

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja pomieszczeń w PSP w Olszanach
ADRES INWESTYCJI : Olszany 138
NAZWA INWESTORA : Gmina Strzegom
ADRES INWESTORA : 58-150 Strzegom, Rynek 38.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Kościk (K-B)
Jacek Krawczyński (IS)
Tomasz Kazuła (IE)

AKTUALIZOWAŁ : Jerzy Kościk
DATA AKTUALIZACJI : 26 marca 2025 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BRANŻA K-B			
1.1		Pom. 1/3 - Sala przedszkolna			
1.1.1		Podłoga			
1	KNR 4-04	Rozebranie paneli podłogowych	m ²		
d.1.	0504-07				
1.1	analogia				
		63,71	m ²	63,710	
				RAZEM	63,710
2	KNR-W 4-01	Rozebranie podłogi z desek	m ²		
d.1.	0439-02				
1.1		poz.1	m ²	63,710	
				RAZEM	63,710
3	KNR-W 4-01	Rozebranie legarów podłogowych	m		
d.1.	0439-03				
1.1		(8,8/0,9+1)*7,25	m	78,139	
				RAZEM	78,139
4	KNR-W 4-01	Usunięcie warstw posadzkowych (gr. ok. 20 cm) wraz z wywozem ziemi i gruzu z budynku	m ³		
d.1.	0106-01 +				
1.1	KNR-W 4-01				
	0106-04				
	analogia				
		poz.2*0,2	m ³	12,742	
				RAZEM	12,742
5	KNR-W 2-02	Podkład betonowy gr. 5 cm z betonu C8/10	m ³		
d.1.	1101-01				
1.1		poz.2*0,05	m ³	3,186	
				RAZEM	3,186
6	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0606-01	Krotność = 2			
1.1		poz.2	m ²	63,710	
				RAZEM	63,710
7	KNR-W 2-02	Ułożenie termoizolacji ze styropianu gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0608-03				
1.1		poz.2	m ²	63,710	
				RAZEM	63,710
8	KNR-W 2-02	Posadzka cementowa gr. 5 cm	m ²		
d.1.	1116-02 +				
1.1	KNR-W 2-02				
	1116-03				
		poz.2	m ²	63,710	
				RAZEM	63,710
9	KNR-W 2-02	Wykonanie posadzki z wykładziny PCV z wyłożeniem wykładziny na ściany (cokół)	m ²		
d.1.	1123-02 +				
1.1	KNR-W 2-02				
	1123-04				
		poz.2	m ²	63,710	
				RAZEM	63,710
10		Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1.	wycena indywidualna				
1.1		poz.4	m ³	12,742	
				RAZEM	12,742
1.1.2		Ściany			
11	KNR-W 4-01	Odbicie tynków ścian	m ²		
d.1.	0701-05				
1.2		33,1*3,03	m ²	100,293	
				RAZEM	100,293
12		Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1.	wycena indywidualna				
1.2		poz.11*0,025	m ³	2,507	
				RAZEM	2,507
13	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach	m ²		
d.1.	0803-03				
1.2		poz.11	m ²	100,293	
				RAZEM	100,293

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy (lamperia) - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
d.1.	0505-01				
1.2		33,1*1,5+4*0,3*1,5*4	m ²	56,850	
				RAZEM	56,850
15	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy (lamperia) - wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
d.1.	0505-03				
1.2		poz.14-poz.17	m ²	54,930	
				RAZEM	54,930
16	KNR-W 2-02	Malowanie farbami lateksowymi ścian z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1510-01 +				
1.2	NNRNKB				
	202 1134-02	poz.11-poz.14+4*0,3*2,7*4-poz.17	m ²	54,483	
				RAZEM	54,483
17	KNR BC-02	Wykonanie fartucha z płytek 20x30 za umywalkami	m ²		
d.1.	0501-08				
1.2		1,2*1,6	m ²	1,920	
				RAZEM	1,920
1.1.3		Sufit			
18	KNR 19-01	Odbicie tynków z zerwaniem otrzcinowania	m ²		
d.1.	0701-08				
1.3		63,71	m ²	63,710	
				RAZEM	63,710
19	KNR 19-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na suficie	m ²		
d.1.	0704-02				
1.3		poz.18	m ²	63,710	
				RAZEM	63,710
20	KNR 19-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na suficie	m ²		
d.1.	0705-01				
1.3		poz.18	m ²	63,710	
				RAZEM	63,710
21	KNR 19-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na suficie	m ²		
d.1.	0705-03				
1.3		poz.18	m ²	63,710	
				RAZEM	63,710
22	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III na suficie	m ²		
d.1.	0803-06				
1.3		poz.18	m ²	63,710	
				RAZEM	63,710
23	KNR-W 2-02	Malowanie farbami lateksowymi sufitu z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1510-01 +				
1.3	NNRNKB				
	202 1134-01	poz.18	m ²	63,710	
				RAZEM	63,710
24	d.1. wycena indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
1.3		poz.18*0,03	m ³	1,911	
				RAZEM	1,911
1.1.4		Inne			
25	d.1. wycena indywidualna	Montaż nawietrzaków w oknach	szt		
1.4		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNR 4-01	Wymiana podokienników	m		
d.1.	0205-02				
1.4		1,55*2+1,05*3	m	6,250	
				RAZEM	6,250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 0-14	Obudowa podciągów, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
d.1.	2011-07				
1.4	KNR 2-02 r.				
	20 z.sz. 5.1.				
	9929 KNR 2-				
	02 r.20 z.sz.				
	5.3.				
		3*0,3*7,25*2	m ²	13,050	
				RAZEM	13,050
28	KNR 0-14	Obudowa słupów i pionów instalacyjnych, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
d.1.	2011-01				
1.4	KNR 2-02 r.				
	20 z.sz. 5.1.				
	9929 KNR 2-				
	02 r.20 z.sz.				
	5.3.				
		4*0,3*2,7*4+1,5	m ²	14,460	
				RAZEM	14,460
1.2		Pom. 1/8 - Świetlica szkolna			
1.2.1		Podłoga			
29	KNR 4-04	Rozebranie paneli podłogowych	m ²		
d.1.	0504-07				
2.1	analogia				
		41,8	m ²	41,800	
				RAZEM	41,800
30	KNR-W 4-01	Rozebranie podłogi z desek	m ²		
d.1.	0439-02				
2.1					
		poz.29	m ²	41,800	
				RAZEM	41,800
31	KNR-W 4-01	Rozebranie legarów podłogowych	m		
d.1.	0439-03				
2.1					
		(8,8/0,9+1)*7,25	m	78,139	
				RAZEM	78,139
32	KNR-W 4-01	Usunięcie warstw posadzkowych (gr. ok. 20 cm) wraz z wywozem ziemi i gruzu z budynku	m ³		
d.1.	0106-01 +				
2.1	KNR-W 4-01				
	0106-04				
	analogia				
		poz.30*0,2	m ³	8,360	
				RAZEM	8,360
33	KNR-W 2-02	Podkład betonowy gr. 5 cm z betonu C8/10	m ³		
d.1.	1101-01				
2.1					
		poz.30*0,05	m ³	2,090	
				RAZEM	2,090
34	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0606-01				
2.1					
		Krotność = 2			
		poz.30	m ²	41,800	
				RAZEM	41,800
35	KNR-W 2-02	Ułożenie termoizolacji ze styropianu gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0608-03				
2.1					
		poz.30	m ²	41,800	
				RAZEM	41,800
36	KNR-W 2-02	Posadzka cementowa gr. 5 cm	m ²		
d.1.	1116-02 +				
2.1	KNR-W 2-02				
	1116-03				
		poz.30	m ²	41,800	
				RAZEM	41,800
37	KNR-W 2-02	Wykonanie posadzki z wykładziny PCV z wyłożeniem wykładziny na ściany (cokół)	m ²		
d.1.	1123-02 +				
2.1	KNR-W 2-02				
	1123-04				
		poz.30	m ²	41,800	
				RAZEM	41,800
38		Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1.	wycena indy-				
2.1	widualna				
		poz.32	m ³	8,360	
				RAZEM	8,360
1.2.2		Ściany			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1. 2.2	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków ścian	m ²		
		26,45*3,03	m ²	80,144	
				RAZEM	80,144
40 d.1. 2.2	wycena indy- widualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
		poz.39*0,025	m ³	2,004	
				RAZEM	2,004
41 d.1. 2.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach	m ²		
		poz.39	m ²	80,144	
				RAZEM	80,144
42 d.1. 2.2	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy (lamperia) - wykonany ręcznie; warstwa po- średnia na ścianach	m ²		
		26,45*1,5-poz.45	m ²	37,755	
				RAZEM	37,755
43 d.1. 2.2	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy (lamperia) - wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
		poz.42	m ²	37,755	
				RAZEM	37,755
44 d.1. 2.2	KNR-W 2-02 1510-01 + NNRNKB 202 1134-02	Malowanie farbami lateksowymi ścian z gruntowaniem	m ²		
		poz.39-poz.42-poz.45	m ²	40,469	
				RAZEM	40,469
45 d.1. 2.2	KNR BC-02 0501-08	Wykonanie fartucha z płytek 20x30 za umywalkami	m ²		
		1,2*1,6	m ²	1,920	
				RAZEM	1,920
1.2.3		Sufit			
46 d.1. 2.3	KNR 19-01 0701-08	Odbicie tynków z zerwaniem otrzciniowania	m ²		
		41,8	m ²	41,800	
				RAZEM	41,800
47 d.1. 2.3	KNR 19-01 0704-02	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na suficie	m ²		
		poz.46	m ²	41,800	
				RAZEM	41,800
48 d.1. 2.3	KNR 19-01 0705-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na suficie	m ²		
		poz.46	m ²	41,800	
				RAZEM	41,800
49 d.1. 2.3	KNR 19-01 0705-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na suficie	m ²		
		poz.46	m ²	41,800	
				RAZEM	41,800
50 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III na suficie	m ²		
		poz.46	m ²	41,800	
				RAZEM	41,800
51 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 1510-01 + NNRNKB 202 1134-01	Malowanie farbami lateksowymi sufitu z gruntowaniem	m ²		
		poz.46	m ²	41,800	
				RAZEM	41,800
52 d.1. 2.3	wycena indy- widualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
		poz.46*0,03	m ³	1,254	
				RAZEM	1,254
1.2.4		Inne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1. 2.4	wycena indywidualna	Montaż nawietrzaków w oknach	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.1. 2.4	KNR 4-01 0205-02	Wymiana podokienników	m		
		1,05*3	m	3,150	
				RAZEM	3,150
55 d.1. 2.4	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2- 02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa pionów instalacyjnych, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
1.3		Pom. 1/1, 1/4, 1/5 - Korytarz			
1.3.1		Podłoga			
56 d.1. 3.1	KNR 4-04 0504-07 analogia	Rozebranie paneli podłogowych	m ²		
		33,15	m ²	33,150	
				RAZEM	33,150
57 d.1. 3.1	KNR-W 4-01 0439-02	Rozebranie podłogi z desek	m ²		
		poz.56	m ²	33,150	
				RAZEM	33,150
58 d.1. 3.1	KNR-W 4-01 0439-03	Rozebranie legarów podłogowych	m		
		(8,8/0,9+1)*7,25	m	78,139	
				RAZEM	78,139
59 d.1. 3.1	KNR-W 4-01 0106-01 + KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie warstw posadzkowych (gr. ok. 20 cm) wraz z wywozem ziemi i gruzu z budynku	m ³		
		poz.57*0,2	m ³	6,630	
				RAZEM	6,630
60 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkład betonowy gr. 5 cm z betonu C8/10	m ³		
		poz.57*0,05	m ³	1,658	
				RAZEM	1,658
61 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m ²		
		poz.57	m ²	33,150	
				RAZEM	33,150
62 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 0608-03	Ułożenie termoizolacji ze styropianu gr. 10 cm	m ²		
		poz.57	m ²	33,150	
				RAZEM	33,150
63 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 1116-02 + KNR-W 2-02 1116-03	Posadzka cementowa gr. 5 cm	m ²		
		poz.57	m ²	33,150	
				RAZEM	33,150
64 d.1. 3.1	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki z płytek GRES na zaprawie klejowej	m ²		
		poz.57	m ²	33,150	
				RAZEM	33,150
65 d.1. 3.1	NNRNKB 202 2809-02	Cokoliki z płytek GRES na zaprawie klejowej	m		
		37,8	m	37,800	
				RAZEM	37,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1. 3.1	wycena indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
		poz.59	m ³	6,630	
				RAZEM	6,630
1.3.2		Ściany			
67 d.1. 3.2	KNR 19-01 1020-06	Demontaż boazerii drewnianej	m ²		
		0	m ²	0,000	
				RAZEM	0,000
68 d.1. 3.2	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków ścian	m ²		
		37,05*3,03	m ²	112,262	
				RAZEM	112,262
69 d.1. 3.2	wycena indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
		poz.68*0,025	m ³	2,807	
				RAZEM	2,807
70 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach	m ²		
		poz.68	m ²	112,262	
				RAZEM	112,262
71 d.1. 3.2	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy (lamperia) - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
		37,05*1,5	m ²	55,575	
				RAZEM	55,575
72 d.1. 3.2	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy (lamperia) - wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
		poz.71	m ²	55,575	
				RAZEM	55,575
73 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1510-01 + NNRNKB 202 1134-02	Malowanie farbami lateksowymi ścian z gruntowaniem	m ²		
		poz.68-poz.71	m ²	56,687	
				RAZEM	56,687
1.3.3		Sufit			
74 d.1. 3.3	KNR 19-01 0701-08	Odbicie tynków z zerwaniem otrzciniowania	m ²		
		32,65	m ²	32,650	
				RAZEM	32,650
75 d.1. 3.3	KNR 19-01 0704-02	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na suficie	m ²		
		poz.74	m ²	32,650	
				RAZEM	32,650
76 d.1. 3.3	KNR 19-01 0705-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na suficie	m ²		
		poz.74	m ²	32,650	
				RAZEM	32,650
77 d.1. 3.3	KNR 19-01 0705-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na suficie	m ²		
		poz.74	m ²	32,650	
				RAZEM	32,650
78 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III na suficie	m ²		
		poz.74	m ²	32,650	
				RAZEM	32,650
79 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 1510-01 + NNRNKB 202 1134-01	Malowanie farbami lateksowymi sufitu z gruntowaniem	m ²		
		poz.74	m ²	32,650	
				RAZEM	32,650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	d.1. wycena indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
3.3		poz.74*0,03	m ³	0,980	
				RAZEM	0,980
1.3.4		Inne			
81	KNR 0-14	Obudowa podciągów, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
d.1. 2011-07					
3.4	KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	3*0,3*3,8	m ²	3,420	
				RAZEM	3,420
82	KNR 0-14	Obudowa pionów instalacyjnych, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
d.1. 2011-01					
3.4	KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
2		BRANŻA IS			
2.1		Kanalizacja sanitarna			
83	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
d.2.1 0222-08 analogia		poz.85	m	10,900	
				RAZEM	10,900
84	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
d.2.1 0222-07 analogia		poz.86	m	5,600	
				RAZEM	5,600
85	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1 0208-03		2,9+8	m	10,900	
				RAZEM	10,900
86	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1 0208-01		2,6+3	m	5,600	
				RAZEM	5,600
87	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.1 0222-01 analogia		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88	KNR 0-13	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 20 mm	m		
d.2.1 0126-01 analogia		4,66+0,88+6,33+1,77+3,42+2,66+5,81+2,27+0,46+0,46+3,63+4,92+0,74+1,09+2,53+6,36+1,25	m	49,240	
				RAZEM	49,240
89	KNR-W 2-15	Odpowietrznik KS o śr. 50 mm	szt.		
d.2.1 0213-01 analogia		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNR 2-15/ GEBERIT	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 50 mm	szt.		
d.2.1 0317-01		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
91	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
d.2.1 0804-01 analogia		poz.85+poz.86+poz.88	m	65,740	
				RAZEM	65,740
92	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.1 0211-01		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja wodociągowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.2.2	KNNR 8 0108-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		poz.95	m	17,700	
				RAZEM	17,700
94 d.2.2	KNNR 8 0108-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		poz.96	m	3,590	
				RAZEM	3,590
95 d.2.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura PE-RT/AL/PE-RT 16x2	m		
		11,2+0,5+0,5+2,5+0,5+0,5+2	m	17,700	
				RAZEM	17,700
96 d.2.2	KNNR 4 0404-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura PE-RT/AL/PE-RT 25x2,5	m		
		1,2+0,64+0,85+0,8+0,10	m	3,590	
				RAZEM	3,590
97 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.2.2	KNR 0-31 0109-01 wycena indywidualna	Montaż zaworów termostatycznych na c.w.u. dn 15 z funkcją przegrzewu anty-bakteryjnego z ograniczeniem temp. do 35-40oC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.2.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
101 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kształtek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.2	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.2.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.95+poz.96	m	21,290	
				RAZEM	21,290
105 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		197,35/200		0,987	
				RAZEM	0,987
106 d.2.2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Tubolit S gr. 9 mm na rurę PE-RT/AL/PE-RT 16x2	m		
		poz.95	m	17,700	
				RAZEM	17,700
107 d.2.2	KNR 0-34 0107-04 kalk. własna	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Tubolit S gr. 9 mm na rurę PE-RT/AL/PE-RT 25x2,5	m		
		poz.96-3	m	0,590	
				RAZEM	0,590
108 d.2.2	KNR 0-34 0107-06 kalk. własna	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.2.2	NNRNKB 202 2802-04	Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej - fartuchy przy umywalkach	m ²		
		2*1,5	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.2.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
111 d.2.2	KNR 0-14 2011-07	Obudowa instalacji pionu kanalizacji sanitarnej i wodnej płytami gipsowo-kartonowymi 8	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
2.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
112 d.2.3	KNNR 8 0410-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych poz.117+poz.118+poz.119	m m	 246,400	
				RAZEM	246,400
113 d.2.3	KNNR 8 0412-05 analogia	Demontaż zaworu grzejnikowego 17	szt szt	 17,000	
				RAZEM	17,000
114 d.2.3	KNNR 8 0412-01 analogia	Demontaż zaworu przelotowego 17	szt szt	 17,000	
				RAZEM	17,000
115 d.2.3	KNNR 8 0422-03 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego 17	kpl. kpl.	 17,000	
				RAZEM	17,000
116 d.2.3	KNNR 8 0410-03 wycena indywidualna	Demontaż izolacji rurociągów poz.112	m m	 246,400	
				RAZEM	246,400
117 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-08 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm 2*(18+4+1+10+8+5+5+8,5+8+18)	m m	 171,000	
				RAZEM	171,000
118 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-09 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm 2*(1+8,5+2+6,2+4)	m m	 43,400	
				RAZEM	43,400
119 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm 2*(10+4+2)	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
120 d.2.3	KNR-W 2-15 0407-01 wycena indywidualna	Kształtki zaprasowywane 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.2.3	KNR 2-19 0216-01 kalk. własna	Tuleje z rur stalowych 26	przej. przej.	 26,000	
				RAZEM	26,000
122 d.2.3	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. zewn.16 mm poz.117	m m	 171,000	
				RAZEM	171,000
123 d.2.3	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. zewn.20 mm poz.118	m m	 43,400	
				RAZEM	43,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.2.3	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. zewn.25 mm	m		
		poz.119	m	32,000	
				RAZEM	32,000
125 d.2.3	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
126 d.2.3	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm o	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
127 d.2.3	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
128 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzejnikowy kątowy - podwójne podłączenie z odcieciami	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
130 d.2.3	KNR 0-31 0208-03 analogia	Głowice termostaticzne	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
131 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Plukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.117+poz.118+poz.119	m	246,400	
				RAZEM	246,400
132 d.2.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
		poz.131	m	246,400	
				RAZEM	246,400
133 d.2.3	KNR INSTAL 0307-04 analogia	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		17	urząd.	17,000	
				RAZEM	17,000
134 d.2.3	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
135 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki 11/500/400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki 11/600/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki 11/900/600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki 21/600/520	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
139 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki 21/600/600	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
140 d.2.3	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż osłon grzejnikowych	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.2.3	KNR-W 4-01 0339-01 analogia	Wykucie bruzd pod instalacje c.o. 7,8+8,2+9,82+8,31+5,18+9+0,66+7,5+8,4+8+6,4	m m	 79,270	 79,270
142 d.2.3	KNR-W 4-01 0207-01 analogia	Uzupełnienie bruzd w podłożach. 7,8+8,2+9,82+8,31+5,18+9+0,66+7,5+8,4+8+6,4	m m	 79,270	 79,270
				RAZEM	79,270
3	45311200-2	BRANŻA IE			
3.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE NA KONDYGNACJI :0			
3.1.1.1		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA NA KONDYGNACJI: 0			
143 d.3. 1.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 80	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
144 d.3. 1.1.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 7+poz.146+poz.147+poz.148	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
145 d.3. 1.1.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
146 d.3. 1.1.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
147 d.3. 1.1.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
148 d.3. 1.1.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
149 d.3. 1.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) 28	kpl. kpl.	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
150 d.3. 1.1.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
151 d.3. 1.1.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
152 d.3. 1.1.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 3*(poz.144+poz.149+poz.150+poz.151)+4	szt.żył szt.żył	 169,000	 169,000
				RAZEM	169,000
3.1.1.2		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 230V NA KONDYGNACJACH: 0			
153 d.3. 1.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
154 d.3. 1.1.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.3. 1.1.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
156 d.3. 1.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1,000+poz.158*2+1,000+3*poz.159+2*poz.160	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
157 d.3. 1.1.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
158 d.3. 1.1.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
159 d.3. 1.1.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -gniazdo 230V x2 + gniazdo HDMI x1	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
160 d.3. 1.1.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
161 d.3. 1.1.2	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		Rura RVS 22	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
162 d.3. 1.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		Kabel sygnałowy	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
163 d.3. 1.1.2	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunkowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1. 1.3		MONTAŻ ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ			
164 d.3. 1.1.3	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.3. 1.1.3	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		POMIARY POMONTAŻOWE			
166 d.3.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.3.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
168 d.3.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.3.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		11	prób.	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3.2	1304-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3.2	1304-06	33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
172	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.3.2	121-02	15	punkt	15,000	
				RAZEM	15,000
173	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3.2	1304-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		PRZYGOTOWANIE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ			
174		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	kpl.		
d.3.3	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000