

---

## KOSZTORYS

: XXX Liceum Ogólnokształcące  
: ul. Obornicka 11/13  
: Urząd Miasta Łodzi Wydział Edukacji  
: ul. Sienkiewicza 5 Łódź  
: sanitariaty  
  
: 19,03 2007

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19,03 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>roboty ogólnobudowlane szkic nr 1</b>			
1	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 [ podział szkic nr.1]	m <sup>2</sup>		
d.1	0929-10	1.52*1.54	m <sup>2</sup>	2.341	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.341</b>
2	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	202 0541-02	parapety zewnętrzne 0.35 * 1.54*1	m <sup>2</sup>	0.539	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.539</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych - kabiny do rozbiórki - trzy łazienki	m <sup>2</sup>		
d.1	0427-07	1.4*2*3*3+3.3*2*3	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
4	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04	[6*2]+2*3+4+1	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
5	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane zwykłe	m <sup>2</sup>		
d.1	1026-01	[6*2+2*3+4+1]*2*0.9	m <sup>2</sup>	41.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.400</b>
6	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow. ponad 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1	1019-02	0.9*2*(6*2+2*3+4+1)	m <sup>2</sup>	41.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.400</b>
7	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-15	(6-1.5+5+5-1.8+3.6+6-6.4+5-1.8+5.8+5.8-1.5+5-1.8+5.8+5.8-1.8+3.6-3.2)*2+ (6.6+6.6-1.5+5+10-3.6+5.2-1.5+5.2-1.8+5)*3+6-1.5+10+6.0-5.4+12-6.4+8+(3.2+11.6-1.6)	m <sup>2</sup>	232.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.700</b>
8	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-05	232.7	m <sup>2</sup>	232.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.700</b>
9	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03	232.7	m <sup>2</sup>	232.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.700</b>
9'	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	0713-01	(3.6-0.75+3.6+7.2+4.32+3.48-0.75+10.44+12)*2+(3.96-0.75+3.96+3.12-0.75+12+3.12)*3+3.6+3.6-0.75+6+7.2+4.8+6.96+1.92	m <sup>2</sup>	193.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.590</b>
10	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
d.1	0713-02	3*2.5+[2.6*2.5+3.3*2.5]*3+[3*2.5+2.9*2.5]*2+2.9*0.8	m <sup>2</sup>	83.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.570</b>
11	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) - obróbka przy drzwiach i oknach	m <sup>2</sup>		
d.1	0711-03	23	m <sup>2</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
12	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej (terakota + parkiet)	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-07	83.57	m <sup>2</sup>	83.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.570</b>
13	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
d.1	0211-01	83.57	m <sup>2</sup>	83.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.570</b>
14	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
d.1	1104-01	83.57	m <sup>2</sup>	83.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.570</b>
15	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	1104-03	83.57	m <sup>2</sup>	83.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.570</b>
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa MAXIL - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
d.1	0602-02 + KNR 2-02 0602-01przez anal.	83.57	m <sup>2</sup>	83.570	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>83.570</b>
17 d.1	KNR 2-02 0603-01 + KNR 2-02 0603-02 przez anal.	Isolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa MAXIL - DWIE WARSTWY	m <sup>2</sup>		
		83.57	m <sup>2</sup>	83.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.570</b>
18 d.1	KNR 2-02 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m <sup>2</sup>		
		83.57	m <sup>2</sup>	83.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.570</b>
19 d.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		83.57	m <sup>2</sup>	83.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.570</b>
20 d.1	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		$(3+2.5)*2+[(2.6+2.5+3.3+2.5)*3+[3+2.5+2.9+2.5]*2+(2.9+0.8)*2+1.6*2+1*2+(0.9*2)*2+(1.8*2)*2+(2.9*2)*2$	m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
21 d.1	KNR-W 4-01 0109-13 + KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km łącznie do 15 km	m <sup>3</sup>		
		14.4	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
22 d.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>		
		14.4	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
23 d.1	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>	m		
		0	m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
24 d.1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
		232.7+1.3*2*2	m <sup>2</sup>	237.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.900</b>
25 d.1	Kalkulacja własna	Montaż кабин prefabrykowanych-ścianki wykonane z wysokociśnieniowego laminatu "COMPACT" o gr.10 mm i profili pionowych mocujących płytę do ścian pomieszczenia wykonanych z aluminium wspartych na podporach.	m <sup>2</sup>		
		1.3*2*2*3+3.3*2*3	m <sup>2</sup>	35.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.400</b>
26 d.1	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		193.59	m <sup>2</sup>	193.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.590</b>
27 d.1	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		83.57	m <sup>2</sup>	83.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.570</b>
28 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		193.59+1.3*1.2*2	m <sup>2</sup>	196.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.710</b>
29 d.1	KNR 2-02 2001-02	Ścianki działowe z płyt gipsowych Pro-Monta gr.8 cm podwójne z pustką mijaną	m <sup>2</sup>		
		1.3*3.2	m <sup>2</sup>	4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
30 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		83.57	m <sup>2</sup>	83.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.570</b>
<b>2</b>		<b>Demontaże</b>			
31 d.2	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32 d.2	KNR-W 4-03 1120-05	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 4-03 d.2 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	KNR-W 4-03 d.2 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
35	KNR-W 4-03 d.2 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	KNR-W 4-03 d.2 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	KNR-W 4-03 d.2 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNR-W 4-03 d.2 1127-03	Demontaż łączników warstwowych wielopiętrowych tablicowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNR-W 4-03 d.2 1133-08	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40	KNR-W 4-03 d.2 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNR-W 4-03 d.2 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
42	KNR-W 4-03 d.2 1148-02	Demontaż puszek wtykowych trójkątnych lub krzyżowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>3</b>	<b>Instalacja elektr.Sanitariatów i pom.gospodarczych</b>				
43	KNR-W 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
44	KNR-W 5-08 d.3 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
45	KNR-W 4-03 d.3 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNR-W 5-08 d.3 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
47	KNR-W 5-08 d.3 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
48	KNR-W 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
49	KNR-W 5-08 d.3 0306-09	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynków.do 4mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
50	KNR-W 5-08 d.3 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzemnieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52	KNR-W 5-08 d.3 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53	KNR-W 5-08 d.3 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
55	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
56	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
57	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
58	KNR-W 5-08 d.3 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
59	KNR-W 5-08 d.3 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
60	KNR-W 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
61	KNR-W 5-08 d.3 0516-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x40W - końcowych	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
62	KNR-W 5-08 d.3 0516-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x20W - końcowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4</b>		<b>Pomiary i badania instalacji</b>			
63	KNR-W 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		39	pomiar.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
64	KNR-W 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		5	pomiar.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
65	KNR-W 4-03 d.4 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR-W 4-03 d.4 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar.		
		38	pomiar.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
67	KNR-W 4-03 d.4 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR-W 4-03 d.4 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar.		
		4	pomiar.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR-W 4-03 d.4 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wy- łącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR-W 4-03 d.4 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wy- łącznika różnicowoprądowego 4	prób. prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
71	KNR 4-01 d.4 1204-05	Jednokrotne pociągnięcie wewnętrznych ścian " unigruntem" 350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
72	KNR-W 4-03 d.4 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
73	KNR-W 4-03 d.4 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
74	KNR-W 4-03 d.4 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot ( 2 lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNR-W 4-03 d.4 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
76	KNR-W 4-03 d.4 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
77	KNR-W 4-03 d.4 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
78	KNR-W 5-08 d.4 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 98	m m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
79	KNR-W 5-08 d.4 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 102	m m	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
80	KNR-W 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
81	KNR-W 5-08 d.4 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
82	KNR-W 4-03 d.4 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 7	otw. otw.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
83	KNR-W 4-03 d.4 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów be- tonowych 32	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
84	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
85	KNR-W 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 23	m m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
86	KNR-W 5-08 d.4 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
87	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 5	szt szt	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
88	KNR-W 5-08 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw oświetleniowych przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
89	KNR-W 5-08 d.4 0515-04	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x20W 13	kpl. kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
90	KNR-W 5-08 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym - pod wentylatory wyciągowe 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
91	KNR-W 5-08 d.4 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozbrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
92	KNR-W 5-08 d.4 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych ,przycisków do przygotowanego podłoża 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
93	KNR-W 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
94	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 3	pomiar pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
95	KNR-W 5-08 d.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 3	pomiar pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5</b>	<b>Instalacje sanitarne</b>				
96	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie 112	m m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
97	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 21	kpl kpl	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
98	KNNR 8 d.5 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego 6	kpl kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
99	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 21	kpl kpl	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
100	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 94	m m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
101	KNNR 8 d.5 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie 36	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
102	KNNR 8 d.5 0122-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm 48	szt szt	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
103	KNNR 4 d.5 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 104	m m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
104	KNNR 4 d.5 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 36	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
105	KNNR 4 d.5 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 36	m m	36.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
106	KNNR 4 d.5 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzi- nych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 176	m m	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
107	KNNR 4 d.5 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 176	m m	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
108	KNNR 4 d.5 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi- nalnej 15 mm 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
109	KNNR 4 d.5 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi- nalnej 20 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
110	KNNR 4 d.5 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi- nalnej 25 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
111	KNNR 4 d.5 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 46	szt. szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
112	KNNR 4 d.5 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 19	szt. szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
113	KNNR 4 d.5 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepal- nych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm 69	szt. szt.	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
114	KNNR 4 d.5 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
115	KNNR 4 d.5 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNNR 4 d.5 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
117	KNNR 4 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 17	kpl. kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
118	KNNR 4 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 22	kpl. kpl.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
119	KNNR 4 d.5 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNNR 4 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 27	szt. szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
121	KNNR 4 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
122	KNNR 4 d.5 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 32	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
123	KNNR 4 d.5 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 38	m m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNNR 4 d.5 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
125	KNR-W 4-01 d.5 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
126	KNR-W 4-01 d.5 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
127	KNR-W 4-01 d.5 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
128	KNR-W 4-01 d.5 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
129	KNR-W 4-01 d.5 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
130	KNR 5-08 d.5 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
		176	m	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>