

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA ZESPOŁU ŁAZIENEK I CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH  
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL MICKIEWICZA 23- GIMNAZJUM NR 21  
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN WYDZIAŁ OŚWIATY  
ADRES INWESTORA : SZCZECIN PL. ARMII KRAJOWEJ 1  
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA I ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JADWIGA RYPIŃSKA  
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2007r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MAJ 2007r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SZKOŁA</b>					
<b>1 ZESPÓŁ ŁAZIENEK</b>					
1	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie ścianek działowych drewnianych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0427-07</b>	3.35*2.10+1.17*3*2.10+1.96*3.14 4.03*2.10+1.02*6*2.10+1.60*2.140 3.71*2.10+1.07*3*2.10 3.07*3.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.560 24.739 14.532 9.763	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.594</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0819-15</b>	(2.11*2+3.02*2+3.35*2+3.02+1.05)*2.0+0.14*2.0*6-2.00*0.89*3-1.27*0.53*3 (3.04*2+3.07*2+1.95*2+4.03*2+2.29*2)*2.0+0.14*8*2-2.05*4*0.90-1.27*0.53*4 (3.06*2+2.39*2+6.16*2+3.06*2)*2.0+0.14*8*2.0-2.05*4*0.90-1.27*0.53*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.381 49.688 50.848	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.917</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	<b>0354-09</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	<b>0354-04</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0811-07</b>	7.02+10.65+1.96*0.46 12.64+6.62+6.74 7.10+16.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.572 26.000 23.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.422</b>
6	<b>KALK. IN-DYWID.</b>	Wywóz gruzu kontenerem o poj 4,m3	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNR 2-02</b>	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych gr.1/2ceg.	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0120-02</b>	(1.96+0.46)*1.20 0.55*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.904 0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.564</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0306-05</b>	2.05*0.40*3	m <sup>2</sup>	2.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.460</b>
9	<b>KNR 4-01</b>	Przymurow.ciągłe pęknieć o głęb. 1 1/2 ceg.przy użyciu zapr.cem.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1	<b>0307-06</b>	3.14	m	3.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.140</b>
10	<b>KNR-W 2-02</b>	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 100-01	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>2003-03</b>	(1.96+0.46)*1.94 2.04*3.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.695 6.487	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.182</b>
11	<b>KNR-W 2-02</b>	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 100-01	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>2003-09</b>	1.26*1.42*6	m <sup>2</sup>	10.735	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.735</b>
12	<b>KNR-W 2-02</b>	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>2006-01</b>	1.07*3.31+1.95*3.77+0.40*3.31	m <sup>2</sup>	12.217	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.217</b>
13	<b>KNR-W 2-02</b>	Obudowa elementów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>2004-01</b>	(0.56+0.26)*3.14+(0.24+0.24)*2.60 (0.42+0.27)*3.18+(0.24+0.24)*3.18 (0.24+0.24)*3.18+(0.24+0.24)*3.18+(0.24+0.24+0.24)*3.18+(0.60+0.24)*3.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.823 3.721 8.014	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.558</b>
14	<b>KNR 4-01</b>	Uzup.tynków zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścianach,pilastrach na podł.drew.osiatkowanym (do 5m2 w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0712-06</b>	136.92+2.90*2+1.12*0.30+0.66	m <sup>2</sup>	143.716	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.716</b>
15	<b>KALK. IN-DYWID.</b>	Uzupełnienie drzwiczek rewizyjnych	szt		
d.1		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	<b>KALK. IN-DYWID</b>	Wymiana kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17 d.1	<b>KNR 2-02 1102-01</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro z dodatkiem EUROLAN HL	m <sup>2</sup>		
		68.42	m <sup>2</sup>	68.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.420</b>
18 d.1	<b>KNR 0-39 0114-02</b>	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 2	m <sup>2</sup>		
		68.42+79.96*0.15	m <sup>2</sup>	80.414	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.414</b>
19 d.1	<b>KNR 0-39 0115-01</b>	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny	m <sup>2</sup>		
		80.36	m <sup>2</sup>	80.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.360</b>
20 d.1	<b>KNR 0-12 1118-04</b>	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		6.87+11.20	m <sup>2</sup>	18.070	
		6.91+16.50	m <sup>2</sup>	23.410	
		6.70+11.80	m <sup>2</sup>	18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.980</b>
21 d.1	<b>KNR 0-12 1119-02</b>	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		3.02+2.11+0.24+1.89+0.39+0.87+0.27+1.87+0.24+3.35+0.46*2+1.96+1.05+3.31+0.70+0.14*4	m	22.750	
		3.06+2.39+0.27+1.70+0.26+0.98+0.26+1.91+3.71+1.04+2.45+2.00+4.16+0.70+0.14*4	m	25.450	
		3.04*2+2.29+0.17+0.93+0.14*6+3.04+3.86*2+0.27+0.70+0.24+1.93+0.27+2.29+3.07+0.40+0.18+0.84	m	31.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.460</b>
22 d.1	<b>KNR 0-12 0830-03</b>	Licowanie parapetów płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - układanych na klej	m <sup>2</sup>		
		0.55*1.28*7+0.32*1.28*4	m <sup>2</sup>	6.566	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.566</b>
23 d.1	<b>KNR 0-12 0829-03</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
		79.46*1.90	m <sup>2</sup>	150.974	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.974</b>
24 d.1	<b>KALK INDI-WID</b>	Drzwi stalowe wewnętrzne z ościeżnicą, zamkami i klamką	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25 d.1	<b>KALK INDI-WID</b>	Ścianki kabin sanitarnych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26 d.1	<b>KNR 4-01 1202-09</b>	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		(2.11*2+3.02*2)*1.07+(1.96*2+3.82*0.46)*0.95+(1.05*2+3.31)*0.55	m <sup>2</sup>	19.347	
		(2.14*2+3.06*2)*1.10+(6.16*2+3.06*2)*1.10	m <sup>2</sup>	31.724	
		(2.50*2+3.04)*1.10+(3.86*2+3.04)*1.10+(2.29*2+3.04*2)*1.10	m <sup>2</sup>	32.406	
		59.98-10.85	m <sup>2</sup>	49.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.607</b>
27 d.1	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		132.61+10.85+3.04*3.16*2+0.72*1.10*3+3.14*3.43+0.50*1.1	m <sup>2</sup>	176.369	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.369</b>
28 d.1	<b>KNR-W 2-02 0830-02</b>	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>		
		176.37	m <sup>2</sup>	176.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.370</b>
29 d.1	<b>KNR-W 2-02 1510-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		176.37-59.98+5.00*0.30*7	m <sup>2</sup>	126.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.890</b>
30 d.1	<b>KNR-W 2-02 1510-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		59.98	m <sup>2</sup>	59.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.980</b>
31 d.1	<b>KALK. IN-DYWID</b>	Zakup i zamontowanie dozownika na mydło	kpl		
		6	kpl	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
32 d.1	<b>KALK. IN-DYWID</b>	Zakup i zamontowanie pojemników na papier toaletowy	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
33 d.1	<b>KALK. IN-DYWID</b>	Zakup i zamontowanie luster	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
34 d.1	<b>KALA INDIWID</b>	Wykonanie i zamontowanie osłon grzejnikowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>2 INSTALACJE SANITARNE</b>					
35 d.2	<b>KNR 4-02 0520-01</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
36 d.2	<b>KNR 4-02 0506-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		28.60	m	28.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.600</b>
37 d.2	<b>KNNR 4 0403-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		28.60	m	28.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.600</b>
38 d.2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe COSMO NOWA KV 22 600*1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe COSMO NOWA KV 22 600*520	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40 d.2	<b>KNNR 4 0427-01</b>	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41 d.2	<b>KNNR 4 0411-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42 d.2	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Główki do zaworów grzejnikowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43 d.2	<b>KNR INSTAL 0307-02</b>	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		8	urząd.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
44 d.2	<b>KNR INSTAL 0307-04</b>	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		8	urząd.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45 d.2	<b>KNR 4-02 0235-08</b>	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
46 d.2	<b>KNR 4-02 0132-01</b>	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
47 d.2	<b>KNR 4-02 0114-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48 d.2	<b>KNR 4-02 0233-03</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
49 d.2	<b>KNR 4-02 0233-04</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
50	<b>KNR 4-02</b> <b>0230-04</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 76	m m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
51	<b>KALK. IN-DYWID</b>	Przebicie otworów w stropach z betonu żwirowego 21	szt szt	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
52	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0217-06</b>	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego o śr. 100 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53	<b>KNR 2-15</b> <b>0205-02</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
54	<b>KNR 2-15</b> <b>0205-03</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
55	<b>KNR 2-15</b> <b>0205-04</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 72	m m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
56	<b>KNR 4-02</b> <b>0211-04</b>	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
57	<b>KNR 4-02</b> <b>0211-05</b>	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
58	<b>KNR 4-02</b> <b>0211-06</b>	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
59	<b>KNR 2-15</b> <b>0208-05</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
60	<b>KNR 2-15</b> <b>0208-03</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 19	szt. szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
61	<b>KNR 2-15</b> <b>0217-02</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
62	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
63	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0519-05</b> <b>analog</b>	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) przy wywiewkach kanalizacyjnych 1.00*1.0*7<sz>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
64	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0338-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
65	<b>KNR 2-15</b> <b>0104-01</b>	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
66	<b>KNR 2-15</b> <b>0104-02</b>	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 34	m m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
67	<b>KNR 2-15</b> <b>0104-01</b>	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe TWT-2 o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 25	m m	25.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
68	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2		94	m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
69	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0126-02</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych w budynkach mieszkalnych	m		
d.2		94	m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
70	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.15mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
71	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-06</b>	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J)	m		
d.2		69	m	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
72	<b>KNR 2-15</b> <b>0107-01</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.2		32+3	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
73	<b>KNR 2-15</b> <b>0107-05</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
74	<b>KNR 2-15</b> <b>0221-02</b>	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.2		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
75	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0230-05</b>	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.2		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
76	<b>KNR 2-15</b> <b>0115-02</b>	Baterie umywalkowe z automatycznym wyłączeniem wody stojace o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
77	<b>KNR 2-15</b> <b>0224-03</b>	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.2		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
78	<b>KNR 2-15</b> <b>0225-02</b>	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
d.2		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
79	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0130-01</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2		8+8	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
80	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0130-01</b>	Zawory pod bateriami instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
81	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0130-01</b>	Zawory przy płuczkach ustępowych instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
82	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0135-01</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
83	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0130-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
84	<b>KNR 2-15</b> <b>0121-01</b>	Urządzenia do podgrzewania wody pojemnościowe np. tyu Super Glas SG 100 H PL firmy Ariston	kpl.		
d.2		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
85	<b>KNR 2-15</b> <b>0121-01</b> <b>analogia</b>	Urządzenia do podgrzewania wody przepływowe np. tyu Delfin 135 firmy Nowatherm	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	<b>KNR 2-17</b>	Wentylatory w łazienkach	szt.		
d.2	<b>0206-01</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3 ŁAZIENKI INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>					
87	<b>KNNR 9</b>	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.3	<b>0203-05</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88	<b>KNNR 5</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3	<b>0407-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.3	<b>0209-03</b>	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
90	<b>KNNR 5</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.3	<b>1203-03</b>	2*5	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
91	<b>KNNR 5</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.3	<b>1105-07</b>	128	m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
92	<b>KNNR 5</b>	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.3	<b>1105-09</b>	128	m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
93	<b>KNNR 5</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.3	<b>1201-01</b>	440	szt.	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
94	<b>KNNR 5</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.3	<b>0405-06</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	<b>KNNR 3</b>	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0304-01</b>	0.072	m <sup>3</sup>	0.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.072</b>
96	<b>KNNR 5</b>	Wyłącznik różniowy 40A/30AP i 24A/30mA 2P	szt.		
d.3	<b>0407-03</b>	1+2	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
97	<b>KNNR 5</b>	Wyłącznik instalacyjny B16 1P	szt.		
d.3	<b>0407-01</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
98	<b>KNNR 5</b>	Wyłącznik instalacyjny C 20 35 selekt.	szt.		
d.3	<b>0407-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	<b>KNNR 5</b>	Wyłącznik instalacyjny B6 1P	szt.		
d.3	<b>0407-01</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
100	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3	<b>0205-01</b>	460	m	460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
101	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3	<b>1207-01</b>	460	m	460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
102	<b>KNNR 5</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3	<b>1208-01</b>	460	m	460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
103	<b>KNNR 5</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>1208-06</b>	1.27	m <sup>3</sup>	1.270	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.270</b>
104	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 80+40+50+50+40+50	m m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
105	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podwójne IP44  3<podwójne> 2<pojedyncze>	szt. szt. szt.	3.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
106	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
107	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 6*3	szt.żył szt.żył	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
108	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
109	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
110	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Wyczniki jednobiegunowe IP 44  7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
111	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>  21	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
112	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
113	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 27	szt.żył szt.żył	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
114	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
115	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
116	<b>KNNR 5 0302-05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach  6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
117	<b>KNNR 5 0302-04</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 70 mm o 2 wylotach  12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
118	<b>KNNR 5 0301-10</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
119	<b>KNNR 5 0613-04</b>	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy  12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
120	<b>KNNR 5 0101-07</b>	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
121	<b>KNNR 5 1207-12</b>	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle  24	m m	24.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
122	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
123	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1208-06</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		0.044	m <sup>3</sup>	0.044	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.044</b>
124	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe świetlówkowa OKN 236 2*36W	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
125	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe świetlówkowa OKN 236 2*36W z modulem awaryjnym	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
126	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
127	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
128	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3*3	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
129	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
130	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
131	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
132	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
133	<b>KNNR 13-21</b> d.3 <b>0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		3	kpl.po m.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
134	<b>KNNR 13-21</b> d.3 <b>0301-04</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		4	kpl.po m.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4 CIĄGI KOMUNIKACYJNE STOLARKA</b>					
135	<b>KNNR 4-01</b> d.4 <b>0354-04</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		24+2	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
136	<b>KNNR 4-01</b> d.4 <b>0354-05</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		6.09+7.88+10.81	m <sup>2</sup>	24.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.780</b>
137	<b>KNNR 4-01</b> d.4 <b>0329-02</b>	Powiększenie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych 0.20*2.05*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.820</b>
138	<b>KNNR 4-01</b> d.4 <b>0306-05</b>	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian 2.05*0.25*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.563	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.563</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.4	<b>KNR 4-01 0304-02</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1.85*0.88*0.38*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.237	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.237</b>
140 d.4	<b>KNR 4-01 0710-02</b>	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.) 1.85*0.88*2*2+0.40*0.88*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.216	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.216</b>
141 d.4	<b>KNR 4-01 0708-01</b>	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm 55.00	m m	 55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
142 d.4	<b>KNR 2-02 0129-02</b>	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
143 d.4	<b>KALK. IN- DYWID</b>	Montaż okna z kształtowników z wysokoudarowego PCWz odbóbką osadzenia i parapetami zewnętrznymi(okna rozwierano-uchylne) 1.85*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.400</b>
144 d.4	<b>KALK INDY- WID</b>	Drzwi stalowe wewnętrzne dwudzielne z ościeżnicą , zamkami i klamką 24	szt szt	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
145 d.4	<b>KALK INDY- WID</b>	Dostawa i montaż drzwi stalowych 6.09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.090</b>
146 d.4	<b>KALK. IN- DYWID</b>	Dostawa i montaż witryn wejścia głównego-drzwi stalowe wewnętrzne powle- kane 7.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.880</b>
147 d.4	<b>KALK. IN- DYWID</b>	Dostawa i montaż witryn wejścia głównego-drzwi stalowe zewnętrzne powle- kane 10.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.810</b>
148 d.4	<b>KALK. IN- DYWID</b>	Dostawa i montaż drzwi stalowych dwudzielnych zewnętrznych 11.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.970</b>
149 d.4	<b>KALK. IN- DYWID</b>	Dostawa i montaż daszków 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
150 d.4	<b>KNR 4-01 1209-06</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. ponad 1.0 m2 (5*2.05*1.00+2*2.05*0.90)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.910</b>
<b>5 CIĄGI KOMUNIKACYJNE POSADZKI</b>					
151 d.5	<b>KNR 4-01 0818-05</b>	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 2.55*6.78+8.66*5.76+26.70*2.54+8.68*12+4.55*2.48+20.67*2.55+9*1.27* 0.14+2.05*0.14*7+1.88*0.14*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 308.856	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.856</b>
152 d.5	<b>KNR 4-01 0803-01</b>	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro 10.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
153 d.5	<b>KNR 4-01 0804-05</b>	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko 16.80	m m	 16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
154 d.5	<b>KNR 4-01 0804-06</b>	Nacięcie i młotkowanie schodów lastrykowych pod ułożenie płytek ceramicz- nych przecinakiem (2.88+4.00+5.63+4.15)*0.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.998	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.998</b>
155 d.5	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pozio- me 314.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 314.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.850</b>
156 d.5	<b>KNR 0-12 1118-04</b>	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 314.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 314.850	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>314.850</b>
157 d.5	<b>KNR 0-12 1119-02</b>	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm  2.57*2+2.55+12.84+8.99+26.70*2+3.17+8.68+3.46+6.87+36.81+20.67+2.55+0.29*4+0.42*4+30*2*0.14+0.50	m  m	  176.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.870</b>
<b>6 SALE LEKCYJNE POSADZKI</b>					
158 d.6	<b>KNR 4-01 0818-05</b>	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  50.27*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  251.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.350</b>
159 d.6	<b>NNRNKB 202 1130-01</b>	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 251.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  251.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.350</b>
160 d.6	<b>KNR 2-02 1112-01</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Winigam 251.35+4.52*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  273.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.950</b>
161 d.6	<b>KNR 2-02 1112-09</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 251.35+4.52*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  269.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.430</b>
162 d.6	<b>KALK. IN- DYWID.</b>	Wywóz gruzu kontenerem o poj 4,m3  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>