

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa zespołu Szkół Specjalnych w Ostrońku III etap - roboty wykończeniowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		47	m ³	47.000	
				RAZEM	47.000
107	KNR-W 2-02 d.2.5 1040-02 Dz1	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z naswietlami, profil ciepły, szyba termoizolacyjna, szyba bezpieczna P2, wyposażone w samozamykacz 4.0*2.95	m ²		
			m ²	11.800	
				RAZEM	11.800
108	KNR-W 2-02 d.2.5 1018-05 Dz3	Drzwi zewnętrzne z kształowników z wysokoudarowego PCW pełne, zamek z wkładką+ antyw. szyba wew termoiz. P2 1.50*2.10	m ²		
			m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
109	KNR-W 2-02 d.2.5 1018-05 Dz5	Drzwi zewnętrzne z kształowników z wysokoudarowego PCW całe przeszklone, zamek z wkładką+ antyw. szyba wew P2 1.10*2.80*2	m ²		
			m ²	6.160	
				RAZEM	6.160
110	KNR 2-02 d.2.5 1203-02 Dz4	Drzwi stalowe pełne o pow.ponad 2 m ² - fabrycznie wykończone, antywłamaniowe, ocieplone, z naswietlem 1.10*2.80*2	m ²		
			m ²	6.160	
				RAZEM	6.160
3 STAN WYKOŃCZENIOWY					
3.1 Ścianki działowe					
111	KNR 2-02 d.3.1 0135-02 parter	Ścianki działowe bud.wielokond.o gr. 12 cm z bloków 3NFD	m ²		
		3.21*(5.15+2.36+2.37+4.25+6.05+5.15*2+2.75+4.55*2+2.13+1.23+2.75+1.80+1.57+5.75+3.93+1.23+2.13+2.88+1.15+4.55*2+2.75+4.55+5.75*2)-1.0*2.05*14	m ²	281.964	
		0.60*(1.82+0.86)	m ²	1.608	
		2.10*(1.52+3.0*0.5)-0.90*2.05	m ²	4.497	
	piętro	3.34*(4.25*2+5.75*2+2.27+1.69)-1.0*2.05*7	m ²	65.676	
		(1.70+5.23)*0.5*5.43+(1.40+5.23)*0.5*5.97+1.40*3.55	m ²	43.576	
				RAZEM	397.321
112	KNR 2-02 d.3.1 0120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/4 ceg.	m ²		
		2.26*2.0+3.34*2.27+3.21*1.20-1.0*2.05	m ²	13.904	
				RAZEM	13.904
113	KNR 2-02 d.3.1 0120-09	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie	m ²		
		13.904	m ²	13.904	
				RAZEM	13.904
114	KNR 2-02 d.3.1 0121-05	Ścianki działowe z lukseferów, 20x20x8 cm	m ²		
		1.0*2.0+3.0*0.8	m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
115	KNR 2-02 d.3.1 2004-05	Obud wentylacji płytami gips.-karton. wodoodpornymi na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-Q1 0.30*(0.46*3+0.66)+0.46*0.46+0.46*0.64 0.30*2*6.60	m ²		
			m ²	1.118	
			m ²	3.960	
				RAZEM	5.078
116	KNR 2-17 d.3.1 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 6.60	m ²		
			m ²	6.600	
				RAZEM	6.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR 2-02 d.3.11202-07 analogia	Przegrody o wys. 1.5m obsadzone w podłodze - ścianki z laminatu wys. 210 cm obsadzone 15 cm nad podłogą 2.10*(1.80+1.15*2+3.29+1.21+2.10)	m ² m ²	 22.470	 22.470
				RAZEM	22.470
3.2 Izolacje i wylewki					
118	KNR 2-02 d.3.20604-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 1.68*1.78+1.38*4.52+1.55*2.72+10.32 7.07*2+4.62+4.65+18.34+2.46+1.55*3.03+1.53*3.15+14.85+19.67+19.05+33.75+21.50+21.70+53.66+65.50+20.52+7.45+20.52+81.87+21.02+6.07+6.23+14.13+7.87+13.50+23.26+6.23+6.27+9.79+3.37+81.87+27.08+7.45+21.11+21.25+21.31*2	m ² m ² m ²	 23.764 752.886	
	wyw.	0.15*(1.68+1.78)*2	m ²	1.038	
				RAZEM	777.688
119	KNR 2-02 d.3.20604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa 777.688	m ² m ²	 777.688	
				RAZEM	777.688
120	KNR 2-02 d.3.20609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych Fs 20 gr. 5 cm poziome na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa 1.68*1.78+1.38*4.52+1.55*2.72	m ² m ²	 13.444	
				RAZEM	13.444
121	KNR 2-02 d.3.20609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych Fs 20 gr. 7 cm poziome na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa 10.32	m ² m ²	 10.320	
				RAZEM	10.320
122	KNR 2-02 d.3.20609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych Fs 20 gr. 8 cm poziome na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa 65.50	m ² m ²	 65.500	
				RAZEM	65.500
123	KNR 2-02 d.3.20609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych Fs 20 gr. 9 cm poziome na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa 7.07*2+4.62+4.65+18.34+6.07+5.63+14.13+6.23+6.27+9.79+3.37	m ² m ²	 93.240	
				RAZEM	93.240
124	KNR 2-02 d.3.20609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych Fs 20 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa 2.46+1.55*3.03+1.53*3.15+14.85+19.67+19.05+33.75+21.50+21.70+53.66+20.52+7.45+20.52+81.87+21.02+7.87+13.50+23.26+81.87+27.08+7.45+21.11+21.25+21.31*2	m ² m ²	 593.546	
				RAZEM	593.546
125	KNR 2-02 d.3.20609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych Fs 20 gr. 2 cm poziome na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa 8.47+4.27+8.43	m ² m ²	 21.170	
				RAZEM	21.170
126	KNR 2-02 d.3.20609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych Fs 20 gr. 20 cm poziome na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa 190.50+264.26	m ² m ²	 454.760	
				RAZEM	454.760
127	KNR 2-02 d.3.20613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej Stroprock gr. 4 cm pozioma z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 11.84+14.65+27.66+75.80+37.75+20.13+8.79	m ² m ²	 196.620	
				RAZEM	196.620
128	KNR 2-02 d.3.20616-01 analogia	Izolacja pozioma paroz izolacja z folii gr. 0,2 mm 1.68*1.78+1.38*4.52+1.55*2.72+10.32 65.50 2.46+1.55*3.03+1.53*3.15+14.85+19.67+19.05+33.75+21.50+21.70+53.66+20.52+7.45+20.52+81.87+21.02+7.87+13.50+23.26+81.87+27.08+7.45+21.11+21.25+21.31*2 190.50+264.26 11.84+14.65+27.66+75.80+37.75+20.13+8.79	m ² m ² m ² m ² m ²	 23.764 65.500 593.546	
				RAZEM	1334.190
129	NNRNKB d.3.2020618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow. ponad 5 m ² 7.07*2+4.62+4.65+18.34+6.07+5.63+14.13+6.23+6.27+9.79+3.37+10.32+0.60*(0.86+1.70) 8.47+4.27+8.43	m ² m ² m ²	 105.096 21.170	
				RAZEM	126.266
130	KNR 2-02 d.3.21102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	strych	190.50+264.26	m ²	454.760	
	piętro	11.84+14.65+27.66+75.80+37.75+20.13+8.79	m ²	196.620	
	piętro m	8.47+4.27+8.43	m ²	21.170	
	parter	2.46+1.55*3.03+1.53*3.15+14.85+19.67+19.05+33.75+21.50+21.70+53.66+20.52+7.45+20.52+81.87+21.02+7.87+13.50+23.26+81.87+27.08+7.45+21.11+21.25+21.31*2	m ²	593.546	
	parter m	7.07*2+4.62+4.65+18.34+6.07+5.63+14.13+6.23+6.27+9.79+3.37	m ²	93.240	
				RAZEM	1359.336
131	KNR 2-02 d.3.2.1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 20mm Krotność = 2	m ²		
	strych	190.50+264.26	m ²	454.760	
	piętro	11.84+14.65+27.66+75.80+37.75+20.13+8.79	m ²	196.620	
	parter	593.546-128.59	m ²	464.956	
				RAZEM	1116.336
132	KNR 2-02 d.3.2.1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 30mm Krotność = 2.5	m ²		
	piętro m	8.47+4.27+8.43	m ²	21.170	
	parter m	7.07*2+4.62+4.65+18.34+6.07+5.63+14.13+6.23+6.27+9.79+3.37	m ²	93.240	
				RAZEM	114.410
133	KNR 2-02 d.3.2.1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 30mm Krotność = 3	m ²		
	parter	7.45+2.48+13.50+53.66+23.26+21.56+1.53*3.15+1.20*1.55	m ²	128.590	
				RAZEM	128.590
134	KNR 2-02 d.3.2.1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 10x10 cm fi 6 mm	m ²		
		1424.836	m ²	1424.836	
				RAZEM	1424.836
3.3.Tynki, wykładziny, malowanie					
135	KNR 2 d.3.3.1003-01	Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne i terrakotę z masy wyrównującej na ścianach wewnętrznych i zewnętrznych; grubość zaprawy 5 mm na gotowym suchym podłożu	m ²		
		2.10*(2.36+2.75+3.67+1.80+4.08+1.45+2.88+2.20+2.36+2.88+3.29+1.14*2+3.21*2+1.05+2.10)*2-1.0*2.05*8	m ²	158.194	
		2.10*(2.27*3+1.69*2+1.93+1.64+2.0+2.63+3.0)-1.0*2.05*7	m ²	30.569	
		1.50*1.50*8	m ²	18.000	
				RAZEM	206.763
136	KNR 2-02 d.3.3.0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		206.763	m ²	206.763	
				RAZEM	206.763
137	KNR 2 d.3.3.0805-07	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
		2.10*52	m	109.200	
				RAZEM	109.200
138	KNR 0-23 d.3.3.2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.12 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		(1.70+5.23)*0.5*5.43*3+(1.40+5.23)*0.5*5.97*3+1.40*(3.55+3.60+1.60*2)	m ²	130.867	
				RAZEM	130.867
139	KNR 0-23 d.3.3.2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		131*4	szt	524.000	
				RAZEM	524.000
140	KNR 0-23 d.3.3.2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		130.867	m ²	130.867	
				RAZEM	130.867
141	KNR 2-02 d.3.3.0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		464.969+3.666-131.295-24.41+(538.67+29.101+9.608-44.075)*2+93.092+67.166-20.045+(69.358+133.196-16.40)*2+38.18-0.883+7.373+0.38*58.05+397.321*2+13.094*2-206.763-130.867	m ²	2441.988	
				RAZEM	2441.988
142	KNR 2-02 d.3.3.0803-03 z.sz. 5.4. 9910-01	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach Ściany krzywoliniowe.- Słupy	m ²		
		8.622+0.25*60	m ²	8.772	
				RAZEM	8.772

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNR 2-02 d.3.3.0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon. ręcznie na stropach i podciągach $818.499+(9.622+3.746)/-.265+4.97+75.944+0.25*2*(3.35+2.68)*5+1.52*3.15$	m ² m ²	868.831	
				RAZEM	868.831
144	KNR 2-02 d.3.3.0811-02	Tynki zwykłe bieżów klatek schodowych kat.III $3.15*3.0+3.30*2.50$	m ² m ²	17.700	
				RAZEM	17.700
145	KNR 2-02 d.3.3.2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyńcze z kształtów.metal.na stropach $((3.60*2.47+2.75)+6.0*1.77*3+2.7*1.77+3.6+3.6+3.06)*1.16+3.6*4.74$	m ² m ²	84.972	
				RAZEM	84.972
146	KNR 2-02 d.3.3.2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton. gr. 18 mm ogniochronnej (suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach $((3.60*2.47+2.75)+6.0*1.77*3+2.7*1.77+3.6+3.6+3.06)*1.16+3.6*4.74$	m ² m ²	84.972	
				RAZEM	84.972
147	KNR 2-02 d.3.3.2006-08	Okładziny z płyt gips.-karton. 18 mm ogniochronnych (suche tynki gips.) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach 84.972	m ² m ²	84.972	
				RAZEM	84.972
148	d.3.3	Dostarczenie kratki wentylacyjnych PCV 70	szt szt	70.000	
				RAZEM	70.000
149	KNR 2-02 d.3.3.2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 2352.249+8.772	m ² m ²	2361.021	
				RAZEM	2361.021
150	KNR 2-02 d.3.3.2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku 84.972+17.70+868.831	m ² m ²	971.503	
				RAZEM	971.503
151	KNR-W 2-02 d.3.3.1521-03	Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe) farbą templewą - kolor biały, natrysk kropłowy z podkładem analogia $2.50*(11.45*2+5.75*2-1.0-1.5)$ $1.50*(17.70*2+1.89*2+4.25+2.45*2+3.90*2+13.03*4+2.75*2+4.80*2+3.32*2+3.15*4+6.05*4+4.08*2+5.75*2+13.85*2+2.7*2-1.0*41-1.50*3-1.90*2-1.55)$	m ² m ² m ²	79.750 253.050	
				RAZEM	332.800
152	KNR-W 2-02 d.3.3.1521-06	Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe) farbą templewą - lakierowanie natrysku 332.80	m ² m ²	332.800	
				RAZEM	332.800
153	KNR 2 d.3.3.1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną o podwyższonej odporności na wilgoć dwukrotnie bez gruntowania $1.10*(2.36+2.75+3.67+1.80+4.08+1.45+2.68+2.20+2.36+2.68+3.29+1.14*2+3.21*2+1.05+2.10)*2-1.0*2.05*8$ $1.25*(2.27*3+1.69*2+1.93+1.64+2.0+2.63+3.0)-1.0*2.05*7$ 114.41	m ² m ² m ² m ²	75.054 12.388 114.410	
				RAZEM	201.852
154	KNR 2-02 d.3.3.1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem 2441.988+971.503-332.800-201.852	m ² m ²	2878.839	
				RAZEM	2878.839
155	KNR 4-01 d.3.3.0925-03	Zabezpieczenie naroży zewnętrznych, ościeży i dylatacji kątownikami lub listwami drewnianymi 2.10*8	m m	16.800	
				RAZEM	16.800
3.4 Posadzki					
156	KNR 2-02 d.3.4.0602-01 + KNR 2-02 0602-02 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe - dwukrotne smarowanie powłoką uszczelniającą np. Ceresil CL 50 114.41*1.1	m ² m ²	125.851	
				RAZEM	125.851
157	KNR 2-02 d.3.4.1505-11	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania np. Betonmalem	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.82+7.78	m ²	10.600	
				RAZEM	10.600
158	NNRNKB d.3.4202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 114.41+128.59-7.78+11.84+8.79	m ²		
			m ²	255.850	
				RAZEM	255.850
159	NNRNKB d.3.4202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm (0.162+0.30)*1.55*25	m ²		
			m ²	17.903	
				RAZEM	17.903
160	NNRNKB d.3.4202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej (265.85+17.903)*1.20	m		
			m	328.504	
				RAZEM	328.504
161	KNR-W 2-02 d.3.40840-08	Aluminiowe ćwierćwałki w krawędziach stopni 1.55*25	m		
			m	38.750	
				RAZEM	38.750
162	KNR-W 2-02 d.3.41129-04	Wzmocnienia i uodpornienia powierzchni z ceramiki przemysłowej 328.504	m ²		
			m ²	328.504	
				RAZEM	328.504
163	NNRNKB d.3.4202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm 464.956+27.66+75.80+37.75+20.13+8.79	m ²		
			m ²	635.086	
				RAZEM	635.086
164	KNR 2-02 d.3.41112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - typu tarket 635.086-14.65-19.87	m ²		
			m ²	600.566	
				RAZEM	600.566
165	KNR 2-02 d.3.41112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - typu tarket z - wykładzina antystatyczna 14.65	m ²		
			m ²	14.650	
				RAZEM	14.650
166	KNR 2-02 d.3.41113-01	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu 19.87	m ²		
			m ²	19.870	
				RAZEM	19.870
167	KNR 2-02 d.3.41112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 635.086-19.87	m ²		
			m ²	615.216	
				RAZEM	615.216
168	KNR 2-02 d.3.41113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichloru winylu 635.086*1.2	m		
			m	762.103	
				RAZEM	762.103
169	KNR 2-02 d.3.41101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B-20 65.50*0.08	m ³		
			m ³	5.240	
				RAZEM	5.240
170	d.3.4	Dostawa i montaż wykładziny punktowo elastycznej - warstwa poliuretanu wylewana na podkładzie z granulatu gumowego gr. 7 mm 85.50	m ²		
			m ²	65.500	
				RAZEM	65.500
3.5 Stolarka wewnętrzna					
171	KNR-W 2-02 d.3.51018-02 N1	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m ² - naświetla szklone szybą pojedynczą bezpieczną N1 1.0*0.70*7	m ²		
			m ²	4.900	
				RAZEM	4.900
172	KNR-W 2-02 d.3.51018-02 N2	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m ² - naświetla szklone szybą pojedynczą bezpieczną N2 1.07*0.85*3	m ²		
			m ²	2.729	
				RAZEM	2.729
173	KNR-W 2-02 d.3.51018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m ² - okno podawcze 1.0*1.2	m ²		
			m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
174	KNR 2-02 d.3.51015-01 analogia	Ościeżnice drewniane dostawiane fabrycznie wykończone (1.0+2.10)*(30+23+1)+(1.60+2.10*2)*2	m		
			m	179.000	
				RAZEM	179.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
175	KNR 2-02 d.3.51017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone -skrzydła drzwiowe wewnętrzne , pełne, trójzawiasowe	m ²		
	D1	0.90*2.0*30	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
176	KNR 2-02 d.3.51017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone -skrzydła drzwiowe wewnętrzne , pełne, trójzawiasowe	m ²		
	D2	0.90*2.0*23	m ²	41.400	
				RAZEM	41.400
177	KNR-W 2-02 d.3.51024-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone	m ²		
	D3	0.90*2.0*1.0	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
178	KNR 2-02 d.3.51017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone -skrzydła drzwiowe wewnętrzne , pełne, trójzawiasowe (drzwi dwuskrzydłowe)	m ²		
	D4	1.50*2.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
179	KNR 2-02 d.3.51017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone -skrzydła drzwiowe wewnętrzne , przeszklone, trójzawiasowe (drzwi dwuskrzydłowe)	m ²		
	D5	1.50*2.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
180	KNR 2-02 d.3.51203-03	Drzwi stalowe przeszklone szkłem o odporności ogniowej EI30 wyposażone w samozamykacz	m ²		
	DP4	1.90*2.05	m ²	3.895	
	DP3	1.50*2.05	m ²	3.075	
				RAZEM	6.970
181	KNR 2-02 d.3.51203-03	Drzwi stalowe pełne bezklamkowe o odporności ogniowej EI30 wyposażone w samozamykacz	m ²		
	DP1	0.90*2.05	m ²	1.845	
	DP2	1.0*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	3.895
182	KNR-W 2-02 d.3.51040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z nasświetlami, profil ciepły, szyba P1, wyposażone w samozamykacz	m ²		
		4.25*3.05	m ²	12.963	
				RAZEM	12.963
183	KNR 4-01 d.3.50920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szydami	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
184	KNR 4-01 d.3.50920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
185	KNR 4-01 d.3.50920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
186	KNR 2-02 d.3.50129-02	Obsadzenie prefabr. podokienników z żywic syntetycznych gr. 3 cm z zaokrąglonymi brzegami mocowane do podłoża silikonem (28,5 m2)	szt		
	analogia	68	szt	68.000	
				RAZEM	68.000
187	KNR 2 d.3.51301-05	Wyroby stalowe różne - konstrukcja stalowa osłon grzejnikowych	kg		
		8.0+120.0+48.0+188.0	kg	364.000	
				RAZEM	364.000
188	KNR-W 2-02 d.3.520205-01	Osłony na grzejniki szczelinowe	m ²		
		0.70*0.71+1.16*0.70*10+1.31*0.70*4+1.46*0.70	m ²	13.307	
				RAZEM	13.307
189	KNR-W 2-02 d.3.520205-03	Osłony na grzejniki - lakierowanie	m ²		
		0.70*0.71+1.16*0.70*10+1.31*0.70*4+1.46*0.70	m ²	13.307	
				RAZEM	13.307
190	KNR 2-02 d.3.51210-02	Kraty do 2 m2	m ²		
		1.50*0.90	m ²	1.350	
				RAZEM	1.350
191	KNR 2-02 d.3.51210-03	Kraty ponad 2 m2	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Załącznik nr 1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.54*3.25	m ²	5.005	
				RAZEM	5.005
192	KNR 2-02 d.3.5 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do półek śrubami lub spawane masa 18 kg/mb (pochwyty ze stali nierdzewnej)	m		
		3.07+3.40	m	6.470	
				RAZEM	6.470
193	KNR 2-02 d.3.5 1208-03	Pochwyty stalowe na wspornikach (pochwyty stal nierdzewna)	m		
		3.70+4.10	m	7.800	
				RAZEM	7.800
194	KNR 2-02 d.3.5 1219-04	Klamry wiązowe typowe - szyb windowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1 Złącze kablowe , rozdzielnice . CPV 45315700-5				
1	KNNR 5 0401-	Montaż złącza kablowo - pomiarowego ZKP	kpl.	1.000
d.1.04				
2	KNNR 5 0404-	Montaż rozdzielnicy RG wg rys.	szt.	1.000
d.1.04				
3	KNNR 5 0404-	Montaż tablicy rozdzielczej TP-1	szt.	1.000
d.1.02				
4	KNNR 5 0404-	Montaż tablicy rozdzielczej RP-1	szt.	1.000
d.1.02				
5	KNNR 5 0404-	Montaż tablicy rozdzielczej RSK	szt.	1.000
d.1.01				
6	KNNR 5 0404-	Montaż tablicy dźwigu TD	szt.	1.000
d.1.01				
7	KNNR 5 0404-	Montaż wyłącznika dźwigu WD	szt.	1.000
d.1.01				
Razem dział Złącze kablowe , rozdzielnice . CPV 45315700-5				
2 Wewnętrzne linie zasilające CPV45311100-1				
8	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	151.000
d.2.15				
9	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur PCV60	m	30.000
d.2.15		rg*1,2		
10	KNNR 5 0101-	Ułożenie rury PCV 60	m	30.000
d.2.08				
11	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	126.000
d.2.08				
12	KNNR 5 0201-	Przewody izolowane LgYd 70 mm2 wciągane do rur	m	150.000
d.2.08				
13	KNNR 5 0201-	Przewody izolowane LgYd 16 mm2 wciągane do rur	m	500.000
d.2.05				
14	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe YDY 3x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	25.000
d.2.02				
15	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	168.000
d.2.08				
16	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	12.000
d.2.09				
17	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10.000
d.2.06				
18	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	50.000
d.2.04				
19	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2.000
d.2.06				
20	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4.000
d.2.05				
Razem dział Wewnętrzne linie zasilające CPV45311100-1				
3 Przewodowanie instalacji oświetl. i gniazd wtyk. CPV45311100-1				
21	KNNR 5 1201-	Osadzenie w podłożu kołków drewnianych	szt.	5100.000
d.3.01				
22	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	110.000
d.3.01				
23	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe YDY 2x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	70.000
d.3.01				
24	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	2240.000
d.3.01				
25	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe YDY 4x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	290.000
d.3.02				
26	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe YDY 3x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	18.000
d.3.02				
27	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	42.000
d.3.03				
28	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	38.000
d.3.05				
Razem dział Przewodowanie instalacji oświetl. i gniazd wtyk. CPV45311100-1				
4 Osprzęt . CPV45314320-0				
29	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	427.000
d.4.11				
30	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	94.000
d.4.01				
31	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	182.000
d.4.02				
32	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wyłotach	szt.	238.000
d.4.05				
33	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	31.000
d.4.02				

PRZEMIAK

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
34	KNNR 5 0306-d.4.03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	37.000
35	KNNR 5 0306-d.4.04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	10.000
36	KNNR 5 0306-d.4.04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1.000
37	KNNR 5 0306-d.4.02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1.000
38	KNNR 5 0308-d.4.03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	87.000
39	KNNR 5 0308-d.4.02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	22.000
40	KNNR 5 0406-d.4.01	Montaż dzwonka elektr. 220V	szt.	5.000
41	KNNR 5 0410-d.4.02	Montaż wentylatorów kanałowych	szt.	7.000
42	KNNR 5 0410-d.4.01	Montaż wentylatora z czujnikiem temperatury	szt.	1.000
Razem dział Osprzęt . CPV45314320-0				
5 Oprawy oświetleniowe. CPV45311200-0				
43	KNNR 5 0508-d.5.01	Montaż opraw oświetleniowych Sporting 3x58W	kpl.	4.000
44	KNNR 5 0502-d.5.03	Montaż opraw oświetleniowych Opaline 2x36W	kpl.	105.000
45	KNNR 5 0502-d.5.02	Montaż opraw oświetleniowych Superclub 38W	kpl.	44.000
46	KNNR 5 0502-d.5.03	Montaż opraw oświetleniowych Aquaproof 2x36W	kpl.	19.000
47	KNNR 5 0502-d.5.02	Montaż opraw kierunkowych Voyager	kpl.	13.000
48	KNNR 5 0504-d.5.02	Montaż opraw oświetleniowych kanałowych 60W	kpl.	6.000
Razem dział Oprawy oświetleniowe. CPV45311200-0				
6 Przewodowanie instalacji gniazd komputerowych , telefonicznej i RTV. CPV45311100-1				
49	KNNR 5 0111-d.6.04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m	145.000
50	KNNR 5 0212-d.6.01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	420.000
51	KNNR 5 0212-d.6.01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0.5 mm ² kat.5e układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	1320.000
52	KNNR 5 1207-d.6.05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	9.000
53	KNNR 5 0101-d.6.05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	9.000
54	KNNR 5 0203-d.6.01	Wciąganie przewodu WDXoek 75-1,0/4,8 do rur	m	5.000
55	KNNR 5 0212-d.6.01	Układanie przewodu WDXoek75-1,0/4,8 w kanałach instalacyjnych	m	14.000
56	KNNR 5 0203-d.6.01	Wciąganie przewodu YTKSY 1x4x0,5mm do rur	m	5.000
Razem dział Przewodowanie instalacji gniazd komputerowych , telefonicznej i RTV. CPV45311100-1				
7 Osprzęt instalacji komputerowej , telefonicznej i RTV. CPV45314320-0				
57	KNNR 5 0212-d.7.01	Układanie przewodu YTKSY 1x4x0.5 w kanałach instalacyjnych	m	35.000
58	KNNR 5-06-d.7.1709-01	Montaż centralki telefonicznej	kpl.	1.000
59	KNNR 5-06-d.7.0204-04	Montaż wzmacniacza antenowego	wzm.	1.000
60	KNNR 5 0311-d.7.05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.	19.000
61	KNNR 5 0308-d.7.03	Montaż gniazd wtykowych Mosaic 10/16A z bolcem podwójnych z kluczem	szt.	19.000
62	KNNR 5 0308-d.7.02	Montaż gniazd komputerowych RJ45 MOD-TAP kat.5 9 st.	szt.	19.000
63	KNNR 5 0301-d.7.11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	6.000
64	KNNR 5 0302-d.7.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	6.000
65	KNNR 5 0308-d.7.01	Montaż gniazd telefonicznych RJ12	szt.	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
66	KNNR 5 0308-d.7 01	Montaż gniazd TV	szt.	3.000
Razem dział Osprzęt instalacji komputerowej, telefonicznej i RTV. CPV45314320-0				
8 Przewodowanie systemu oddymiania. CPV46311100-1				
67	KNNR 5 0205-d.8 01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe		54.000
Razem dział Przewodowanie systemu oddymiania. CPV45311100-1				
9 Osprzęt systemu oddymiania. CPV45314320-0				
68	KNNR AL-01-d.9 0101-01	Montaż centralki sterującej ICOPAL	szt.	1.000
69	KNNR 5 0301-d.9 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	2.000
70	KNNR 5 0302-d.9 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	2.000
71	KNNR AL-01-d.9 0401-01	Montaż czujki dymu	szt.	1.000
72	KNNR AL-01-d.9 0403-01	Montaż gniazda do ROP	szt.	1.000
73	KNNR AL-01-d.9 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.	1.000
74	KNNR AL-01-d.9 0402-01	Montaż przycisku przewietrzania	szt.	1.000
75	KNNR AL-01-d.9 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt.	4.000
Razem dział Osprzęt systemu oddymiania. CPV45314320-0				
10 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych. CPV45317000-2				
76	KNNR 5 0601-d.10 01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	80.000
77	KNNR 5 0101-d.10 05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	84.000
78	KNNR 5 0201-d.10 04	Wciąganie drutu DFe fi 8mm do rury	m	84.000
79	KNNR 5 0605-d.10 08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	108.000
80	KNNR 5 0605-d.10 02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m; kat.gruntu III	m	108.000
81	KNNR 5 0612-d.10 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	12.000
82	KNNR 5 0611-d.10 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	120.000
83	KNNR 5 0406-d.10 01	Montaż miejscowych szyn wyrównawczych MSW	szt.	3.000
84	KNNR 5 0205-d.10 01	Ułożenie przewodu DY 4mm2 p/t	m	36.000
Razem dział Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych. CPV45317000-2				
11 Pomiary. CPV45317000-2				
85	KNNR 5 1301-d.11 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar	57.000
86	KNNR 5 1301-d.11 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar	10.000
87	KNNR 5 1305-d.11 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	10.000
88	KNNR 5 1305-d.11 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	36.000
89	KNNR 5 1304-d.11 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony od porażenia (pierwszy pomiar)	szt.	1.000
90	KNNR 5 1304-d.11 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony od porażenia (każdy następny pomiar)	szt.	119.000
91	KNNR 5 1304-d.11 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000
92	KNNR 5 1304-d.11 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4.000
93	KNNR 5 1304-d.11 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000
94	KNNR 5 1304-d.11 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	11.000
Razem dział Pomiary. CPV45317000-2				
Ogółem wartość kosztorysowa robót				

Słownie: sto pięćdziesiąt trzy tysiące czterysta dziewięćdziesiąt i 34/100 zł

PRZEDMIAR - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Budynku Zespołu Szkół Specjalnych

ADRES INWESTYCJI : Ostrówka

INWESTOR : Powiat Wołomiński

ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Urbaniak

DATA OPRACOWANIA : 15.01.2008

WYKONAWCA :

Data opracowania 15.01.2008

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady
1	KNR 2-15 0128-04	Rurociągi z rur UPONOR-UNIPIPE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych o średnicy 40mm obmiar = 86m	m	
		-- R --		
1*		robocizna $0.2252 \cdot 0.955 = 0.215066r-g/m^*$	r-g	18.4957
		-- M --		
2*		rury polietylowe UNIPIPE fi 40 mm $1.02m/m^*$	m	87.7200
3*		Kształtki do rur UNIPIPE fi 40mm $0.46szł/m^*$	szł	39.5600
4*		Uchwyt do rur PE podójne $1szł/m^*$	szł	86.0000
5*		Kółki rozporowe plastikowe $1szł/m^*$	szł	86.0000
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
		-- S --		
7*		samochód dostawczy do 0,9 t $0.003m-g/m^*$	m-g	0.2580
Razem koszty bezpośrednie:				
Cena jednostkowa:				
2	KNR 2-15 0128-03	Rurociągi z rur UPONOR-UNIPIPE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych o średnicy 32mm obmiar = 94m	m	
		-- R --		
1*		robocizna $0.2017 \cdot 0.955 = 0.192624r-g/m^*$	r-g	18.1067
		-- M --		
2*		rury polietylowe UNIPIPE fi 32 mm $1.03m/m^*$	m	96.8200
3*		Kształtki do rur UNIPIPE fi 32mm $0.6szł/m^*$	szł	56.4000
4*		Uchwyt do rur PE podwójne $1.11szł/m^*$	szł	104.3400
5*		Kółki rozporowe plastikowe $1.11szł/m^*$	szł	104.3400
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
		-- S --		
7*		samochód dostawczy do 0,9 t $0.002m-g/m^*$	m-g	0.1880
Razem koszty bezpośrednie:				
Cena jednostkowa:				
3	KNR 2-15 0128-02	Rurociągi z rur UPONOR-UNIPIPE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych o średnicy 25mm obmiar = 98m	m	
		-- R --		
1*		robocizna $0.1949 \cdot 0.955 = 0.18613r-g/m^*$	r-g	18.2407
		-- M --		

2*		rury polietylowe UNIPIPE 25 mm' 1.03m/m *	m	100.9400
3*		Kształtki do rur UNIPIPE fi 25mm 0.65szt/m *	szt	63.7000
4*		Uchwyt do rur PE podwójne 1.25szt/m *	szt	122.5000
5*		Kolki rozporowe plastikowe 1.25szt/m *	szt	122.5000
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
		-- S --		
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.001m-g/m *	m-g	0.0980
Razem koszty bezpośrednie:				
Cena jednostkowa:				
4	KNR 2-15 0128-01	Rurociągi z rur UPONOR-UNIPIPE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych o średnicy 20mm obmiar = 140m	m	
		-- R --		
1*		robocizna $0.1756 \cdot 0.955 = 0.167698$ r-g/m *	r-g	23.4777
		-- M --		
2*		rury polietylowe UNIPIPE fi 20 mm' 1.03m/m *	m	144.2000
3*		Kształtki do rur UNIPIPE fi 20mm 0.7szt/m *	szt	98.0000
4*		Uchwyt do rur PE podwójne 1.33szt/m *	szt	186.2000
5*		Kolki rozporowe plastikowe 1.33szt/m *	szt	186.2000
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
		-- S --		
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.0008m-g/m *	m-g	0.1120
Razem koszty bezpośrednie:				
Cena jednostkowa:				
5	KNR 2-15 0128-01	Rurociągi z rur UPONOR-UNIPIPE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych o średnicy 16mm obmiar = 213m	m	
		-- R --		
1*		robocizna $0.1756 \cdot 0.955 = 0.167698$ r-g/m *	r-g	35.7197
		-- M --		
2*		rury polietylowe UNIPIPE fi 16 mm' 1.03m/m *	m	219.3900
3*		Kształtki do rur UNIPIPE fi 16mm 0.7szt/m *	szt	149.1000
4*		Uchwyt do rur PE podwójne' 1.33szt/m *	szt	283.2900
5*		Kolki rozporowe plastikowe 1.33szt/m *	szt	283.2900
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000

		-- S --		
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.0008m-g/m *	m-g	0.1704
Razem koszty bezpośrednie:				
Cena jednostkowa:				
6	KNR 2-15 0128-01	Rurociągi z rur UPONOR-UNIPIPE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych o średnicy 14mm obmiar = 2m	m	
		-- R --		
1*		robocizna 0.1756*0.955=0.167698r-g/m *	r-g	0.3354
		-- M --		
2*		rury polietylowe UNIPIPE fi 14 mm' 1.03m/m *	m	2.0600
3*		Kształki do rur UNIPIPE fi 14mm 0.7szt/m *	szł	1.4000
4*		Uchwyt do rur PE podwójne' 1.33szt/m *	szł	2.6600
5*		Kółki rozporowe plastikowe 1.33szt/m *	szł	2.6600
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
		-- S --		
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.0008m-g/m *	m-g	0.0016
Razem koszty bezpośrednie:				
Cena jednostkowa:				

7	KNR 2-15 0408-02	Zawór przelotowy kulowy o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane	szł.		
		2	szł.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-15 0408-03	Zawór przelotowy kulowy o średnicy 25 mm - połączenia gwintowane	szł.		
		4	szł.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 2-15 0408-04	Zawór przelotowy kulowy o średnicy 32 mm - połączenia gwintowane	szł.		
		2	szł.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-15 0408-015	Zawory kątowe odcinające podwójne typ RLV-KD DANFOSS FI 15 mm	szł.		
		69	szł.	69.000	
				RAZEM	69.000
11	KNR 2-15 0408-015	Odpowietrzniki automatyczne o średnicy 15 mm - połączenia gwintowane	szł.		
		6	szł.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 7-08 0102-01	Montaż głowic termostatycznych do wkładek grzejnikowych RADSON	szł		
		69	szł	69.000	

				RAZEM	69.000
13	KNR 2-15 0419-01	Grzejnik stalowy V-11/600/450 RADSON	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 2-15 0419-01	Grzejnik stalowy V-11/600/600 RADSON	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 2-15 0419-02	Grzejnik stalowy V-11/600/750 RADSON	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-15 0419-02	Grzejnik stalowy V-11/600/900 RADSON	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15 0419-02	Grzejnik stalowy V-11/600/1050 RADSON	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
18	KNR 2-15 0419-02	Grzejnik stalowy V-11/600/1200 RADSON	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15 0419-02	Grzejnik stalowy V-11/600/1350 RADSON	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-15 0419-03	Grzejnik stalowy V-22/600/450 RADSON	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-15 0419-03	Grzejnik stalowy V-22/600/600 RADSON	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 2-15 0419-04	Grzejnik stalowy V-22/600/750 RADSON	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 2-15 0419-04	Grzejnik stalowy V-22/600/900 RADSON	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowy V-22/600/1050 RADSON	kpl.		
		4	kpl.	4.000	

				RAZEM	4.000
25	KNR 2-15 0404-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		632	m	632.000	
				RAZEM	632.000
26	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
27	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 2-16 0506-02	Izolacja jednowarstwowa otulinami rurociągów o średnicy wewn. 42 mm przy grubości 40 mm	m2		
		33.400	m2	33.400	
				RAZEM	33.400
29	KNR 2-16 0505-01	Izolacja jednowarstwowa otulinami rurociągów o średnicy wewn. 35 mm przy grubości izolacji 25 mm	m2		
		23.900	m2	23.900	
				RAZEM	23.900
30	KNR 2-16 0505-01	Izolacja jednowarstwowa otulinami rurociągów o średnicy wewn. 28 mm przy grubości izolacji 25 mm	m2		
		24.900	m2	24.900	
				RAZEM	24.900
31	KNR 2-16 0505-01	Izolacja jednowarstwowa otulinami rurociągów o średnicy wewn. 22 mm przy grubości izolacji 25 mm	m2		
		35.600	m2	35.600	
				RAZEM	35.600
32	KNR 2-16 0505-01	Izolacja jednowarstwowa otulinami rurociągów o średnicy wewn. 18 mm przy grubości izolacji 25 mm	m2		
		54.040	m2	54.040	
				RAZEM	54.040
33	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
35	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o grubości do 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0.05 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy EDM-100 zasilane światłem	szt.		
		1	szt.	1.000	

				RAZEM	1.000
37	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy EDM-100 z włącznikiem czasowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy EDM-100 z włącznikiem czasowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy EDM-100 - uruchamiany ręcznie z wyłącznikiem czasowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR - INSTALACJA WOD-KAN, WEWNĘTRZNA

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Zespołu Szkół Specjalnych w Ostrówku

ADRES INWESTYCJI : Ostrówek

INWESTOR : Powiat Wołomiński

ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Urbaniak

DATA OPRACOWANIA : 14.01.2008

WYKONAWCA :

Data opracowania 14.01.2008

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-15 0128-04	Rurociągi z rur PEX-AL-PEX REHAU łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych o średnicy 40mm obmiar = 16m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2252*0.955=0.215066r-g/m	r-g	3.4411	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rury polietylowe PEX-AL-PEX fi 40 mm 1.02m/m	m	16.3200	0.000		0.00	
3*		Kształtki do rur PEX-AL-PEX fi 40mm 0.46szt/m	szt	7.3600	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur PE podójne 1szt/m	szt	16.0000	0.000		0.00	
5*		Kolki rozporowe plastikowe' 1szt/m	szt	16.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		samochód dostawczy do 0,9 t' 0.003m-g/m	m-g	0.0480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-15 0128-03	Rurociągi z rur PEX-AL-PEX REHAU łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych o średnicy 32mm obmiar = 62m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2017*0.955=0.192624r-g/m	r-g	11.9427	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rury polietylowe PEX-AL-PEX fi 32 mm 1.03m/m	m	63.8600	0.000		0.00	
3*		Kształtki do rur PEX-AL-PEX fi 32mm 0.6szt/m	szt	37.2000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur PE podwójne 1.11szt/m	szt	68.8200	0.000		0.00	
5*		Kolki rozporowe plastikowe 1.11szt/m	szt	68.8200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.002m-g/m	m-g	0.1240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-15 0128-02	Rurociągi z rur PEX-AL-PEX REHAU łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych o średnicy 25mm obmiar = 58m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1949*0.955=0.18613r-g/m	r-g	10.7955	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rury polietylowe PEX-AL-PEX fi 25 mm' 1.03m/m	m	59.7400	0.000		0.00	

3*		Kształtki do rur PEX-AL-PEX fi 25mm 0.65szt/m	szt	37.7000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur PE podwójne 1.25szt/m	szt	72.5000	0.000		0.00	
5*		Kółki rozporowe plastikowe 1.25szt/m	szt	72.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.001m-g/m	m-g	0.0580	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00							0.000	0.000
4	KNR 2-15 0128-01	Rurociągi z rur PEX-AL-PEX REHAU łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych o średnicy 20mm obmiar = 76m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1756*0.955=0.167698r-g/m	r-g	12.7450	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rury polietylowe PEX-AL-PEX fi 20 mm' 1.03m/m	m	78.2800	0.000		0.00	
3*		Kształtki do rur PEX-AL-PEX fi 20mm 0.7szt/m	szt	53.2000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur PE podwójne 1.33szt/m	szt	101.0800	0.000		0.00	
5*		Kółki rozporowe plastikowe 1.33szt/m	szt	101.0800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.0008m-g/m	m-g	0.0608	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00							0.000	0.000
5	KNR 2-15 0128-01	Rurociągi z rur PEX-AL-PEX REHAU łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych o średnicy 16mm obmiar = 339m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1756*0.955=0.167698r-g/m	r-g	56.8496	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rury polietylowe PEX-AL-PEX fi 16 mm' 1.03m/m	m	349.1700	0.000		0.00	
3*		Kształtki do rur PEX-AL-PEX fi 16mm 0.7szt/m	szt	237.3000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur PE podwójne' 1.33szt/m	szt	450.8700	0.000		0.00	
5*		Kółki rozporowe plastikowe 1.33szt/m	szt	450.8700	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.0008m-g/m	m-g	0.2712	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00							0.000	0.000

6	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
9	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR 2-15 0109-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm do wodomierzy śrubowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-15 0119-01	Wodomierze śrubowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm(do pluczek)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm (podejścia do baterii)	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
15	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe kulowe śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

18	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-15 0112-06	Zawor zwrotny antyskarzeniowy o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		87	szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
21	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe z fotokomurką zasilanie bateryjnie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-15 0114-01	Zawory do pralki śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm ze złączem do węża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

30	KNR 2-15 0121-01	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z węzłem półsztywnym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 2-15 0116-02	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm montowany we wnęce	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		644	m	644.000	
				RAZEM	644.000
34	KNR 2-15 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne)	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
35	KNR 2-15 0220-04	Zlewozmywak stalowy dwukomorowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 2-15 0220-04	Zlewozmywak stalowy jedнокomorowy z płytą ociekową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-15 0220-01	Zlew stalowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 2-15 0213-01	Syfony zlewowe o średnicy 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 2-15 0213-01	Syfony zlewozmywakowe o średnicy 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 2-15 0222-04	Wanna z hydromasażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-15 0227-01	Bidet ze strumieniem od dołu z baterią i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

42	KNR 2-15 0224-03	Ustęp z płuczką z porcelany - Kompakt	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNR 2-15 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne) - umywalka dla niepełnosprawnych (Nova Top)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 2-15 0224-03	Ustęp z płuczką z porcelany dla niepełnosprawnych (wys. 46 cm - Nova Top)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	kalk. własna	Osprzęt dla niepełnosprawnych (poręcze, uchwyty itp)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-18 0108-04	Ułożenie rurociągu z polichloru winylu /PCW/ o średnicy zewnętrznej 160 mm (odcinek zewnętrzny kanalizacji sanitarnej)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR 2-16 0507-05	Izolacja jednowarstwowa otulinami styropianowymi rurociągów o średnicy 160 mm przy grub.izol.50 mm	m2		
		5,5	m2	5.500	
				RAZEM	5.500
48	KNR 2-18 0626-01	Studzienka schładzająca z kręgów betonowych o średnicy 60 cm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-18 0626-04	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla studzienki o średnicy 60 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5m		
		6	0,5m	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR 2-15 0212-02	Blokada oleju o średnicy nom. 100 mm (Kessel)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi PCV o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000

54	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi PCV o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
55	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi PCV o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi PCV o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 2-15 0205-04	Rurociąg z rur PCV kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
58	KNR 2-15 0205-03	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
59	KNR 2-15 0205-02	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
60	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za podjęcie odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
62	KNR 2-15 0217-02	Oczyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone metodą wciskową	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNR 2-15 0217-01	Oczyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 75 mm łączone metodą wciskową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne z PCV o średnicy 110 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
65	KNR 2-15 0209-05	Rury wywiewne z PCV o średnicy 75 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

66	KNR 2-15 0212-01	Wpusty PCV o średnicy nom. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR 2-15 0217-01	Napowietrzacze PCV FI 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod.fundamenty,ruroc. i kolektorów w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąg.ręcz.o głębokości 1,5 m, szerokości 0-8-1,5 m kat. 3-4	m3		
		6.6	m3	6.600	
				RAZEM	6.600
69	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		5.4	m3	5.400	
				RAZEM	5.400
70	KNR 2-18 0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich rurociągu	m2		
		6	m2	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR 2-18 0501-04	Obsypanie i nadsypanie rurociągu piaskiem	m2		
		6	m2	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR 2-01 0320-02	Reczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokości wykopu do 1,5 m szerokości 0,8-1,5 m kategoria gruntu 3-4	m3		
		7.410	m3	7.410	
				RAZEM	7.410
73	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorie z odrzuceniem na odległość do 3m	m3		
		109.440	m3	109.440	
				RAZEM	109.440
74	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii 3	m3		
		106.800	m3	106.800	
				RAZEM	106.800
75	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		119	m	119.000	
				RAZEM	119.000
76	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
77	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

78	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o grubości 20cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05m2	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
79	KNR 2-16 0505-01	Izolacja jednowarstwowa otulinami rurociągów o średnicy wewnętrznej 15 mm przy grubości izolacji 10 mm	m2		
		4.020	m2	4.020	
				RAZEM	4.020
80	KNR 2-16 0505-01	Jednowarstwowa izolacja otulinami rurociągów o średnicy wewnętrznej 18 mm przy grubości izolacji 10mm	m2		
		30.800	m2	30.800	
				RAZEM	30.800
81	KNR 2-16 0505-01	Izolacja jednowarstwowa otulinami rurociągów o średnicy wewnętrznej 18 mm przy grubości izolacji 20 mm	m2		
		55.050	m2	55.050	
				RAZEM	55.050
82	KNR 2-16 0505-01	Izolacja jednowarstwowa otulinami rurociągów o średnicy wewnętrznej 22 mm przy grubości izolacji 10 mm	m2		
		13.380	m2	13.380	
				RAZEM	13.380
83	KNR 2-16 0505-01	Izolacja jednowarstwowa otulinami rurociągów o średnicy wewnętrznej 22 mm przy grubości izolacji 20 mm	m2		
		8.080	m2	8.080	
				RAZEM	8.080
84	KNR 2-16 0505-01	Izolacja jednowarstwowa otulinami rurociągów o średnicy wewnętrznej 28 mm przy grubości izolacji 10 mm	m2		
		4.030	m2	4.030	
				RAZEM	4.030
85	KNR 2-16 0505-01	Izolacja jednowarstwowa otulinami rurociągów o średnicy wewnętrznej 28 mm przy grubości izolacji 20 mm	m2		
		10.840	m2	10.840	
				RAZEM	10.840
86	KNR 2-16 0505-01	Izolacja jednowarstwowa otulinami rurociągów o średnicy wewnętrznej 35 mm przy grubości izolacji 10 mm	m2		
		18.160	m2	18.160	
				RAZEM	18.160
87	KNR 2-16 0505-01	Izolacja jednowarstwowa otulinami rurociągów o średnicy wewnętrznej 35 mm przy grubości izolacji 20 mm	m2		
		8.330	m2	8.330	
				RAZEM	8.330
88	KNR 2-16 0505-02	Izolacja jednowarstwowa otulinami rurociągów o średnicy wewnętrznej 42 mm przy grubości izolacji 10 mm	m2		
		7.2	m2	7.200	
				RAZEM	7.200
89	KNR 2-16 0505-02	Izolacja jednowarstwowa otulinami rurociągów o średnicy wewnętrznej 54 mm przy grubości izolacji 10 mm	m2		
		2.5	m2	2.500	
				RAZEM	2.500