

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			<b>Instalacje sanitarne</b>			
1.1			<b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna</b>			
1	KNR 4-03		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 110 mm	otw.		
d.1.1	1002-05					
			6 + 4	otw.	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
2	KNR 4-03		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 110 mm	otw.		
d.1.1	1004-11					
			1+1+3	otw.	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
3	KNR 2-18		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
d.1.1	0501-01					
			poz.4 * 0,20	m2	8,844	
					RAZEM	<b>8,844</b>
4	KNR-W 2-15		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1	0203-03					
			0,51 + 12,91 + 4,60 + 5,29 + 6,01 + 3,75 + 0,20 + 3,25 + 2,50 + 5,20	m	44,220	
					RAZEM	<b>44,220</b>
5	KNR 4-03		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.1.1	1002-03					
			7	otw.	7,000	
					RAZEM	<b>7,000</b>
6	KNR 4-03		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 110 mm	otw.		
d.1.1	1002-05					
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
7	KNR 4-03		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 50 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.1.1	1001-28					
			0,60*(2+16+3)	m	12,600	
					RAZEM	<b>12,600</b>
8	KNR-W 2-15		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1	0207-03					
			8,00 * 6 + 10,00 * 3	m	78,000	
			0,30 * 11	m	3,300	
			0,50 + 0,60	m	1,100	
			0,40 + 0,86 + 1,90 + 0,60	m	3,760	
					RAZEM	<b>86,160</b>
9	KNR-W 2-15		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1	0207-01					
			poz.7	m	12,600	
			2,72 + 0,70 + 3,26	m	6,680	
			1,15 + 1,50 + 0,20 + 0,30 + 2,50 + 2,60 + 2,00 + 4,50	m	14,750	
					RAZEM	<b>34,030</b>
10	KNR-W 2-15		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.1	0213-05					
			3 + 6	szt.	9,000	
					RAZEM	<b>9,000</b>
11	KNR-W 2-15		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.1	0222-02					
			poz.10	szt.	9,000	
					RAZEM	<b>9,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 2-15		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o	pode		
d.1.1	0211-01		śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	j.		
			2+16+3+2	pode	23,000	
				j.		
					RAZEM	23,000
13	KNR-W 2-15		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o	pode		
d.1.1	0211-03		śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	j.		
			11	pode	11,000	
				j.		
					RAZEM	11,000
14	KNR-W 2-15		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
d.1.1	0230-02		gruszkowym			
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
15	KNR-W 2-15		Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na	szt.		
d.1.1	0229-05		szafce			
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15		Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.1	0218-03					
			poz.15	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15		Zlewozmywaki gospodarcze	szt.		
d.1.1	0229-04					
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-15		Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50	szt.		
d.1.1	0218-02		mm			
			poz.17	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.1	0233-03					
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
20	KNR-W 2-15		Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
d.1.1	0234-02					
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
21	KNR 0-35		Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe 1/2	kpl.		
d.1.1	0123-07		koła, z szybami ze szkła hartowanego			
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>1.2</b>			<b>Instalacja wodociągowa</b>			
22	KNR 4-03		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub	otw.		
d.1.2	1002-02		stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia			
			do 15 cm - śr. rury do 40 mm			
			3*5+1	otw.	16,000	
			5+18	otw.	23,000	
					RAZEM	39,000
23	KNR 4-03		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub	otw.		
d.1.2	1002-08		stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia			
			do 30 cm - śr. rury do 60 mm			
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	KNR 4-03		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub	otw.		
d.1.2	1002-07		stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia			
			do 30 cm - śr. rury do 40 mm			
			2+3+3	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNR 4-03 1004-08		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
			3 * 2	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
26 d.1.2	KNR 4-03 1004-13		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNR 4-03 1001-28		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 50 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
			0,60*(2*2+16*2+11+3)+1,10*2*2	m	34,400	
					RAZEM	34,400
28 d.1.2	KNR 0-35 0121-08		Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 200 dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-06		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-05		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-04		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNR 13/127/1		Rurociągi z rur PERT/Al/PERT o śr.zewn. 50x9,6 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
34 d.1.2	KNR 13/127/1		Rurociągi z rur PERT/Al/PERT o śr.zewn. 40x5,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
35 d.1.2	KNR 13/127/1		Rurociągi z rur PERT/Al/PERT o śr.zewn. 32x4,4 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
36 d.1.2	KNR 13/127/1		Rurociągi z rur PERT/Al/PERT o śr.zewn. 25x3,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			12,00	m	12,000	
					RAZEM	12,000
37 d.1.2	KNR 13/127/1		Rurociągi z rur PERT/Al/PERT o śr.zewn. 20x2,8 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
38 d.1.2	KNR 13/127/1		Rurociągi z rur PERT/Al/PERT o śr.zewn. 16x2,2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			150,00 poz.27	m m	150,000 34,400	
					RAZEM	<b>184,400</b>
39 d.1.2	KNR 0-34 0101-04		Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
			poz.33	m	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
40 d.1.2	KNR 0-34 0101-02		Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
			poz.34	m	20,000	
					RAZEM	<b>20,000</b>
41 d.1.2	KNR 0-34 0101-02		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
			poz.35	m	30,000	
					RAZEM	<b>30,000</b>
42 d.1.2	KNR 0-34 0101-02		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
			poz.36	m	12,000	
					RAZEM	<b>12,000</b>
43 d.1.2	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
			poz.37	m	30,000	
					RAZEM	<b>30,000</b>
44 d.1.2	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
			poz.38	m	184,400	
					RAZEM	<b>184,400</b>
45 d.1.2	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			poz.27	m	34,400	
					RAZEM	<b>34,400</b>
46 d.1.2	KNR 2-15 0115-02		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 16 mm - podłączenia elastyczne	szt.		
			2+16	szt.	18,000	
					RAZEM	<b>18,000</b>
47 d.1.2	KNR 2-15 0115-02		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 16 mm - podłączenia sztywne	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
48 d.1.2	KNR 2-15 0115-02		Dodatki za podejścia dopływowe do pisuarów i płuczek o śr.zewn.rury 16 mm	szt.		
			11+3	szt.	14,000	
					RAZEM	<b>14,000</b>
49 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01		Zaworki odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2*2+16*2+11+3	szt.	50,000	
					RAZEM	<b>50,000</b>
50 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	<b>16,000</b>
51 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.33 + poz.34 + poz.35 + poz.36 + poz.37 + poz.38 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób	286,400	
			2	prób	2,000	
			łącna długość rurociągu		RAZEM	<b>286,400</b>
			ilość prób szczelności		RAZEM	<b>2,000</b>
53 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.52	m	286,400	
					RAZEM	<b>286,400</b>
<b>1.3</b>			<b>Instalacja CO</b>			
54 d.1.3	KNR 4-03 1002-02		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
			2 * 2	otw.	4,000	
			2 * 2	otw.	4,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
55 d.1.3	KNR 4-03 1002-03		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
			2 * 2	otw.	4,000	
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
56 d.1.3	KNR 4-03 1002-08		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
			2 * 2	otw.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
57 d.1.3	KNR 4-03 1002-07		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
			3 * 2	otw.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
58 d.1.3	KNR 4-03 1004-08		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
			6 * 2	otw.	12,000	
					RAZEM	<b>12,000</b>
59 d.1.3	KNR 13/127/1		Rurociągi z rur PERT/AI/PERT o śr.zewn. 50x9,6 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5,00	m	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
60 d.1.3	KNR 13/127/1		Rurociągi z rur PERT/AI/PERT o śr.zewn. 40x5,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			50,00	m	50,000	
					RAZEM	<b>50,000</b>
61 d.1.3	KNR 13/127/1		Rurociągi z rur Tweetop PERT/AI/PERT o śr.zewn. 32x4,4 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			40,00	m	40,000	
					RAZEM	<b>40,000</b>
62 d.1.3	KNR 13/127/1		Rurociągi z rur Tweetop PERT/AI/PERT o śr.zewn. 25x3,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			95,00	m	95,000	
					RAZEM	<b>95,000</b>
63 d.1.3	KNR 13/127/1		Rurociągi z rur Tweetop PERT/AI/PERT o śr.zewn. 20x2,8 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			50,00	m	50,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	50,000
64 d.1.3	KNR 13/127/1		Rurociągi z rur Tweetop PERT/Al/PERT o śr.zewn. 16X2,2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			215,00	m	215,000	
					RAZEM	215,000
65 d.1.3	KNR 0-34 0101-04		Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
			poz.59	m	5,000	
					RAZEM	5,000
66 d.1.3	KNR 0-34 0101-02		Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
			poz.60	m	50,000	
					RAZEM	50,000
67 d.1.3	KNR 0-34 0101-02		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
			poz.61	m	40,000	
					RAZEM	40,000
68 d.1.3	KNR 0-34 0101-02		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
			poz.62	m	95,000	
					RAZEM	95,000
69 d.1.3	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
			poz.63	m	50,000	
					RAZEM	50,000
70 d.1.3	KNR 0-34 0101-10		Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
			poz.64	m	215,000	
					RAZEM	215,000
71 d.1.3	KNR-W 2-15 0429-05		Rury przyłączone do grzejników	kpl.		
			poz.73 + poz.74 + poz.75	kpl.	45,00	
					RAZEM	45,00
72 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-04		Zawór multiblock T, kątowy do grzejników	szt.		
			poz.71	szt.	45,00	
					RAZEM	45,00
73 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
74 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe	szt.		
			8+1+3+18+1+3+6+1	szt.	41,00	
					RAZEM	41,00
75 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-11		Grzejniki stalowe trzy płytkowe	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
76 d.1.3	KNR 0-35 0215-04		Głowica termostatyczna	szt.		
			poz.71	szt.	45,000	
					RAZEM	45,000
77 d.1.3	KNR 0-31 0218-01		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			poz.60 + poz.61 + poz.62 + poz.63 + poz.64	m	450,000	
					RAZEM	450,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.3	KNR 0-31 0218-02		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.77	m	450,000	
					RAZEM	<b>450,000</b>
79 d.1.3	KNR 0-31 0218-05		Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejnikó w		
			poz.71	szt. grzejnikó w	45,000	
					RAZEM	<b>45,000</b>
<b>2</b>			<b>Instalacje elektryczne i teletechniczne</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty demontażowe</b>			
80 d.2.1	KNR 4-03 1128-01		Demontaż z istniejącej tablicy istniejącego osprzętu modułowego	szt.		
			15 {szacunkowo}	szt.	15,000	
					RAZEM	<b>15,000</b>
81 d.2.1	KNR 4-03 1129-02		Demontaż istniejącej rozdzielni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
82 d.2.1	KNR 4-03 0907-04		Odłączenie przewodów o przekroju żył do 10 mm <sup>2</sup> od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
			5 * 2	kpl.	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
83 d.2.1	KNR 4-03 1117-05		Demontaż istniejącego WLZu	m		
			10,00 {szacunkowo}	m	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
<b>2.2</b>			<b>Przebicia</b>			
84 d.2.2	KNR 4-03 1002-01		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 15 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			12+4	otw.	16,000	
					RAZEM	<b>16,000</b>
85 d.2.2	KNR 4-03 1002-03		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 15 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
86 d.2.2	KNR 4-03 1002-06		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			4+3+2	otw.	9,000	
			6 + 7	otw.	13,000	
					RAZEM	<b>22,000</b>
87 d.2.2	KNR 4-03 1002-08		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
88 d.2.2	KNR 4-03 1004-08		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 20 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.3</b>			<b>WLZ i rozdzielnia</b>			
89 d.2.3	KNNR 5 0715-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem - YKY 5x25 mm2	m		
			10,00 {szacunkowo}	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
90 d.2.3	KNNR 5 0405-04		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją - RG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91 d.2.3	KNNR 5 0407-02		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - ponowny montaż zdemontowanego osprzętu modułowego (M=0)	szt.		
			poz.80	szt.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
92 d.2.3	KNNR 5 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B6A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93 d.2.3	KNNR 5 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B10A	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
94 d.2.3	KNNR 5 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B16A	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
95 d.2.3	KNNR 5 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B20A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
96 d.2.3	KNNR 5 0407-02		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik modułowy FRX303 63A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
97 d.2.3	KNNR 5 0407-03		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy WW368	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98 d.2.3	KNNR 5 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25A-30mA	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
99 d.2.3	KNNR 5 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P312B 16A-30mA	szt.		
			15	szt.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
100 d.2.3	KNNR 5 0408-03		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
101 d.2.3	KNNR 5 0204-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytkach/tyunku - przewód o odporności ogniowej HDGs 3x1,5 mm2	m		
			10,00	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2.3	KNNR 5 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			11*2	szt.	22,000	
					RAZEM	<b>22,000</b>
103 d.2.3	KNNR 5 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2 * 2	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
104 d.2.3	KNNR 5 0726-05		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
105 d.2.3	KNR 5-08 0301-02		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
			poz.106 * 2	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
106 d.2.3	KNR AL-01 0402-01		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - PWP	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
<b>2.4</b>			<b>Instalacja gniazdek i zasileń</b>			
107 d.2.4	KNR-W 5-08 0209-05		Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
	gniazdka napęd bramy		8,90 * 37 + 24,00 * 13 20,00	m m	641,300 20,000	
					RAZEM	<b>661,300</b>
108 d.2.4	KNR-W 5-08 0209-06		Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 5x4 mm <sup>2</sup>	m		
	gniazdo 3f kuchnia		10,00 20,00 + 10,00 + 4,00	m m	10,000 34,000	
					RAZEM	<b>44,000</b>
109 d.2.4	KNR-W 5-08 0209-06		Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 5x6 mm <sup>2</sup>	m		
	winda		8,00 + 4,00 + 20,00	m	32,000	
					RAZEM	<b>32,000</b>
110 d.2.4	KNR-W 5-08 0301-19		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
			poz.112	szt.	37,000	
					RAZEM	<b>37,000</b>
111 d.2.4	KNR-W 5-08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
			poz.110	szt.	37,000	
					RAZEM	<b>37,000</b>
112 d.2.4	KNR-W 5-08 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych	szt.		
			37	szt.	37,000	
					RAZEM	<b>37,000</b>
113 d.2.4	KNR 5-08 0301-02		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
			(poz.114 + poz.115 + poz.116) * 2	szt.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.2.4	KNR-W 5-08 0309-08		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm <sup>2</sup>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
115 d.2.4	KNR 5-08 0304-01		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (3 wyloty) - wpusty 1F	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.2.4	KNR 5-08 0304-08		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (3 wyloty) - wpusty 3F	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>2.5</b>			<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
117 d.2.5	KNR-W 5-08 0209-05		Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			7,50*(30+9+14+6)+3,00*(9+10)+5,00*3	m	514,500	
			10,50*(1+3+5+1)	m	105,000	
			24,00 * 2	m	48,000	
					RAZEM	667,500
118 d.2.5	KNR-W 5-08 0301-19		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
			poz.120 + poz.121	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
119 d.2.5	KNR-W 5-08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
			poz.118	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
120 d.2.5	KNR-W 5-08 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
121 d.2.5	KNR-W 5-08 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
122 d.2.5	KNR 5-08 0301-02		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
			poz.123 * 2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
123 d.2.5	KNR AL-01 0201-01		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
124 d.2.5	KNR-W 5-08 0502-09		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
			poz.129 + poz.131 + poz.132 + poz.133 + poz.134 + poz.135 + poz.136	kpl.	26,000	
					RAZEM	26,000
125 d.2.5	KNR-W 5-08 0502-10		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
			poz.126 + poz.127 + poz.128 + poz.130	kpl.	45,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>45,000</b>
126	KNR-W 5-08 d.2.5 0504-03		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Modena LED 17W	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
127	KNR-W 5-08 d.2.5 0504-03		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Modena LED 25W	kpl.		
			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	<b>24,000</b>
128	KNR-W 5-08 d.2.5 0504-03		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Finestra LED opal 32W	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	<b>9,000</b>
129	KNR-W 5-08 d.2.5 0511-03		Montaż na gotowym podłożu opraw Uni LED opal 38W	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	<b>14,000</b>
130	KNR-W 5-08 d.2.5 0511-03		Montaż na gotowym podłożu opraw Matrius IP54 30W	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
131	KNR-W 5-08 d.2.5 0511-03		Montaż na gotowym podłożu opraw Pixel LED 32W	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
132	KNR-W 5-08 d.2.5 0511-03		Montaż na gotowym podłożu opraw Cavi LED 19W	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
133	KNR-W 5-08 d.2.5 0504-07		Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych AW AXN O3W	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
134	KNR-W 5-08 d.2.5 0504-07		Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych Infinity IIB 1W	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
135	KNR-W 5-08 d.2.5 0504-07		Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych EW SK-8	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
136	KNR-W 5-08 d.2.5 0504-07		Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych Outdoor LED	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>2.6</b>			<b>Instalacja połączeń wyrównawczych (szacunkowo)</b>			
137	KNR-W 5-08 d.2.6 0209-06		Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 35 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku - LgY 35 mm <sup>2</sup>	m		
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	<b>30,000</b>
138	KNR-W 5-08 d.2.6 0209-05		Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku - LgY 6 mm <sup>2</sup>	m		
			50,00	m	50,000	
					RAZEM	<b>50,000</b>
139	KNR-W 5-08 d.2.6 0301-19		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
			5	szt.	5,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
140	KNR-W 5-08 d.2.6 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
			poz.139	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
141	KNNR-W 9 d.2.6 0607-01		Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
142	KNNR-W 9 d.2.6 0607-01		Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna uziemiająca)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
143	KNNR N005- d.2.6 0406-0100		Instalowanie zacisku uziemiającego EC	szt		
			poz.142 * 2	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
<b>2.7</b>			<b>Badania i pomiary</b>			
144	KNNR 5 d.2.7 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
			1	prób	1,000	
					RAZEM	1,000
145	KNNR 5 d.2.7 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
			poz.112 + poz.114 + poz.115 + poz.116 - 1	prób	40,000	
					RAZEM	40,000
146	KNR-W 5-08 d.2.7 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
147	KNR-W 5-08 d.2.7 0902-06		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
			16	pomi ar	16,000	
					RAZEM	16,000
148	KNR-W 5-08 d.2.7 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
149	KNR-W 5-08 d.2.7 0901-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
			18-1	pomi ar	17,000	
					RAZEM	17,000
150	KNR-W 5-08 d.2.7 0901-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
151	KNR-W 5-08 d.2.7 0901-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
			4 - 1	pomi ar	3,000	
					RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.2.7	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			poz.149	pomi ar	17,000	
					RAZEM	<b>17,000</b>
153 d.2.7	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			poz.150	pomi ar	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
154 d.2.7	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
155 d.2.7	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			poz.143 - 1	szt.	7,000	
					RAZEM	<b>7,000</b>

