
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : SZKOLNA SALA SPORTOWA
ADRES INWESTYCJI : KRZYDLINA WIELKA 27A
INWESTOR : GMINA WOŁÓW
ADRES INWESTORA : 56-100 WOŁÓW, RYNEK RATUSZ
BRANŻA : Budowlana
DATA OPRACOWANIA : 19.11.2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.11.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szkolna sala sportowa					
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-03	(6.20+3.00)*2+0.60*2+1.80*2+3.00*4	m	35.200	
				RAZEM	35.200
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-05	(0.60+3.20)*2	m	7.600	
				RAZEM	7.600
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-07	35.20*0.25	m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
4	KNR 4-01	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku	m ²		
d.1	0535-09	8.80	m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
5	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²		
d.1	0508-03	10.80*6.20*0.5	m ²	33.480	
		(16.80+10.80)*0.5*3.00	m ²	41.400	
		6.20*6.20*0.5*2	m ²	38.440	
		(9.20+6.20)*3.00*0.5*2	m ²	46.200	
				RAZEM	159.520
6	KNR 4-01	Oczyszczenie dachówek	szt.		
d.1	0508-04	159.52*17.16	szt.	2737.363	
				RAZEM	2737.363
7	KNR 4-01	Oczyszczenie gąsiorów	szt.		
d.1	0508-05	159.52*0.343	szt.	54.715	
				RAZEM	54.715
8	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m ²		
d.1	0430-04	159.52	m ²	159.520	
				RAZEM	159.520
9	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm- kontrłaty	m ²		
d.1	0430-04	Krotność = 0.5 159.52	m ²	159.520	
				RAZEM	159.520
10	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
d.1	0430-06	159.52	m ²	159.520	
				RAZEM	159.520
11	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm- schody zewnętrzne	m ³		
d.1	0212-02	3.50*4.00*0.15	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
12	KNR 2-21	Piaskownice - okładziną drewnianą- demontaż/bez materiału/ do R wsp. 0, 6	m ²		
d.1	0606-08	Krotność = 0.6	m ²	16.000	
	analogia	4.00*4.00			
				RAZEM	16.000
13		Demontaż urządzeń placu zabaw- do ponownego zabudowania(hustawka duża, huśtawka dla dzieci- mała, zjeżdżalnia z zadaszeniem) polegający na wykopaniu urządzeń i złożeniu ich na miejscu wskazanym przez Inwestora	szt		
d.1	analiza indywidualna	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0353-05	1.00*2.50	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.00*1.00*0.38	m ³		
			m ³	0.380	
				RAZEM	0.380
17	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 2.48	m ³		
			m ³	2.480	
				RAZEM	2.480
18	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, dalsze 14 km Krotność = 14 2.48	m ³		
			m ³	2.480	
				RAZEM	2.480
19	cena zakładowa	Koszt składowania gruzu na wysypisku 2.10+0.38	m ³		
			m ³	2.480	
				RAZEM	2.480
2 ROBOTY ZIEMNE					
20	KNR-W 2-01 0118-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm bez darni z przewozem taczkami (15.16+2.00+2.00)*2.00	m ²		
			m ²	38.320	
				RAZEM	38.320
21	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek (15.16+2.00+2.00)*(16.40*2.00) (18.00+2.00+2.00)*(5.10*2+2.00+2.00) (18.00+2.00)*(5.10*3+2.00)	m ²		
			m ²	628.448	
			m ²	312.400	
			m ²	346.000	
				RAZEM	1286.848
22	KNR-W 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.I-II) (3.50+1.40)*1.05*2.00*2*0.5 (3.70+1.60)*1.05*2.00*2*0.5 wymiana ziemi 0.90*2.00*(6.00+3.60+6.00)	m ³		
			m ³	10.290	
			m ³	11.130	
			m ³	28.080	
				RAZEM	49.500
23	KNR-W 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi na poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km ławy (1.40+3.50)*0.50*1.05*(5.90+1.30+6.90+2.00+6.00)*2 (1.40+3.50)*0.5*1.05*(1.86+1.95+1.77+5.42) (3.70+1.60)*1.05*0.5*(5.90+1.30+6.90) stopy (2.50+4.60)*0.5*1.05*5.10*3*2 (2.20+4.30)*1.05*0.5*18.00*2 wymiana ziemi (18.00-1.00)*(25.50-1.00)*0.90 (6.00-1.00*2)*(7.90+1.30-1.00)*0.90 ((6.00-1.00*2)*(6.90-1.00*2))*2*0.90 (3.60-1.00*2)*(7.90+1.30+6.90-1.00)*0.90 -0.90*2.00*(6.00+3.60+6.00)	m ³		
			m ³	113.705	
			m ³	28.298	
			m ³	39.233	
			m ³	114.062	
			m ³	122.850	
			m ³	374.850	
			m ³	29.520	
			m ³	35.280	
			m ³	21.744	
			m ³	-28.080	
				RAZEM	851.462
24	KNR-W 2-01 0209-01	Roboty ziemne wyk. koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 49.50+851.462	m ³		
			m ³	900.962	
				RAZEM	900.962
25	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II-dalsze 13 km Krotność = 26 900.962	m ³		
			m ³	900.962	
				RAZEM	900.962
3 ROBOTY FUNDAMENTOWE					
26	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 0.60*0.10*5.42	m ³		
			m ³	0.325	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.80*0.10*(7.90+1.30+6.90+2.00*2+6.00*2)	m ³	2.568	
		0.80*0.10*(1.77+1.95+0.86)	m ³	0.366	
		1.00*0.10*(7.90+1.30+6.90)*2	m ³	3.220	
		1.70*1.70*0.10*4	m ³	1.156	
		1.40*1.40*0.10*12	m ³	2.352	
				RAZEM	9.987
27	KNR 2-02 d.3 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m ³		
		0.60*0.30*(7.90+1.30+6.90+2.00*2+6.00*2)	m ³	5.778	
		0.60*0.30*(1.77+1.95+1.86)	m ³	1.004	
		0.40*0.30*5.42	m ³	0.650	
				RAZEM	7.432
28	KNR 2-02 d.3 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m	m ³		
		0.80*0.30*(7.90+1.30+6.90)*2	m ³	7.728	
				RAZEM	7.728
29	KNR 2-02 d.3 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m ³	m ³		
		1.50*1.50*0.40*4	m ³	3.600	
		1.20*1.20*0.40*12	m ³	6.912	
				RAZEM	10.512
30	KNR-W 2- d.3 02 0207- 01	Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm wys. do 3 m	m ²		
		0.78*(7.90+1.3+6.90+2.00*2+6.00*2)	m ²	25.038	
		0.78*(1.77+1.95+1.86)	m ²	4.352	
		0.78*(7.90+1.30+6.90)*2	m ²	25.116	
		1.88*5.42	m ²	10.190	
				RAZEM	64.696
31	KNR-W 2- d.3 02 0207- 07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian Krotność = 16	m ²		
		54.506	m ²	54.506	
				RAZEM	54.506
32	KNR-W 2- d.3 02 0207- 07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian Krotność = 12	m ²		
		10.19	m ²	10.190	
				RAZEM	10.190
33	KNR-W 2- d.3 02 0210- 01	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8- belki podwalinowe	m ³		
		0.24*0.68*(18.00*2+25.50*2-0.30*20)	m ³	13.219	
				RAZEM	13.219
34	KNR-W 2- d.3 02 0259- 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie- fi 6	t		
		0.485	t	0.485	
				RAZEM	0.485
35	KNR-W 2- d.3 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane- fi 12	t		
		1.245	t	1.245	
				RAZEM	1.245
36	KNR-W 2- d.3 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane- fi 16	t		
		0.364	t	0.364	
				RAZEM	0.364
4 IZOLACJE					
37	KNR-W 2- d.4 02 0604- 05	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		0.24*64.696/0.78	m ²	19.906	
		0.24*(18.00*2+25.50*2-0.30*20)	m ²	19.440	
				RAZEM	39.346
38	KNR-W 2- d.4 02 0604- 06	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i nast. warstwa	m ²		
		39.346	m ²	39.346	
				RAZEM	39.346

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W 2- d.4 02 0603- 03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa 64.696*2 2*0.68*(18.00*2+25.50*2-0.30*20)	m ² m ² m ²	 129.392 110.160	
				RAZEM	239.552
40	KNR-W 2- d.4 02 0603- 05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa 129.392 110.16	m ² m ² m ²	 129.392 110.160	
				RAZEM	239.552
41	KNR-W 2- d.4 02 0608- 08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepi-ku bez siatki metalowej 64.696 110.16*0.5	m ² m ² m ²	 64.696 55.080	
				RAZEM	119.776
5 PODŁOŻA I POSADZKI ŁĄCZNIKA					
42	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 0.75*5.77*(2.10+1.00+0.90+1.00+1.14+1.00+0.90+1.00) 0.75*5.77*6.65 0.75*3.36*(3.47+0.12+12.35) 0.75*5.76*(3.47+0.12+12.35-0.24) 0.75*8.03	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 39.121 28.778 40.169 67.824 6.023	
				RAZEM	181.915
43	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 234.52*0.10 8.03*0.10	m ³ m ³ m ³	 23.452 0.803	
				RAZEM	24.255
44	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym- warstwa nośna B-15 234.52*0.10 8.03*0.10	m ³ m ³ m ³	 23.452 0.803	
				RAZEM	24.255
45	KNR 2-02 d.5 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe- wartwa rozdzielcza 242.55	m ² m ²	 242.550	
				RAZEM	242.550
46	KNR 2-02 d.5 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa- styropian FS 30 gr 8 cm 242.55	m ² m ²	 242.550	
				RAZEM	242.550
47	KNR 2-02 d.5 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm za-tarte na ostro 242.55	m ² m ²	 242.550	
				RAZEM	242.550
48	KNR 2-02 d.5 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm- dalsze 3 cm Krotność = 3 242.55	m ² m ²	 242.550	
				RAZEM	242.550
49	KNR-W 2- d.5 02 1116- 07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalo-wą 242.55	m ² m ²	 242.550	
				RAZEM	242.550
50	NNRNKB d.5 202 1130- 02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 242.55	m ² m ²	 242.550	
				RAZEM	242.550
51	KNR-W 2- d.5 02 1111- 03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 242.55	m ² m ²	 242.550	
				RAZEM	242.550
52	KNR-W 2- d.5 02 1115- 02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		242.55*1.06	m	257.103	
				RAZEM	257.103
6 PODŁOŻA I POSADZKI SALI					
53	KNR 2-02 d.6 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		0.75*(25.92-0.37)*(18.46-0.37)	m ³	346.650	
				RAZEM	346.650
54	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		462.20*0.10	m ³	46.220	
				RAZEM	46.220
55	KNR 2-02 d.6 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		462.20	m ²	462.200	
				RAZEM	462.200
56	KNR 2-02 d.6 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa- styropian FS 30 gr 8 cm	m ²		
		462.20	m ²	462.200	
				RAZEM	462.200
57	KNR 2-02 d.6 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe gr 10 cm	m ³		
		462.20*0.10	m ³	46.220	
				RAZEM	46.220
58	KNR-W 2- d.6 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.395*0.001*13.34*462.20	t	2.435	
				RAZEM	2.435
59	KNR 2-02 d.6 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe- warstwa rozdzielcza	m ²		
		462.20	m ²	462.200	
				RAZEM	462.200
60	d.6 cena za- kładowa	Podłoga sportowa w skład której wchodzi warstwy; podkłady elastyczne, podkładki- kliny, 2x 1,9 cm krzyżowe legary elastyczne, sklejka wodoodporna dolna, sklejka wodoodporna górna, podłoga panelowa sportowa drewniana	m ²		
		462.20	m ²	462.200	
				RAZEM	462.200
7 KONSTRUKCJA ŚCIAN SALI					
61	KNR-W 2- d.7 02 0208- 07	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 6 m stosunek deskowanego obwo- du do przekroju do 6	m ³		
		<S1>0.30*0.30*(7.20+0.70)*8	m ³	5.688	
		<S2>0.30*0.30*(7.89+0.70)*4	m ³	3.092	
		<S3>0.24*0.24*(9.16+0.70)*4	m ³	2.272	
		<S4>0.24*0.24*(9.40+0.70)*4	m ³	2.327	
				RAZEM	13.379
62	KNR-W 2- d.7 02 0210- 01	Belki i podciagi o stosunku deskowanego obwo- du do przekroju do 8- rygle	m ³		
		0.24*0.24*300.00	m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
63	KNR-W 2- d.7 02 0104- 01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.ponad 4.5m z cegieł peł- nych lub dziurawek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej gr.1 ceg.- cegła silka	m ²		
		25.50*(7.89+0.02)*2	m ²	403.410	
		(8.25+8.70)*3.50*0.5*4	m ²	118.650	
		(8.80+9.55)*5.50*0.5*4	m ²	201.850	
		-5.00*1.20*4	m ²	-24.000	
		-3.14*1.00*1.00*2	m ²	-6.280	
		-0.30*7.90*8	m ²	-18.960	
		-0.30*8.59*4	m ²	-10.308	
		-0.24*9.86*4	m ²	-9.466	
		-0.24*10.10*4	m ²	-9.696	
		-0.24*300.00	m ²	-72.000	
		-5.00*1.20*2	m ²	-12.000	
		-4.00*1.20*2	m ²	-9.600	
		-2.05*2.12*1	m ²	-4.346	
		-4.00*1.20*3	m ²	-14.400	
		-2.12*2.05*1	m ²	-4.346	
		-5.00*1.20*1	m ²	-6.000	
		-2.12*2.39*1	m ²	-5.067	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-2.12*2.05*1	m ²	-4.346	
		-3.14*1.00*1.00*1	m ²	-3.140	
				RAZEM	509.955
64	KNR 2-02 d.7 0262-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stos. deskow. obw. do przekroju do 8- wariant I (0.40+0.24)*0.5*0.40*38.00	m ³ m ³	4.864	
				RAZEM	4.864
65	KNR-W 2- d.7 02 0259- 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.767	t t	0.767	
				RAZEM	0.767
66	KNR-W 2- d.7 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane- fi 12 2.401	t t	2.401	
				RAZEM	2.401
67	KNR-W 2- d.7 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane -fi16 2.229	t t	2.229	
				RAZEM	2.229
8 ROBOTY MUROWE I KONSTRUKCJA ŁĄCZNIKA					
68	KNR-W 2- d.8 02 0103- 01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej gr.1 ceg.- ceglis silka 3.54*(16.36*4+1.60+1.62+2.04+5.76+5.77+1.80+1.85) -0.95*0.95*8 -0.95*1.95*2 -1.90*1.90*2 -1.90*2.00*1 -1.34*2.00*2 -1.00*2.00*4 1.05*1.80*0.5*2 (2.19+1.05)*6*0.5*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	304.015 -7.220 -3.705 -7.220 -3.800 -5.360 -8.000 1.890 19.440	
				RAZEM	290.040
69	KNR-W 2- d.8 02 0126- 02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr. 1/2 ceg. 3.44*(2.05+6.75+1.70+3.90+6.70+5.76+4.30+3.97+1.00+2.15+2.20)-0.90*2.00*6	m ² m ²	128.451	
				RAZEM	128.451
70	d.8 analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż ścianek systemowych z PCV do natrysków 1.00*2.00*8	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
71	KNR-W 2- d.8 02 0132- 01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNR-W 2- d.8 02 0132- 02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNR-W 2- d.8 02 0132- 05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.50*30+1.80*4+2.40*2	m m	57.000	
				RAZEM	57.000
74	KNR-W 2- d.8 02 0242- 01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8- wariant I <W-2>0.24*0.30*85.00 <podciąg>0.24*0.30*3.36*8+0.20*0.30*1.50*8	m ³ m ³ m ³	6.120 2.655	
				RAZEM	8.775
75	KNR-W 2- d.8 02 0214- 01	Stropy gęstożebrowe TERIVA I	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.60*(7.90+1.30+6.90)+8.00 -27.216	m ² m ²	259.160 -27.216	
				RAZEM	231.944
76	KNR-W 2- d.8 02 0217- 01	Żelbetowe płyty stropowe gr. 8 cm płaskie lub na żebrach 3.36*1.50*4 3.36*1.05*2 -1.50*1.50*4 -1.45*0.90*1	m ² m ² m ² m ²	 20.160 7.056 -9.000 -1.305	
				RAZEM	16.911
77	KNR-W 2- d.8 02 0217- 05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty Krotność = 4 16.911	m ² m ²	 16.911	
				RAZEM	16.911
78	KNR-W 2- d.8 02 0128- 01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. 0.40*0.90*2*3.00 0.40*2.00*3.00 0.40*1.90*3.00	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.160 2.400 2.280	
				RAZEM	6.840
79	KNR-W 2- d.8 02 0259- 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie- fi 6 0.189	t t	 0.189	
				RAZEM	0.189
80	KNR-W 2- d.8 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 8 0.191	t t	 0.191	
				RAZEM	0.191
81	KNR-W 2- d.8 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane- fi 12 0.051	t t	 0.051	
				RAZEM	0.051
82	KNR-W 2- d.8 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane- fi 16 0.182	t t	 0.182	
				RAZEM	0.182
9 WYPOSAŻENIE SANITARIATÓW					
83	d.9 cena za- kładowa	Dostarczenie i montaż wyposażenia łazienek; dozownik na mydło w płynie 9 szt, pojemnik na papier toaletowy szt. 3, lustra nadumywalkowe bez ramek mocowane na ścianie o wym 0,65*1,00 m szt 9 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	d.9 cena za- kładowa	Dostarczenie i montaż uchwytów wyposażenia łazienek dla niepełnosprawnych zgodnie z projektem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 WIEŻBA DACHOWA DREWNIANA					
85	d.10 KNR-W 2- 02 0408- 03	Krokwie zwykłe dł. do 4.5 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.063*0.125*3.00*50	m ³ m ³	 1.181	
				RAZEM	1.181
86	d.10 KNR-W 2- 02 0408- 05	Krokwie zwykłe dł. ponad 4.5 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.063*0.125*6.10*50 0.08*0.20*4.50*50 0.08*0.20*5.50*50 0.10*0.15*1.00*50	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.402 3.600 4.400 0.750	
				RAZEM	11.152
87	d.10 KNR-W 2- 02 0407- 01	Podwaliny o dł. ponad 2 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.125*0.15*23.60*5	m ³ drew.	2.213	
				RAZEM	2.213
88 d.10	KNR-W 2- 02 0407- 03	Słupy o dł. do 2 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.10*0.10*1.05*30+0.10*0.10*1.50*30+0.10*0.10*1.80*15	m ³ drew. m ³ drew.	 1.035	
				RAZEM	1.035
89 d.10	KNR-W 2- 02 0408- 01	Miecze i zastrzały - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.04*0.10*3.70*33	m ³ m ³	 0.488	
				RAZEM	0.488
90 d.10	KNR-W 2- 02 0406- 01	Murlaty - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.125*0.15*23.60*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0.885	
				RAZEM	0.885
91 d.10	KNR-W 2- 02 0406- 05	Ramy górne i płatwie dł. ponad 3 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.125*0.15*23.60*5	m ³ drew. m ³ drew.	 2.213	
				RAZEM	2.213
11 WIEŻBA DACHOWA DREWNIANA - BUDYNEK ISTNIEJĄCY					
92 d.11	KNR-W 2- 02 0408- 03	Krokwie zwykłe dł. do 4.5 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1.181*0.56	m ³ m ³	 0.661	
				RAZEM	0.661
93 d.11	KNR-W 2- 02 0408- 05	Krokwie zwykłe dł. ponad 4.5 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 11.152*0.56	m ³ m ³	 6.245	
				RAZEM	6.245
94 d.11	KNR-W 2- 02 0407- 01	Podwaliny o dł. ponad 2 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 2.213*0.56	m ³ drew. m ³ drew.	 1.239	
				RAZEM	1.239
95 d.11	KNR-W 2- 02 0407- 03	Słupy o dł. do 2 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1.035*0.56	m ³ drew. m ³ drew.	 0.580	
				RAZEM	0.580
96 d.11	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.488*0.56	m ³ m ³	 0.273	
				RAZEM	0.273
97 d.11	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.885*0.56	m ³ drew. m ³ drew.	 0.496	
				RAZEM	0.496
98 d.11	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie, dł. ponad 3m - przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 2.213*0.56	m ³ drew. m ³ drew.	 1.239	
				RAZEM	1.239
12 KONSTRUKCJA STALOWA DACHU					
99 d.12	KNR 2-05 0102-02	Hale typu lekkiego - wiazary scalane o masie do 2 t 0.9164*8 0.262	t t t	 7.331 0.262	
				RAZEM	7.593
100 d.12	KNR 2-05 0102-02	Hale typu lekkiego - wiazary scalane o masie do 2 t- materiał- dźwigary dachowe 0.9164*8	t t	 7.331	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.001*(218.1+43.90)	t	0.262	
				RAZEM	7.593
101	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t		
d.12	0102-06	0.001*(564.00+387.20+188.10+126.7+65.50+131.00)	t	1.463	
				RAZEM	1.463
102	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - stężenia dachów- materiał- tężniki	t		
d.12	0102-06	0.001*(564.00+387.20+188.10+126.7+65.50+131.00)	t	1.463	
				RAZEM	1.463
13	TYNKI OKŁADZINY I MALOWANIA				
103	KNR-W 2-	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.13	02 0803-03	723.91+0.40*38.00 -(24.00+6.28+12.00+9.60+4.346+14.40+4.346+6.00+5.067+4.346+3.14) 304.015+3.54*(1.85+1.80)+0.30*85 3.54*(5.77+5.76+3.36) -(7.22+3.80+5.36) 139.251*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	739.110 -93.525 342.436 52.711 -16.380 278.502	
				RAZEM	1302.854
104	KNR 2-02	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.15cm	m ²		
d.13	0810-05	0.15*(1.90*2+1.90) 0.15*(2.00*2+1.90) 0.15*(2.00*2+1.90)*2*4 0.15*(4.95*2+1.15)*6 0.15*(1.95*2+1.95)*3 0.15*(3.95+1.15*2)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.855 0.885 7.080 9.945 2.633 1.875	
				RAZEM	23.273
105	KNR-W 2-	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
d.13	02 0803-06	231.944+16.911	m ²	248.855	
				RAZEM	248.855
106	KNR-W 2-	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.13	02 0840-05	2.50*(3.40+4.75)*2 2.50*(2.60+1.65)*2 2.50*(3.45+4.75)*2 2.50*(1.70+3.30)*2 2.50*(2.20+2.25)*2	m ² m ² m ² m ² m ²	40.750 21.250 41.000 25.000 22.250	
				RAZEM	150.250
107	KNR-W 2-	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
d.13	02 0840-08	1.06*(15.39+4.28+15.64+5.56+4.94)	m	48.559	
				RAZEM	48.559
108	KNR-W 2-	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.13	02 2011-02	1302.854-120.20	m ²	1182.654	
				RAZEM	1182.654
109	KNR-W 2-	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym	m ²		
d.13	02 2011-05	23.273	m ²	23.273	
				RAZEM	23.273
110	KNR-W 2-	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
d.13	02 2011-04	248.855	m ²	248.855	
				RAZEM	248.855
111	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko-warstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
d.13	2610-02	645.585+1.90*2.00*3+2.37*2.05 -(3.30+3.35)*16.30 -1.05*1.80*0.5*2 -(1.05+2.19)*6*0.5*2 16.36*3.35*2	m ² m ² m ² m ² m ²	661.844 -108.395 -1.890 -19.440 109.612	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.35*(1.60+2.04+1.62) -3.35*3.20 -1.90*1.90	m ² m ² m ²	17.621 -10.720 -3.610	
				RAZEM	645.022
112 d.13	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 2.00*(34.37+25.95+18.46+6.80+1.62+1.60+12.65)	m ² m ²	202.900	
				RAZEM	202.900
113 d.13	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym 3.35*2+7.91*3+3.60*2	m m	37.630	
				RAZEM	37.630
114 d.13	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 202.90*5	szt. szt.	1014.500	
				RAZEM	1014.500
115 d.13	KNR 0-17 2610-05	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 23.273-7.080	m ² m ²	16.193	
				RAZEM	16.193
116 d.13	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 34.37+25.95+18.46+6.80+1.62+1.60+12.65	m m	101.450	
				RAZEM	101.450
117 d.13	KNR-W 2- 02 0919- 01	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian 0.35*(34.37+25.92+18.46+10.80) 4.50*(1.60+2.04+1.62) 1.30*5.42*3	m ² m ² m ²	31.343 23.670 21.138	
				RAZEM	76.151
118 d.13	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 1182.654+248.855 23.273	m ² m ² m ²	1431.509 23.273	
				RAZEM	1454.782
119 d.13	KNR-W 2- 02 1510- 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 1454.782	m ² m ²	1454.782	
				RAZEM	1454.782
120 d.13	KNR-W 2- 02 1520- 02	Tapetowanie ścian tapetą z włókna szklanego- tapeta Tarket Tapiflex 1.50*16.36*2 1.50*3.36*2 -1.50*1.90*2 -1.50*1.00*5 2.00*(17.72*2+25.42*2) -2.00*1.90*3 -2.00*2.37	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	49.080 10.080 -5.700 -7.500 172.560 -11.400 -4.740	
				RAZEM	202.380
121 d.13	KNR-W 2- 02 1609- 01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys. do 10 m 645.022 7.50*(17.72*2+25.42*2)	m ² m ² m ²	645.022 647.100	
				RAZEM	1292.122
122 d.13		Czas pracy rusztowań grupy	r-g		
				RAZEM	0.000
14 POKRYCIE DACHOWE SALI					
123 d.14	KNR 0-15 0522-04	Pokrycie dachów blachami powlekаныmi profilowanymi (trapezowymi) o skoku fali 150 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łat drewnianych o rozstawie 120 cm (4.48+5.47)*2*(1.09*24+0.34*2)	m ² m ²	534.116	
				RAZEM	534.116

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 0-15II d.14 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 534.514	m ² m ²	534.514	
				RAZEM	534.514
125	KNR-W 2- d.14 02 0612- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 20 cm 534.514	m ² m ²	534.514	
				RAZEM	534.514
126	KNR 0-15II d.14 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii- folia dekaraska 534.514	m ² m ²	534.514	
				RAZEM	534.514
127	KNR-W 2- d.14 02 0410- 04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej 534.514	m ² m ²	534.514	
				RAZEM	534.514
128	KNR-W 2- d.14 02 0410- 04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej- kontrłaty Krotność = 0.5 534.514	m ² m ²	534.514	
				RAZEM	534.514
129	KNR-W 2- d.14 02 0511- 01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - płyty dachowe 534.514	m ² m ²	534.514	
				RAZEM	534.514
130	KNR-W 2- d.14 02 0511- 02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - gąsiori (1.09*24+0.35*2)*3	m m	80.580	
				RAZEM	80.580
131	KNR-W 2- d.14 02 0511- 03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - blachy okapowe 26.86*2	m m	53.720	
				RAZEM	53.720
132	KNR-W 2- d.14 02 0511- 04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - wiatrownice boczne (4.48+5.47)*2*2	m m	39.800	
				RAZEM	39.800
15 POKRYCIE DACHOWE ŁĄCZNIK					
133	KNR-W 2- d.15 02 0410- 03	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej 16.00*(2.94+6.07)*2	m ² m ²	288.320	
				RAZEM	288.320
134	KNR-W 2- d.15 02 0410- 03	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej- kontrłaty Krotność = 0.5 16.00*(2.94+6.07)*2	m ² m ²	288.320	
				RAZEM	288.320
135	KNR 0-15II d.15 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii- folia dekaraska zbrojona 288.32	m ² m ²	288.320	
				RAZEM	288.320
136	KNR-W 2- d.15 02 0511- 01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - płyty dachowe 288.32	m ² m ²	288.320	
				RAZEM	288.320
137	KNR-W 2- d.15 02 0511- 02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - gąsiori 16.00*3	m m	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.15	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - blachy okapowe i opierzenie ogniomuru 16.00*2+(2.94+6.07)*2	m m	50.020	
				RAZEM	50.020
139 d.15	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 20 cm 16.30*16.36	m ² m ²	266.668	
				RAZEM	266.668
16 POKRYCIE DACHOWE BUDYNEK STARY					
140 d.16	KNR-W 2-02 0410-03	Olacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej (3.00+6.20)*2*9.20	m ² m ²	169.280	
				RAZEM	169.280
141 d.16	KNR-W 2-02 0410-03	Olacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej- kontrłaty Krotność = 0.5 (3.00+6.20)*2*9.20	m ² m ²	169.280	
				RAZEM	169.280
142 d.16	KNR 0-1511 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii- folia dekarcka zbrojona 169.280	m ² m ²	169.280	
				RAZEM	169.280
143 d.16	KNR-W 2-02 0513-02	Pokrycie dachów dachówką - zakładkowa ceramiczna- MATERIAŁ INWESTORA Z ODZYSKU 169.280	m ² m ²	169.280	
				RAZEM	169.280
144 d.16	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - blachy okapowe 9.20*2	m m	18.400	
				RAZEM	18.400
145 d.16	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 20 cm 9.20*(16.30-0.47*2)	m ² m ²	141.312	
				RAZEM	141.312
146 d.16	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 34.37+25.92+18.46+7.00+1.62+2.04+1.60+12.60+9.20*2	m m	122.010	
				RAZEM	122.010
147 d.16	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
148 d.16	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 4*(7.90+1.00)+3.50+1.00	m m	40.100	
				RAZEM	40.100
149 d.16	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 8.03	m ² m ²	8.030	
				RAZEM	8.030
17 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA					
150 d.17	KNR 0-19 1022-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.5 m ² 3.14*0.45*0.45*1	m ² m ²	0.636	
				RAZEM	0.636
151 d.17	KNR 0-19 1022-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.5 m ² z szybą typu P2 0.95*0.95*10	m ² m ²	9.025	
				RAZEM	9.025

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152 d.17	KNR 0-19 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m2 z dzwignią i uchwytem do otwierania z podłogi 0.95*1.95*2	m ² m ²	 3.705	
				RAZEM	3.705
153 d.17	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 uchylne z szybą P2 z dzwignią i uchwytem do otwierania z podłogi- okrągłe 3.14*0.98*0.98*3	m ² m ²	 9.047	
				RAZEM	9.047
154 d.17	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 uchylne z szybą P2 z dzwignią i uchwytem do otwierania z podłogi 3.95*1.15*5	m ² m ²	 22.713	
				RAZEM	22.713
155 d.17	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 uchylne z szybą P2 1.90*1.90*2	m ² m ²	 7.220	
				RAZEM	7.220
156 d.17	NNRNKB 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO"- okno dachowe kominiarskie przeszklone 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.17	kalk. za- kładowa	Dostarczenie i montaż kopułki dachowej podwójnej z poliwęglanu gradoodpornego, otwieranej z uchwytem z ciągiem do sufitu (kopuła o wym 1,30x1,30m) 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
158 d.17	KNR-W 2- 02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. do 1 m- wewnętrznych z pcv 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
159 d.17	KNR-W 2- 02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. do 1 m- zewnętrznych z blachy powlekanej 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
160 d.17	KNR-W 2- 02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m- wewnętrznych z pcv 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
161 d.17	KNR-W 2- 02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m- zewnętrznych z blachy powlekanej 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
162 d.17	KNR-W 2- 02 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone- wewnętrzne z kratką wentylacyjną fornirowane, meblowe, buk - kompl. z ościeżnicą o wym. 0,90*2,00m 0.90*2.00*9	m ² m ²	 16.200	
				RAZEM	16.200
163 d.17	KNR-W 2- 02 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone- wewnętrzne fornirowane, meblowe, buk - kompl. z ościeżnicą o wym. 0,90*2,00m 0.90*2.00*1	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
164 d.17	KNR-W 2- 02 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone- wewnętrzne z kratką wentylacyjną i samozamykaczem-drewniane typ porta - kompl. z ościeżnicą o wym. 0,90*2,00m 0.90*2.00*2	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
165 d.17	KNR-W 2- 02 1022-06	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone- przeszklone z oknem bocznym, z szybą bezpieczną P2 o wym. 1,90*2,00 z ościeżnicą 1.90*2.00*3	m ² m ²	 11.400	
				RAZEM	11.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.17	NNRNKB 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50- zewnętrzne, lakierowane proszkowo, przeszklone z szybą bezpieczną P2 1.90*2.00*1	m ² m ²	 3.800	 3.800
				RAZEM	3.800
167 d.17	KNR-W 2- 02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie 2.40*2.00	m ² m ²	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
168 d.17	KNR-W 2- 02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe- przeszklone, bezpieczne, przeciwpożarowe EI30 o wym 1,90*2,00m 1.90*2.00	m ² m ²	 3.800	 3.800
				RAZEM	3.800
18 ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
169 d.18	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 630.43	m ² m ²	 630.430	 630.430
				RAZEM	630.430
170 d.18	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 4 630.43	m ² m ²	 630.430	 630.430
				RAZEM	630.430
171 d.18	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II 630.43	m ² m ²	 630.430	 630.430
				RAZEM	630.430
172 d.18	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 630.43	m ² m ²	 630.430	 630.430
				RAZEM	630.430
173 d.18	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 630.43	m ² m ²	 630.430	 630.430
				RAZEM	630.430
174 d.18	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 630.43	m ² m ²	 630.430	 630.430
				RAZEM	630.430
175 d.18	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m2 630.43	m ² m ²	 630.430	 630.430
				RAZEM	630.430
176 d.18	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 29.50+8.00+11.00+42.00+45.00+17.00	m m	 152.500	 152.500
				RAZEM	152.500
177 d.18	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 628*0.05	m ³ m ³	 31.400	 31.400
				RAZEM	31.400
178 d.18	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 628*0.05	m ³ m ³	 31.400	 31.400
				RAZEM	31.400
179 d.18	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 628	m ² m ²	 628.000	 628.000
				RAZEM	628.000
180 d.18	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 31.40	m ³ m ³	 31.400	 31.400
				RAZEM	31.400
181 d.18	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km dalsze 14 km Krotność = 14 31.40	m ³ m ³	 31.400	 31.400
				RAZEM	31.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	d.18	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³		
	cena za- kładowa	31.40	m ³	31.400	
				RAZEM	31.400
19 PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I SCHODY ZEWNĘTRZNE					
183	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.19	1101-07	1.05*5.42*0.15+2.00*(2.50+5.50)*0.15	m ³	3.254	
				RAZEM	3.254
184	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.19	1101-01	0.10*3.252/0.15	m ³	2.168	
				RAZEM	2.168
185	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr.	m ²		
d.19	231 0511-01	6 i 8 cm - do 10 elementów/m2	m ²	5.633	
		0.845/0.15		RAZEM	5.633
186	KNR-W 2-	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m ³		
d.19	02 0219-01	0.14*0.35*2*(2.70+5.20)	m ³	0.774	
				RAZEM	0.774
187	KNR-W 2-	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na	m ²		
d.19	02 1111-03	zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²	16.000	
		2.40/0.15		RAZEM	16.000
188	KNR-W 2-	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych	m ²		
d.19	02 1120-02	na zaprawie klejowej	m ²	7.742	
		(0.35*2+0.14*2)*(2.70+5.20)		RAZEM	7.742
189	d.19	Dosatrzczenie i montaż pochwytów dla niepełnosprawnych przy rampie	m		
	cena za- kładowa	5.42*2	m	10.840	
				RAZEM	10.840
190	KNR 2-02	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.do 4 m	m		
d.19	1213-03	3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
191	KNR-W 2-	Wycieraczki do obuwia	szt.		
d.19	02 1219-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA SZKOLNEJ SALI SPORTOWEJ
ADRES INWESTYCJI : KRZYDLINA WIELKA 27A
INWESTOR : GMINA WOŁÓW
ADRES INWESTORA : 56-100 WOŁÓW, RYNEK RATUSZ
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 19.11.2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.11.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Zasilanie					
1	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Przeprowadzenie kabla przez fundament	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9 d.1 0801-02	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV Kabel YKY 5x70mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR 9 d.1 0804-03	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach Kabel YKY 5x70mm2	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
2 Uziom otokowy					
4	KNNR 5 d.2 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		163.30	m	163.300	
				RAZEM	163.300
5	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie+łączenie z uziemieniem odgrom	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNNR 5 d.2 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) Pion EQ do budynku	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 5 d.2 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm Puszki EQ w bud	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3 Rozdzielnice					
8	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2. Obudowa dla TR-z, TR-S, STER, SW	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5 d.3 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 Montaż tablicy TR-Cw- centr. went	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.3 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica TR-z	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.3 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica TR-s	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablice STER	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg. TABLICE SW nastawów wentylacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg. Wyłącznik p.poż + przycisk	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Zasilanie rozdzielnic i tablic					
16	KNNR 5 d.4 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 5x25 Zasilanie TR-z	m		
		56.20	m	56.200	
				RAZEM	56.200
17	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 5x16 do TR-s zasilanie TR-s	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.50	m	24.500	
				RAZEM	24.500
18	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem YKY 5x4 do zasilanie TR-CW	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
19	KNNR 5 d.4 1209-0404	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.4 1207-09 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle. Zasilanie TR-z	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
21	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych					
24	KNNR 5 d.5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań. Uchwyt do mocowania oprawy SMS	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNNR 5 d.5 0507-03	Oprawy zawieszane pyłoodporna z puszką rozgałęźną w obudowie stalowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych. SMS 2525, 2x250W THORN	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.5 0507-03	Oprawy zawieszane pyłoodporna z puszką rozgałęźną w obudowie stalowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych. SMS 4040, 2x400W THORN	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W typ VOYAGER ETI 3M	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W typ NOVALINE 38W THORN	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane SUPERCLUB UK 2D38W	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
30	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W typ AMIGO BS 1x36W THORN	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W typ AMIGO BS 1x58W THORN	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W typ AMIGO BD60 2x36W THORN	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W typ AMIGO BD60 4x18W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W typ Opaline PE 2x18W 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.5 0505-01 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 27. TYP MICA S/ 35W chodnikowa 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania po d korytka 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
37	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 54	m m	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
38	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle. Przewód YDY 5x16mm2 47.20	m m	 47.200	 47.200
				RAZEM	47.200
39	KNNR 5 d.5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDY 3x1,5mm2 527.80	m m	 527.800	 527.800
				RAZEM	527.800
40	KNNR 5 d.5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDY 3x2,5mm2 258.60	m m	 258.600	 258.600
				RAZEM	258.600
41	KNNR 5 d.5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDY 5x4mm2 49.30	m m	 49.300	 49.300
				RAZEM	49.300
42	KNNR 5 d.5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDY 3x4mm2 69.20	m m	 69.200	 69.200
				RAZEM	69.200
43	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 68	szt. szt.	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
44	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany. Czujniki ruchu + suszarki do rąk 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
45	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 68	szt. szt.	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
46	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 62	szt. szt.	 62.000	 62.000
				RAZEM	62.000
47	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP 20 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
48	KNNR 5 d.5 0306-05 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża. Czujniki ruchu 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5 d.5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe. Suszarka do rąk 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
50	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 16A IP 20	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 16A p/t	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2P+Z 250V 16A IP 20	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
53	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtyczkowe pt 2P+Z 250V 16A IP 44	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNNR 5 d.5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² OBW 3-Faz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
56	KNNR 5 d.5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YKYzo 3x4	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
57	KNNR 5 d.5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		10	szt. żył	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		39	szt. żył	39.000	
				RAZEM	39.000
59	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		3	miar	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		19	miar	19.000	
				RAZEM	19.000
61	KNNR 5 d.5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		19	odc.	19.000	
				RAZEM	19.000
62	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		20	prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
6 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych					
64	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		278.40	m	278.400	
				RAZEM	278.400
65	KNNR 5 d.6 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim zwód z pręta ocynkowanego d=16 dł 2,5m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNNR 5 d.6 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		RL-18 42.50	m	42.500	
				RAZEM	42.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 5 d.6 0201-07 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur. Pręt ocynkowany fi 8mm 42.50	m m	42.500	
				RAZEM	42.500
68	KNNR 5 d.6 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV bednarka FeZn 30x4 165	m m	165.000	
				RAZEM	165.000
69	KNNR 5 d.6 0602-03 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych Przewód DY 6mm ² 47.50	m m	47.500	
				RAZEM	47.500
70	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNNR 5 d.6 0612-06 analogia	Montaż szyny ekwipotencjalnej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNNR 5 d.6 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-piaskownik 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 10.00	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ, C.O. I WENTYLACJI DLA SZKOLNEJ SALI
SPORTOWEJ
ADRES INWESTYCJI : KRZYDLINA WIELKA 27A
INWESTOR : GMINA WOŁÓW
ADRES INWESTORA : 56-100 WOŁÓW, RYNEK RATUSZ
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 19.11.2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.11.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szkolna sala sportowa w Krzydlinie WLK. dz.nr. 604/2					
1 Kanalizacja deszczowa (CPV-4S232130-2)					
1	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1	0307-02	43.85	m ³	43.850	
				RAZEM	43.850
2	KNNR 4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	1411-02	3.65	m ³	3.650	
				RAZEM	3.650
3	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1	1413-05	7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	1308-02	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
5	KNNR 4	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0214-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1	1411-03	4.86	m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
8	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1	0318-01	22.43	m ³	22.430	
				RAZEM	22.430
2 Instalacja wody (CPV-45232150-8)					
9	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.2	0108-02	26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
10	KNR 7-28	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych	m ²		
d.2	0301-06	7.95	m ²	7.950	
				RAZEM	7.950
11	KNR-W 4-	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.2	01 0106-04	1.55	m ³	1.550	
				RAZEM	1.550
12	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	01 0109-09	1.55	m ³	1.550	
				RAZEM	1.550
13	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.2	01 0109-10	Krotność = 5 1.55	m ³	1.550	
				RAZEM	1.550
14	KNR-W 4-	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
d.2	01 0803-02	7.95	m ²	7.950	
				RAZEM	7.950
15	KNNR 8	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.40-50 mm	szt		
d.2	0112-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-05	14.3+3.2+1.8+21.5	m	40.800	
				RAZEM	40.800
17	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-03	6.5+1.4	m	7.900	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.900
18	KNNR 4 d.2 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.5+1.4+1.3+1.5	m		
			m	10.700	
				RAZEM	10.700
19	KNNR 4 d.2 0112-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.4+1.2+3.4+1.2	m		
			m	9.200	
				RAZEM	9.200
20	KNNR 4 d.2 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9.7+5.8+1.4+1.4+1.6+1.4+1.4	m		
			m	22.700	
				RAZEM	22.700
21	KNNR 4 d.2 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.4+1.4+3.4+3.2+0.7+1.9+1 +2.8+1+1.3+1 +2.2*2+1.2*2+1.4*2+3.5*2+1.2*2+4.8	m		
			m	42.900	
				RAZEM	42.900
22	KNNR 4 d.2 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9.7+1.4+2.9+1.4+5.6+1*2+1.4+1.4+5.9+2.2+1.6+2.4*2+2.4+2.8+4.1+2.7	m		
			m	52.300	
				RAZEM	52.300
23	KNNR 4 d.2 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 26	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
24	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 2*(13+9+1)+5	szt.		
			szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
25	KNNR 4 d.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.2 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	Kalk. d.2 indyw.	Elektryczny podgrzewacz c.w. GALMET typ SG-(S)E 380 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	Kalk. d.2 indyw.	Mieszacz LEONARDO TM 45 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 7-07 d.2 0102-01	Pompy GRUNDFOS UP 15-14 B	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.2 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe PRESTO typ 3000, czasowe w wykonaniu wandaloodpornym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNNR 4 d.2 0137-08	Baterie natryskowe PRESTO ALPA typ 35941, czasowe w wykonaniu wandaloodpornym z główką typ 29110	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 4 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz. 19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23	m		
			m	153.100	
				RAZEM	153.100
43	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz. 16+poz.17+poz.18	m		
			m	59.400	
				RAZEM	59.400
44	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.90	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.19	m		
			m	9.200	
				RAZEM	9.200
46	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.20	m		
			m	22.700	
				RAZEM	22.700
47	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów o śr. nom. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) #p21 poz.21	m		
			m	42.900	
				RAZEM	42.900
48	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.22+poz.23	m		
			m	78.300	
				RAZEM	78.300
49	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.16	m		
			m	40.800	
				RAZEM	40.800
50	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.17	m		
			m	7.900	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.900
51	KNR 0-34 d.2 0101-03	Isolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.18	m m	10.700	
				RAZEM	10.700
52	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.42+poz.43	m m	212.500	
				RAZEM	212.500
53	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.52/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.063	
				RAZEM	1.063
3 Instalacja kanalizacji (CPV-45232410-9)					
54	KNR 7-28 d.3 0301-06	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 3 d.3 0103-01	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru 0.6*0.8*0.4	m ³ m ³	0.192	
				RAZEM	0.192
56	KNNR 8 d.3 0205-08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr.150 mm uszczelnionego zaprawą cementową 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 4- d.3 01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 0.39	m ³ m ³	0.390	
				RAZEM	0.390
58	KNR-W 4- d.3 01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.57	m ³ m ³	0.390	
				RAZEM	0.390
59	KNR-W 4- d.3 01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.57	m ³ m ³	0.390	
				RAZEM	0.390
60	KNR-W 4- d.3 01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na gładko 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*0.6*(poz.63+poz.64)	m ³ m ³	3.771	
				RAZEM	3.771
62	KNR-W 2- d.3 19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 2.4	m m	2.400	
				RAZEM	2.400
63	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.1+0.6+4.4+3.2+1.1 + 1.9+2.8+1.9	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
64	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5+2.4+1.7+2.5+2.6+1.7+1.3+0.6+0.6+1.3+4.2	m m	23.900	
				RAZEM	23.900
65	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.4*2+2.2+0.7	m m	13.700	
				RAZEM	13.700
66	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.4+1.4+0.4+2.2+0.7+2.4+0.8+3.6	m m	12.900	
				RAZEM	12.900
67	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5+9+1+1	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
70	KNNR 4 d.3 0216-01	Wpustyż PCV o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 4 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4 d.3 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
76	KNNR 4 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
77	KNNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		poz.77	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		poz.77	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 Instalacja c.o. (CPV-45331100-7)					
80	KNNR 3 d.4 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.12*0.2*0.24*8	m ³	0.046	
				RAZEM	0.046
81	KNNR-W 2- d.4 15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(7.4+27.3+1.8+2.8)	m	78.600	
				RAZEM	78.600
82	KNNR-W 2- d.4 15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(14.8+13+3.6)	m	62.800	
				RAZEM	62.800
83	KNNR-W 2- d.4 15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(7.4+2*17.4+6.8+6.4+12.2)	m	135.200	
				RAZEM	135.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR-W 2- d.4 15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2*(5.2*2)	m m	 20.800	
				RAZEM	20.800
85	KNR-W 2- d.4 15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 21*2*0.4+2*2*2.2	m m	 25.600	
				RAZEM	25.600
86	KNR-W 2- d.4 15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
87	Kalk. d.4 indyw.	Kształtki VEKOLUX 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
88	KNNR 4 d.4 0418-04	CosmoNova VK 33 900/400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 4 d.4 0418-04	Grzejniki COSMONOVA KV-22/900/520 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.4 0418-04	Grzejniki COSMONOVA KV-22/900/400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4 d.4 0418-04	Grzejniki COSMONOVA KV-11/900/1400 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
92	KNNR 4 d.4 0418-04	Grzejniki COSMONOVA KV-11/900/600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 4 d.4 0418-04	Grzejniki COSMONOVA KV-11/600/1000 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 4 d.4 0418-04	Grzejniki COSMONOVA KV-11/600/520 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95	Kalk. d.4 indyw.	Urządzenia grzewcze NEOLUX III 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
96	KNR-W 2- d.4 15 0409-07	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 42 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNR-W 2- d.4 15 0409-05	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
98	KNR-W 2- d.4 15 0409-04	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
99	Kalk. d.4 indyw.	Kompensatory mieszkowe o śr. zewn. 42 mm 2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
100	Kalk. d.4 indyw.	Kompensatory mieszkowe o śr. zewn. 28 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
101	Kalk. d.4 indyw.	Kompensatory mieszkowe o śr. zewn. 22 mm 8 8	szt. szt.	 8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
102	KNR-W 2-d.4 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85	m m	323.000	
				RAZEM	323.000
103	KNR-W 2-d.4 15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNR-W 2-d.4 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	Kalk. d.4 indyw.	Wyroby stalowe różne - szafki z drzwiczkami 2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR 0-34 d.4 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) poz.81	m m	78.600	
				RAZEM	78.600
107	KNR 0-34 d.4 0101-15	Izolacja rurociągów o śr. nom.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) poz.82	m m	62.800	
				RAZEM	62.800
108	KNR 0-34 d.4 0101-15	Izolacja rurociągów o śr. nom.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) poz.83	m m	135.200	
				RAZEM	135.200
109	KNR 0-34 d.4 0101-14	Izolacja rurociągów o śr. nom. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) poz.84	m m	20.800	
				RAZEM	20.800
110	KNR-W 2-d.4 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.86	urz. urz.	21.000	
				RAZEM	21.000
111	KNR-W 2-d.4 02 2008-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach 21.5*0.55	m ² m ²	11.825	
				RAZEM	11.825
5 Wentylacja (CPV-45331210-6)					
112	Kalk. d.5 indyw.	Centrala CV-P-2-L/NN-74D/7-7 VTS Clima z automatyką, tłumikami, króćcami elastycznymi i przepustnicą, przemiennikiem częstotliwości dowozem i urucho- mieniem 1 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 2-d.5 17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % $1.45*2+(0.315+0.94)*2*(1.14+0.525+3.075+0.91)+(0.315+0.94+0.3+0.7)*0.54+1.03+2*1.38+1.5*0.7+1.6*0.92+1.5*0.7+1.4*4.13+1.3*0.7$	m ² m ²	32.353	
				RAZEM	32.353
114	KNR-W 2-d.5 17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 5.68	m ² m ²	5.680	
				RAZEM	5.680
115	KNR-W 2-d.5 17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 16.57	m ² m ²	16.570	
				RAZEM	16.570
116	KNR-W 2-d.5 17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % $3.14*0.1*(1.87+1.71+0.39+1.16+0.19)+4*0.05$	m ² m ²	1.870	
				RAZEM	1.870
117	KNR 4 d.5 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.7+7.1	m m	17.800	
				RAZEM	17.800
118	KNR 2-17 d.5 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 2520 mm 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 2-d.5 17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNR-W 2-d.5 17 0206-02	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 40 kg) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121	Kalk. d.5 indyw.	Montaż wentylatorów typu DECOR-300 plus CR 5 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
122	Kalk. d.5 indyw.	Montaż wentylatorów typu DECOR-300 plus CH 4 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
123	Kalk. indyw d.5	Montaż wentylatorów typu DECOR-100 CR 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
124	Kalk. d.5 indyw.	Samonastawny zawór świeżego powietrza VTK 160 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	Kalk. d.5 indyw.	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 150 kanałów wentylacyjnych 15.5*1.2	m ² m ²	18.600	
				RAZEM	18.600
126	KNR-W 2-d.5 16 0602-12	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej powierzchnie kształtowe o wielkości ponad 1,07 m2 3	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000