
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Zespołu Szkół w Wielu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jędrzej Mysza

DATA OPRACOWANIA : 01.03.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.03.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m ³		
d.1	0212-01	8.5*3.5*0.15	m ³	4.463	
				RAZEM	4.463
2	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
d.1	0106-01	1.8*(4.66+7.14+1.2+1.32+1.2)*1.8+1.8*1.8*2.1	m ³	57.089	
				RAZEM	57.089
3	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1	0329-03	2.1*1.1*0.25	m ³	0.578	
				RAZEM	0.578
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1	0304-02	2.1*1.1*0.25	m ³	0.578	
				RAZEM	0.578
6	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-06	21.74*20.64+9*9.74	m ²	536.374	
				RAZEM	536.374
7	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1	0519-07	Krotność = 3 21.74*20.64+9*9.74	m ²	536.374	
				RAZEM	536.374
8	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m ³		
d.1	0212-01	Krotność = 3 (21.74*20.64+9*9.74)*0.08	m ³	42.910	
				RAZEM	42.910
9	KNR 4-04	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-05	Krotność = 3	m		
	analogia	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grub. do 15 cm	m ³		
d.1	0301-07	Krotność = 3	m ³		
	analogia	(21.74*20.64+9*9.74)*0.25	m ³	134.093	
				RAZEM	134.093
11	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
12	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	49*0.3	m ²	14.700	
				RAZEM	14.700
14	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m ³		
d.1	1105-01	134.063+42.91+4.463	m ³	181.436	
				RAZEM	181.436
15	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		
d.1	1105-02	Krotność = 20 134.063+42.91+4.463	m ³	181.436	
				RAZEM	181.436
16	cena zakładowa	Utylizacja gruzu	m ³		
		134.063+42.91+4.46	m ³	181.433	
				RAZEM	181.433
17	cena zakładowa	Utylizacja papy	t		
		536.374*0.04*1.3	t	27.891	
				RAZEM	27.891
2		Ławy fundamentowe i schody ,ściany klatki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m ³		
		$0.4*(6.3+3.46+1.22)*0.6$	m ³	2.635	
				RAZEM	2.635
19	NNRNKB d.2 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		$0.4*(6.3+3.46+1.22)+0.3*(6.3+3.46+0.6)$	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
20	KNR 2-02 d.2 0603-05	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - pierwsza warstwa	m ²		
		$0.4*(6.3+3.46+1.3)*2$	m ²	8.848	
				RAZEM	8.848
21	KNR 2-02 d.2 0603-06	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - druga i nast.warstwa	m ²		
		$0.4*(6.3+3.46+1.3)*2$	m ²	8.848	
				RAZEM	8.848
22	KNR-W 2-02 d.2 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		$1.4*(6.3+3.46+0.6)*0.24$	m ³	3.481	
				RAZEM	3.481
23	KNR 2-02 d.2 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal.	m ²		
		$1.4*(6.3+3.46+1.3)$	m ²	15.484	
				RAZEM	15.484
24	KNR 2-02 d.2 0602-05	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - pierwsza warstwa	m ²		
		$1.4*(6.3+3.46+1.3)$	m ²	15.484	
				RAZEM	15.484
25	KNR 2-02 d.2 0602-06	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - druga i nast.warstwa	m ²		
		$1.4*(6.3+3.46+1.3)$	m ²	15.484	
				RAZEM	15.484
26	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		$0.1*(6.3+3.46+1.22)*0.6+8.5*3.15*0.1$	m ³	3.336	
				RAZEM	3.336
27	KNR 2-02 d.2 0218-07	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące	m ³		
		$1.5*0.3*1.6+3*0.25*0.34$	m ³	0.975	
				RAZEM	0.975
28	KNR 4-01 d.2 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m ³		
		57.089-2.635-0.72	m ³	53.734	
				RAZEM	53.734
29	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		$4*(6.3+3.46+1.22)*0.89/1000$	t	0.039	
				RAZEM	0.039
30	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		$4*(6.3+3.46+1.22)*0.222*1.3/1000$	t	0.013	
				RAZEM	0.013
31	KNR 2-02 d.2 0218-03	Schody żelbetowe, wspornikowe proste z płytą gr.9 cm	m ²		
		$21*1.5*0.3+1.5*3.1$	m ²	14.100	
				RAZEM	14.100
32	KNR 2-02 d.2 0218-06	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 5	m ²		
		$21*1.5*0.3+1.5*3.1$	m ²	14.100	
				RAZEM	14.100
33	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		$0.89*(5.8*30+8*1.5+3.05*10)/1000+1.5*30*0.67/1000+4*(0.96+6.3+3.28)*0.89/1000$	t	0.260	
				RAZEM	0.260
34	KNR 2-02 d.2 0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm	m ²		
		$3.3*(6.36+6.3+3.28)-1.8*2.1*2$	m ²	45.042	
				RAZEM	45.042
35	KNR 2-02 d.2 0302-09	Budynki z elem.typu bloki żerańskie -wieńce monolit.na ścianach zew.o szer.do 30 cm	m ³		
		$0.24*(6.36+6.3+3.28)*0.25$	m ³	0.956	
				RAZEM	0.956
3		Ściany poddasza			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	NNRNKB d.3 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		0.3*(21.74*4+20.64*2+9*2)	m ²	43.872	
				RAZEM	43.872
37	KNR 2-02 d.3 0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm	m ²		
		3.1*(21.74*2+20.54*2+4.49*2+4.66+3.29)+1.97*21.74*2+20.54*3.7*0.5*2+5.74*2.25*0.5*4+2.27*(9*2+9.02)+9.02*2.5*0.5-2.1*2*8-1.8*2.31*4-1.08*2.06*4-0.98*2.06*3-1.99*1.15*2	m ²	504.948	
				RAZEM	504.948
38	KNR 2-02 d.3 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m ²		
		3.1*(6.49*2+3*2+3.5+7.5)-0.98*2.06*3	m ²	86.882	
				RAZEM	86.882
39	KNR-W 2-02 d.3 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 50-01	m ²		
		2.1*(1.82*6+1)	m ²	25.032	
				RAZEM	25.032
40	KNR 2-02 d.3 0302-09	Budynki z elem.typu bloki żerańskie -wieńce monolit.na ścianach zew.o szer.do 30 cm	m ³		
		0.24*0.25*(21.74*4+20.54*2+9*3+6.49*2+4.66+3.28)	m ³	10.558	
				RAZEM	10.558
41	KNR 2-02 d.3 0210-01	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 8	m ³		
		0.24*0.25*6*4+4.6*0.24*0.25*2+1.5*0.24*0.25*7	m ³	2.622	
				RAZEM	2.622
42	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		4*(21.74*4+20.54*2+9*3+6.49*2+4.66+3.28)*0.89/1000+6*(6*4+4.6*2+1.5*7)*0.89/1000	t	0.860	
				RAZEM	0.860
43	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		4*(21.74*4+20.54*2+9*3+6.49*2+4.66+3.28)*0.222*0.95/1000+8*(6*4+4.6*2+1.5*7)*0.222*0.95/1000	t	0.222	
				RAZEM	0.222
44	KNR 2-02 d.3 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
45	TZKNBK d.3 XXIV 2405-01 analogia	Wykonanie haków ze stali do umocowania murłat	szt.		
		(21.74*2+9*2)/1.5	szt.	40.987	
				RAZEM	40.987
46	KNR 2-02 d.3 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m		
		34*6	m	204.000	
				RAZEM	204.000
47	KNR 2-02 d.3 0123-01	Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów ceglami gr.1/4ceg.	m ²		
		4.5*(2.3*4+0.36*4+3.8*2+0.36*2+1*2+0.36*2)	m ²	97.560	
				RAZEM	97.560
48	KNR 2-02 d.3 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg.	m ³		
		1.5*2.3*0.38*2+1.5*3.8*0.38+1.5*1*0.38	m ³	5.358	
				RAZEM	5.358
49	KNR 2-02 d.3 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą cement.,barwiona	m ²		
		1.5*(2.3*4+0.38*4+3.8*2+0.38*2+1*2+0.38*2)	m ²	32.760	
				RAZEM	32.760
4		Dach			
50	KNR 2-02 d.4 0401-05	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu blachodachówką. o rozp. 12m	m ²		
		1.04*(22.58*10.8)*2+1.04*(5.4*9.14)*2+45*2.8*8	m ²	1617.898	
				RAZEM	1617.898
51	KNR 2-02 d.4 0407-01	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew. m ³ drew.		
		0.14*0.14*(3.45*2+3.17*2+3.58*2+9.14*2+2.5*8)		1.150	
				RAZEM	1.150
52	KNR 2-02 d.4 0406-06	Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.16*0.24*(22.58*4+9.14*2)+0.14*0.18*22.58	m ³ drew.	4.739	
				RAZEM	4.739
53	KNR 2-02 d.4 0408-05	Krokwie zwykłe, dł. ponad 4.5m przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. 0.08*0.18*(11*28+7*16+5*12+4.5*40+2*8+4+5.6*22)	m ³ m ³	11.566	
				RAZEM	11.566
54	KNR 2-02 d.4 0408-02	Kleszcze przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. 0.06*0.16*(9.5*38+6.5*20)	m ³ m ³	4.714	
				RAZEM	4.714
55	KNR 2-02 d.4 0410-04	Olaczenie połaci dachowych latami 38x50mm, o rozst. ponad 24cm z tarcicy nasyc. 1617.898	m ² m ²	1617.898	
				RAZEM	1617.898
56	KNR AT-09 d.4 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 1617.898	m ² m ²	1617.898	
				RAZEM	1617.898
57	NNRNKB d.4 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekana dachówkową na łatach 1617.898	m ² m ²	1617.898	
				RAZEM	1617.898
58	KNR 0-15 d.4 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 4.4*6+4*4	m m	42.400	
				RAZEM	42.400
59	KNR 0-15 d.4 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNR-W 2-02 d.4 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 8.6*2+3.62*4+4.02*2+2.5*8	m m	59.720	
				RAZEM	59.720
61	KNR-W 2-02 d.4 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 6*7.5+2.5*8+6*4	m m	89.000	
				RAZEM	89.000
62	NNRNKB d.4 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm 60*0.25+11*0.25*4+5.6*0.25*2+4.5*0.25*8+2.1*0.25*8+1.9*0.25*4	m ² m ²	43.900	
				RAZEM	43.900
63	NNRNKB d.4 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm 0.5*(22.58+9.14+9+21.6)+4.5*0.6*8	m ² m ²	52.760	
				RAZEM	52.760
5		Dociepleni , izolacja i strop z regipsów			
64	KNR 2-02 d.5 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 9*(6.6+1.9*2)+21*(3.5*2+13.5)+2.5*4.5*4	m ² m ²	569.100	
				RAZEM	569.100
65	KNR 2-02 d.5 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa 9*(6.6+1.9*2)+21*(3.5*2+13.5)+2.5*4.5*4	m ² m ²	569.100	
				RAZEM	569.100
66	KNR-W 2-02 d.5 2006-03	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych 9*(6.6+1.9*2)+21*(3.5*2+13.5)+2.5*4.5*4	m ² m ²	569.100	
				RAZEM	569.100
67	KNR-W 2-02 d.5 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - kanałów, rowów itp. 9*(6.6+1.9*2)+21*(3.5*2+13.5)+2.5*4.5*4	m ² m ²	569.100	
				RAZEM	569.100
6		Tynki i gładzie gipsowe			
68	KNR 2-02 d.6 0801-02	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykon. mechanicznie na ścianach i słupach 34.782*2+504.948+84.529*2+3.1*(21.74*2+6.42+3)	m ² m ²	907.560	
				RAZEM	907.560
69	KNR 2-02 d.6 0902-02	Tynki zewn. zwykłe kat. III na ścianach płaskich i pow. poziom. (balkony i loggie) wyk. mech. 3.1*(20.54*2)+1.97*21.74*2+20.54*3.7*0.5*2+5.74*2.25*0.5*4+2.27*(9*2+9.02)+9.02*2.5*0.5-2.1*2*8-1.8*2.31*4-1.08*2.06*4-0.98*2.06*3-1.99*1.15*2	m ² m ²	317.677	
				RAZEM	317.677

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR-W 2-02 d.6 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku $34.782*2+504.948+84.529*2+3.1*(21.74*2+6.42+3)$	m ² m ²	 907.560	
				RAZEM	907.560
71	NNRNKB d.6 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m ² 569.1	m ² m ²	 569.100	
				RAZEM	569.100
72	KNR 2-02 d.6 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 569.1+907.56	m ² m ²	 1476.660	
				RAZEM	1476.660
73	NNRNKB d.6 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "Grunt malarski" - powierzchnie pionowe 569.1+907.56	m ² m ²	 1476.660	
				RAZEM	1476.660
74	KNR 0-12 d.6 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 25 cm - na klej $2.1*(1.8*2*6+2.96*4+3.19*4+2)-0.98*2.05*4$	m ² m ²	 93.184	
				RAZEM	93.184
7		Posadzki			
75	KNR 2-02 d.7 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 462.32+4.66*3.28	m ² m ²	 477.605	
				RAZEM	477.605
76	KNR 2-02 d.7 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 462.32+4.66*3.28	m ² m ²	 477.605	
				RAZEM	477.605
77	KNR 2-02 d.7 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko 462.32+4.66*3.28	m ² m ²	 477.605	
				RAZEM	477.605
78	KNR 2-02 d.7 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 3 462.32+4.66*3.28	m ² m ²	 477.605	
				RAZEM	477.605
79	KNR 2-02 d.7 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 462.32+4.66*3.28	m ² m ²	 477.605	
				RAZEM	477.605
80	KNR 0-12 d.7 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą $3.19*6.49+6.49*2.96+3.04*4.66$	m ² m ²	 54.080	
				RAZEM	54.080
81	KNR 0-12 d.7 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą $21*1.5*0.3+1.5*3.1+22*1.5*0.17$	m ² m ²	 19.710	
				RAZEM	19.710
82	KNR 2-02 d.7 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
83	KNR-W 2-02 d.7 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 462.32-54.08	m ² m ²	 408.240	
				RAZEM	408.240
8		Stołarka okienna i drzwiowa			
84	KNR 0-19 d.8 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² $2.1*2*8+1.8*2.31*4$	m ² m ²	 50.232	
				RAZEM	50.232
85	KNR 2-02 d.8 0129-02	Osadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNR-W 2-02 d.8 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe $1.08*2.05*4+0.98*2.05*6+0.88*2.05*8$	m ² m ²	 35.342	
				RAZEM	35.342
87	KNR-W 2-02 d.8 1026-04	Skrzydła drzwiowe pełne $1.08*2.05*4+0.98*2.05*6+0.88*2.05*8$	m ² m ²	 35.342	
				RAZEM	35.342

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9		Docieplenie elewacji			
88	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy	m ²		
d.9	2614-02	użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy	m ²	317.677	
		elew. z got. suchej mieszanki			
		317.677			
				RAZEM	317.677
89	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER -	m		
d.9	2613-08	ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	121.600	
		2*6+6.2*8+7*4+32			
				RAZEM	121.600
90	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-	m ²		
d.9	2612-07	klejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	22.800	
		6*0.3*8+7*0.3*4			
				RAZEM	22.800
91	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-	m ²		
d.9	2612-02	klejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²	9.120	
		6*0.12*8+7*0.12*4			
				RAZEM	9.120
92	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
d.9	1604-01	21.74*8*2+9*8*3+5*8*2+10*5	m ²	693.840	
				RAZEM	693.840
93	KNR 0-19	Montaż drzwi z PCV z obróbką osadzenia	m ²		
d.9	1023-12	1.8*2.1*3	m ²	11.340	
				RAZEM	11.340
10		Biały montaż			
94	KNR 2-15	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
d.10	0225-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.10	0230-02	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
96	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.10	0233-03	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
97	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.10	0135-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
98	KNR-W 2-15	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.10	0135-04	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
99	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.10	0137-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
11		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
100	-	Montaż rozdzielnic wraz z wyposażeniem	kpl.		
d.11	analiza indy-		kpl.	1.000	
	widualna	1			
				RAZEM	1.000
101	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w	m		
d.11	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY	m	250.000	
		3x1,5mm ²			
		250			
				RAZEM	250.000
102	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w	m		
d.11	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY	m	210.000	
		3x2,5mm ²			
		210			
				RAZEM	210.000
103	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.11	0302-01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
104	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-	szt.		
d.11	0307-02	gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.11	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
106 d.11	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.11	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 3	pomiar . pomiar .	3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.11	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.11	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar . pomiar .	3.000	
				RAZEM	3.000
110 d.11	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 5	pomiar . pomiar .	5.000	
				RAZEM	5.000
111 d.11	KNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -za- wieszanych 2x40W - końcowych 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
112 d.11	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
113 d.11	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących, ilość mocowań 2. 29	kpl kpl	29.000	
				RAZEM	29.000
114 d.11	KNR 5-08 0504-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych-oprawy ewakuacyjne 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
115 d.12	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
116 d.12	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 16 mm 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
117 d.12	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
118 d.12	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
119 d.12	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
120 d.12	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 4+52	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
121 d.12	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C) 4	m m	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
122 d.12	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C) 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
13		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
123 d.13	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
124 d.13	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wcis- kową 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
125 d.13	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wcis- kową 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
126 d.13	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 6<wyrowadzenia kominów wentylacyjnych ponad połac dachu>	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
127 d.13	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko- wanego PCW o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128 d.13	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko- wanego PCW o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
129 d.13	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
130 d.13	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcela- ny 'kompakt' 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
131 d.13	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14		INSTALACJA C.O.			
132 d.14	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
133 d.14	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
134 d.14	KNR-W 2-15 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 14	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
135 d.14	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. do 1200 mm, montaż grzejników na ścianie 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
136 d.14	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm 14	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
137 d.14	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 48+30	m m	78.000	
				RAZEM	78.000
138 d.14	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 78	m m	78.000	
				RAZEM	78.000