaryjnym 3h RS oprawy LED IP42	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
212	KNNR 5 d.3. 0502-03 2.5	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego dwuzadaniowa z modulem awaryjnym 3h RS oprawy LED IP42	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
213	KNNR 5 d.3. 0502-03 2.5	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
214	KNNR 5 d.3. 0502-03 2.5	AW2 - oprawa ośw. awaryjnego dla wysokości do 7m 3W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
215	KNNR 5 d.3. 0502-03 2.5	D - oprawa downlight 2x26W średnica 230mm z szybą IP44 ring aluminiowy, montaż natynkowy	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
216	KNNR 5 d.3. 0502-03 2.5	Panel LED natynkowy 50W z ramką 60x60	kpl.		
		63	kpl.	63,000	
				RAZEM	63,000
217	KNNR 5 d.3. 0502-03 2.5	Oprawa LED natynkowy hermetyczna	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.2.6		Pomiary instalacji elektrycznej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.3. 2.6	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy 10	pomiar . pomiar .	10,000	
				RAZEM	10,000
219 d.3. 2.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar . pomiar .	20,000	
				RAZEM	20,000
220 d.3. 2.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar . pomiar .	3,000	
				RAZEM	3,000
3.3		Piętro			
3.3.1		Demontaż instalacji elektrycznej			
221 d.3. 3.1	Własna	Demontaż instalacji elektrycznej 1	kpl . kpl .	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.2		Rozdzielnice			
222 d.3. 3.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnic TR1 1	szt. . szt. .	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.3		Przewody			
223 d.3. 3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 5x10mm ² 6	m . m .	6,000	
				RAZEM	6,000
224 d.3. 3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 3x2,5mm ² 200	m . m .	200,000	
				RAZEM	200,000
225 d.3. 3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 4x1,5mm ² 30	m . m .	30,000	
				RAZEM	30,000
226 d.3. 3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 3x1,5mm ² 50	m . m .	50,000	
				RAZEM	50,000
227 d.3. 3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 2x1,5mm ² 200	m . m .	200,000	
				RAZEM	200,000
228 d.3. 3.3	KNNR 5 0103-02	Rury sztywne RL 40 6	m . m .	6,000	
				RAZEM	6,000
229 d.3. 3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych 300	m . m .	300,000	
				RAZEM	300,000
230 d.3. 3.3	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. . otw. .	10,000	
				RAZEM	10,000
3.3.4		Osprzęt instalacyjny			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.3. 3.4	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
232 d.3. 3.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
233 d.3. 3.4	KNR 5-08 0307-05	Montaż łączników uniwersalnych 1-bieg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
234 d.3. 3.4	KNR 5-08 0308-04	Montaż łączników bryzgoszczelnych 1-bieg,	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
235 d.3. 3.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd 16A/Z	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
236 d.3. 3.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd 16A/Z BRYZGOSZCZELNE	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
237 d.3. 3.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników schodowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.5		Oprawy oświetleniowe			
238 d.3. 3.5	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego (kierunkowego) z modułem awaryjnym 3h RS oprawy LED IP42	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
239 d.3. 3.5	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
240 d.3. 3.5	KNNR 5 0502-03	AW2 - oprawa ośw. awaryjnego dla wysokości do 7m 3W z centralnym monitorem	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
241 d.3. 3.5	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
242 d.3. 3.5	KNNR 5 0502-03	Panel LED natynkowy 50W z ramką 60x60	kpl.		
		53	kpl.	53,000	
				RAZEM	53,000
3.3.6		Pomiary instalacji elektrycznej			
243 d.3. 3.6	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
244 d.3. 3.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.3. 3.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar . pomiar .	3,000	
				RAZEM	3,000