

CZĘŚĆ „B”



KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI: : Wymiana instalacji C.O. w budynku szkoły w Serocku
ADRES INWESTYCJI: : 05-140 Serock ul.Pułtуска 68
INWESTOR: : Urząd Miasta i Gminy w Serocku
ADRES INWESTORA: : 05-140 Serock ul.Rynek 21
BRANŻA: : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ: : mgr inż. Marcin Kochanowski
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2006

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.12.2006

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przekucia, rozbiórki i roboty poinstalacyjne					
1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1		4*(29+16.5+21+12+20+18+21+20+20+20+20)	m ²	870.000	
				RAZEM	870.000
2	KNNR 3 0801-05	Rozebranie posadzki z deszczulek nadających się do ponownego wbudowania sala gimnastyczna 0.8*36.8	m ²		
d.1			m ²	29.440	
				RAZEM	29.440
3	KNNR 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1		0.8*(5.8+20.3+4.8+16.6+3.6+8.5+18.5)	m ²	62.480	
				RAZEM	62.480
4	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie posadzki z płytek	m ²		
d.1		0.9*(5.1+3.3+11.8+8)	m ²	25.380	
				RAZEM	25.380
5	KNR 2-02 0702-03	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku pref.płytami żelbet.o gr.10cm - demontaż	m ²		
d.1		0.6*(19.9+18.1+21+1.6+12.7+20.1+9+5+18.7)	m ²	75.660	
				RAZEM	75.660
6	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2*13	szt.		
d.1			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
7	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2*3	szt.		
d.1			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2*6	szt.		
d.1			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR 2-02 0702-03	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku pref.płytami żelbet.o gr.10cm - montaż 70% zdemontowanych poz.5	m ²		
d.1			m ²	75.660	
				RAZEM	75.660
10	KNNR 3 0806-02	Uzupełnienie posadzki z deszczulek o grub. 19-22 mm w jednym miejscu do 5.0 m2 poz.2	m ²		
d.1			m ²	29.440	
				RAZEM	29.440
11	KNNR 3 0805-01	Remont posadzek z tworzyw sztucznych wraz z uzupełnieniem listew przyściennych poz.3	m ²		
d.1			m ²	62.480	
				RAZEM	62.480
12	KNNR 3 0804-08	Remont posadzek z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju poz.4	m ²		
d.1			m ²	25.380	
				RAZEM	25.380
13	wyc. wł. d.1	Wykonanie i montaż okienek z ramki 30x30cm z kątownika z wypełnieniem materiałem podłogowym występującym w miejscu montażu - do obsługi zaworów podpionowych 17	szt		
			szt	17.000	
				RAZEM	17.000
14	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz.6	szt.		
d.1			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
15	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. poz.7	szt.		
d.1			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz.8	szt.		
d.1			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (poz.14+poz.15+poz.16)*2	szt.		
d.1			szt.	88.000	
				RAZEM	88.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.1	1204-02	ścian - po zatynkowaniach i za zdemontowanymi hrzejnikami poz.17*0.2	m ²	17.600	
				RAZEM	17.600
19	KNR 2-16	Izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.45-48 mm - demontaż	m ²		
d.1	0310-01	0.11*3.14*(10.7+3.7+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39+poz.40)	m ²	223.301	
				RAZEM	223.301
20	KNR 2-16	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grub.10 mm na izolacji rurociągów o śr.zew.do 108 mm - demontaż	m ²		
d.1	0609-01	poz.19	m ²	223.301	
				RAZEM	223.301
21	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	izolacja= 0,06*poz.19 gruz= 2 0.06*poz.19+2	m ³	15.398	
				RAZEM	15.398
22	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność =12 poz.21	m ³	15.398	
				RAZEM	15.398
2 Roboty instalacyjne					
23	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.80 mm na ścianie	m		
d.2	0410-06	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
24	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m		
d.2	0410-05	24.3	m	24.300	
				RAZEM	24.300
25	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.2	0410-04	poz.35+poz.36	m	111.000	
				RAZEM	111.000
26	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie plus orurowanie naczynia przelewowego	m		
d.2	0410-03	poz.37+poz.38+15	m	176.100	
				RAZEM	176.100
27	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie plus orurowanie naczynia przelewowego	m		
d.2	0410-02	poz.39+15	m	223.600	
				RAZEM	223.600
28	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie plus orurowanie naczynia przelewowego	m		
d.2	0410-01	poz.40+19.5+13.3+20+20+10+19+18+13+25+52+15	m	376.200	
				RAZEM	376.200
29	KNP 06	Demontaż naczynia przelewowego	kpl.		
d.2	0219-01.03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.2	0422-01	25+14+14+14	kpl.	67.000	
				RAZEM	67.000
31	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
d.2	0422-02	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNNR 8	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 4 rzędowego G-4 o dł. 2.5-5.0 m	szt		
d.2	0423-08	16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.2	1107-01	rury 41.722 grzejniki (164.1/0.11)*0.008 41.722+(164.1/0.11)*0.008	t	53.657	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	53.657
34 d.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 53.657<poz.31>	t t	53.657	
				RAZEM	53.657
35 d.2	KNNR 4 0404-06	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - np. BOR plus STABI PN20 - WAVIN 96	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
36 d.2	KNNR 4 0404-05	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - np. BOR plus STABI PN20 - WAVIN 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
37 d.2	KNNR 4 0404-04	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - np. BOR plus STABI PN20 - WAVIN 74.1	m m	74.100	
				RAZEM	74.100
38 d.2	KNNR 4 0404-03	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - np. BOR plus STABI PN20 - WAVIN 87	m m	87.000	
				RAZEM	87.000
39 d.2	KNNR 4 0404-02	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - np. BOR plus STABI PN20 - WAVIN 208.6	m m	208.600	
				RAZEM	208.600
40 d.2	KNNR 4 0404-01	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - np. BOR plus STABI PN20 - WAVIN 151.4	m m	151.400	
				RAZEM	151.400
41 d.2	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory Danfoss ASV-M - z możliwością pomiaru przepływu, napełnienia i opróżnienia instalacji oraz podłączenia rurki impulsowej dla regulatora różnicy ciśnień ASV-PV - instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.2	KNR-W 2- 15 0132-02	Zawory Danfoss ASV-M - z możliwością pomiaru przepływu, napełnienia i opróżnienia instalacji oraz podłączenia rurki impulsowej dla regulatora różnicy ciśnień ASV-PV - instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
43 d.2	KNR-W 2- 15 0132-03	Zawory Danfoss ASV-M - z możliwością pomiaru przepływu, napełnienia i opróżnienia instalacji oraz podłączenia rurki impulsowej dla regulatora różnicy ciśnień ASV-PV - instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.2	KNR 7-08 0205-03	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania - Danfoss typ ASV-PV - rurociagi PP 17	ukł. ukł.	17.000	
				RAZEM	17.000
45 d.2	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory Danfoss MSV-M - z możliwością napełnienia i opróżnienia instalacji oraz podłączenia rurki impulsowej dla regulatora różnicy ciśnień USV-PV - instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - montaż pod odpowietrzniki 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
47 d.2	KNR-W 2- 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory Danfoss MSV-I - równoważący - instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR-W 2-15 0520-02	Zawory kulowe kołnierzone o śr. nominalnej 32 mm - jednostronnie polipropylen	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2-15 0520-04	Zawory kulowe kołnierzone o śr. nominalnej 50 mm - jednostronnie polipropylen	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm np.: RADSON KOMPAKT - 22K-45	szt.		
d.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np.: RADSON KOMPAKT - 22K-60	szt.		
d.2		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
53	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np.: RADSON KOMPAKT - 33K-60	szt.		
d.2		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
54	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników - montaż	kpl.		
d.2		poz.51+poz.52+poz.53-1	kpl.	75.000	
				RAZEM	75.000
55	KNNR 4 0429-02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm do grzejników - montaż	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 0412-06	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych typu RTD-N Danfoss z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu o średnicy 15mm	szt.		
d.2		poz.51+poz.52+poz.53-1	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
57	KNNR 4 0412-02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych typu RTD-N Danfoss z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu o średnicy 20mm	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne RLV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2		poz.56	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
59	KNNR 4 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne RLV o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.2		4	próba	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2		poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39+poz.40	m	632.100	
				RAZEM	632.100
62	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania z dokonaniem regulacji	urz.		
d.2		poz.54+1	urz.	76.000	
				RAZEM	76.000
63	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P)	m		
d.2		2*(2.5+8.5+16.6+1.6+4.6)*1.1	m	74.360	
				RAZEM	74.360
64	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P)	m		
d.2		2*9.8*1.1	m	21.560	
				RAZEM	21.560
65	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
d.2		2*(12.1+8.3+6.7+1.4+11.6)*1.1	m	88.220	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	88.220
66	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.2	0101-11	mi gr.20 mm (N) 2*(6.1+5.9+6.3)*1.1	m	40.260	
				RAZEM	40.260
67	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.2	0101-11	mi gr.20 mm (N) 2*(5.6+9+6+7.5+7.5)*1.1	m	78.320	
				RAZEM	78.320
68	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.2	0101-10	mi gr.20 mm (N) 2*(3.5+3.5+4.7+6.7+6)*1.1	m	53.680	
				RAZEM	53.680
69	KNR 4-02	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt.		
d.2	0418-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz	kpl.		
d.2	0102-01	obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - np.: Grundfoss typ MAGNA V- 50-120F 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNP 05	Montaż zaworów bezpieczeństwa sprężynowych o śr. 20 mm	szt.		
d.2	0114-02.03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 4	Naczynia zbiorcze przeponowe typ N100 firmy REFLEX	szt.		
d.2	0511-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI: : Wymiana instalacji C.O. w zabytkowym budynku szkoły w Serocku
ADRES INWESTYCJI: : 05-140 Serock ul.Pułtуска 68
INWESTOR: : Urząd Miasta i Gminy w Serocku
ADRES INWESTORA: : 05-140 Serock ul.Rynek 21
BRANŻA: : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Marcin Kochanowski
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2006

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania:
12.12.2006

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przekucia, rozbiórki i roboty poinstalacyjne					
1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1		4*(8.05+20.1+1.9+1.9+8.1+6.9+12.5+26.15+27.7+27.7+27.7+27.7+27.7+6)	m ²	1031.200	
				RAZEM	1031.200
2	KNR 2-03 0307-04	Ekrany działowe drewniane-demontaż	m ²		
d.1		62.5*(0.4+0.3)	m ²	43.750	
				RAZEM	43.750
3	KNR 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1		0.8*(5.8+20.3+4.8+16.6+3.6+8.5+18.5)	m ²	62.480	
				RAZEM	62.480
4	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie posadzki z płytek	m ²		
d.1		0.9*7.5	m ²	6.750	
				RAZEM	6.750
5	KNR 2-02 0702-03	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku pref.płytami żelbet. o gr.10cm - demontaż	m ²		
d.1		0.6*11	m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
6	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
d.1		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
7	KNR 2-02 0702-03	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku pref.płytami żelbet. o gr.10cm - montaż 70% zdemontowanych	m ²		
d.1		poz.5	m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
8	KNR 3 0805-01	Remont posadzek z tworzyw sztucznych wraz z uzupełnieniem listew przyściennych	m ²		
d.1		poz.3	m ²	62.480	
				RAZEM	62.480
9	KNR 3 0804-08	Remont posadzek z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju	m ²		
d.1		poz.4	m ²	6.750	
				RAZEM	6.750
10	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1		poz.6	m	2.500	
				RAZEM	2.500
11	KNR 2-03 0307-04	Ekrany działowe drewniane-montaż 70%	m ²		
d.1		poz.2	m ²	43.750	
				RAZEM	43.750
12	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - po zatynkowaniach i za zdemontowanymi grzejnikami	m ²		
d.1		79*0.5	m ²	39.500	
				RAZEM	39.500
13	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.45-48 mm - demontaż	m ²		
d.1		0.11*3.14*(poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30)	m ²	215.633	
				RAZEM	215.633
14	KNR 2-16 0609-01	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grub.10 mm na izolacji rurociągów o śr.zew.do 108 mm - demontaż	m ²		
d.1		poz.13	m ²	215.633	
				RAZEM	215.633
15	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1		izolacja= 0,06*poz.19			
		gruz= 1,2			
		0.06*poz.13+1.2	m ³	14.138	
				RAZEM	14.138
16	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1		Krotność =12			
		poz.15	m ³	14.138	
				RAZEM	14.138
2 Roboty instalacyjne					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m		
d.2	0410-05	23.2+39	m	62.200	
				RAZEM	62.200
18	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.2	0410-04	96+poz.26	m	189.800	
				RAZEM	189.800
19	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.2	0410-03	poz.27+poz.28	m	119.900	
				RAZEM	119.900
20	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.2	0410-02	poz.29	m	154.200	
				RAZEM	154.200
21	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.2	0410-01	poz.30+187.5+29.9+29.9+8.5	m	512.200	
				RAZEM	512.200
22	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.2	0422-01	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
d.2	0422-02	79-8	kpl.	71.000	
				RAZEM	71.000
24	KNNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.2	1107-01	rury 64,23 grzejniki (234/0.11)*0.008 41.722+(164.1/0.11)*0.008	t	53.657	
				RAZEM	53.657
25	KNNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.2	1107-04	53.657<poz.23>	t	53.657	
				RAZEM	53.657
26	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - np. BOR plus STABI PN20 - WAVIN	m		
d.2	0404-05	93.8	m	93.800	
				RAZEM	93.800
27	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - np. BOR plus STABI PN20 - WAVIN	m		
d.2	0404-04	39.2	m	39.200	
				RAZEM	39.200
28	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - np. BOR plus STABI PN20 - WAVIN	m		
d.2	0404-03	80.7	m	80.700	
				RAZEM	80.700
29	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - np. BOR plus STABI PN20 - WAVIN	m		
d.2	0404-02	154.2	m	154.200	
				RAZEM	154.200
30	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - np. BOR plus STABI PN20 - WAVIN	m		
d.2	0404-01	256.4	m	256.400	
				RAZEM	256.400
31	KNNR-W 2-	Zawory Danfoss ASV-M - z możliwością pomiaru przepływu, napełnienia i opróżnienia instalacji oraz podłączenia rurki impulsowej dla regulatora różnicy ciśnień ASV-PV - instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	15 0132-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2- d.2 15 0132-02	Zawory Danfoss ASV-M - z możliwością pomiaru przepływu, napełnienia i opróżnienia instalacji oraz podłączenia rurki impulsowej dla regulatora różnicy ciśnień ASV-PV - instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 2- d.2 15 0132-03	Zawory Danfoss ASV-M - z możliwością pomiaru przepływu, napełnienia i opróżnienia instalacji oraz podłączenia rurki impulsowej dla regulatora różnicy ciśnień ASV-PV - instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR 7-08 d.2 0205-03	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania - Danfoss typ ASV-PV - rurociągi PP	ukł.		
		13	ukł.	13.000	
				RAZEM	13.000
35	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - montaż pod odpowietzniki	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
36	KNR-W 2- d.2 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
37	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np.: RADSON KOMPAKT - 22K-60	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
38	KNR-W 2- d.2 15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np.: RADSON KOMPAKT - 33K-60	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
39	KNNR 4 d.2 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników - montaż	kpl.		
		poz.37+poz.38	kpl.	79.000	
				RAZEM	79.000
40	KNNR 4 d.2 0412-06	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych typu RTD-N Danfoss z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu o średnicy 15mm	szt.		
		poz.37+poz.38	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
41	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne RLV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.40	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
42	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		4	próba	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 4 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30	m	624.300	
				RAZEM	624.300
44	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.39	urz.	79.000	
				RAZEM	79.000
45	KNR 0-34 d.2 0101-16	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P)	m		
		2*33.45*1.1	m	73.590	
				RAZEM	73.590
46	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		2*22.5*1.1	m	49.500	
				RAZEM	49.500
47	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		2*31.4*1.1	m	69.080	
				RAZEM	69.080
48	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		2*20.5*1.1	m	45.100	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	45.100
49	KNR-W 2-	Zawory dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2	15 0524-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		C:\Program Files\Athenasoft\Norma Pro\Kosztorysy\szkoła Serock - schody 2008.KST			
1.1		MALARSKIE			
1	WYCENA	DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ DRABINEK GIMNAS- TYCZNYCH ŚCIENNYCH I OSŁON GRZEJNIKÓW	szt		
d.1.1	WŁASNA	22+8	szt	30.00	
				RAZEM	30.00
2	WYCENA	DEMONTAŻ, MALOWANIE I PONOWNY MONTAŻ OSŁON ŚWIEŁŁÓWEK	szt		
d.1.1	WŁASNA	6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
3	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.1	1216-01	(12.0*23.6)+(7.7*11.9+3.0*4.0)	m ²	386.83	
				RAZEM	386.83
4	KNR 2-02	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa	m ²		
d.1.1	0925-01	8*4.0*2.58+8*2.58*1.5+2*1.3*2.05	m ²	118.85	
				RAZEM	118.85
5	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzyd- łowe (DRZWI WEWNĘTRZNE SALA GIMNASTYCZNA - SZYBA BEZPIECZNA DWUSTRONNIE FOLIOWANA samo- zamykacz)	m ²		
d.1.1	0931-08	1.3*2.05	m ²	2.67	
				RAZEM	2.67
6	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjny- mi starych tynków (sufit)	m ²		
d.1.1	1204-08	(12.0*23.6)	m ²	283.20	
				RAZEM	283.20
7	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie po- ziome (sufit)	m ²		
d.1.1	1134-01	(12.0*23.6)	m ²	283.20	
				RAZEM	283.20
8	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.1	1204-01	12.0*23.6	m ²	283.20	
				RAZEM	283.20
9	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o po- wierzchni podłogi ponad 5 m2 (ściany dużej i małej sali i sufit małej sali „hool”)	m ²		
d.1.1	1202-09	(2*12.0+2*23.6)*(6.2-3.0)+(8*2*3.9*0.2+8*3*2.58*0.2+8*2*1.5* 0.2+2*2*2.05*0.2+2*1.3*0.2+8*2*0.2*1.1)-118.85+(2*7.7+2* 11.9)*1.7+(2*4.0*1.4)+3*4.0+7.7*11.9+2*7.0*0.7	m ²	335.60	
				RAZEM	335.60
10	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na pod- łożu z tynku	m ²		
d.1.1	2011-04	7.7*11.9+3.0*4.0	m ²	103.63	
				RAZEM	103.63
11	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - doda- tek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
d.1.1	2011-08	7.7*11.9+3.0*4.0	m ²	103.63	
				RAZEM	103.63
12	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na pod- łożu z tynku	m ²		
d.1.1	2011-02	335.6-103.63	m ²	231.97	
				RAZEM	231.97
13	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - doda- tek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
d.1.1	2011-07	335.6-103.63	m ²	231.97	
				RAZEM	231.97
14	NNRNKB 202	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożni- ków wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m		
d.1.1	2608-08	8*2*3.9+8*3*2.58+4*2.05+2*1.3+7*2*1.1+2*7.0	m	164.52	
				RAZEM	164.52
15	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wew- nętrznich - podłożu gipsowych z gruntowaniem (ściany i sufi- ty)	m ²		
d.1.1	1505-03	335.6	m ²	335.60	
				RAZEM	335.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych -	m ²		
d.1.1	1505-04	podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²	335.60	
		231.97+103.63			
				RAZEM	335.60
17	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wew-	m ²		
d.1.1	1206-05	nętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²	280.24	
		(2*12.0+2*23.6)*3.0+(2*7.7+2*11.9)*1.7			
				RAZEM	280.24
18	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie 4 m	m ²		
d.1.1	1612-01	12.0*23.6	m ²	283.20	
				RAZEM	283.20
19	KNR 4-01	Analogia kratownica - Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i	m ²		
d.1.1	1212-05	balustrad z prętów prostych	m ²	252.00	
		7*2*1.5*12.0			
				RAZEM	252.00
20	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazo-	m		
d.1.1	1212-28	wych o śr.do 50 mm	m	138.00	
		6*23.0			
				RAZEM	138.00
21	KNR-W 4-01	Mycie po robotach malarskich okien	m ²		
d.1.1	1215-05	2*118.85	m ²	237.70	
				RAZEM	237.70
1.2		PARKIET			
22	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub	m ²		
d.1.2	0816-06	cokołów	m ²	72.00	
		12.0*6.0			
				RAZEM	72.00
23	KNR 4-01	Oczyszczenie deszczulek z rozbiórki z posegregowaniem i po-	m ²		
d.1.2	0816-07	wiązaniem w wiązki	m ²	72.00	
		72			
				RAZEM	72.00
24	KNR 4-01	Rozebranie elementów - płyt pilśniowych	m ²		
d.1.2	0429-06	72	m ²	72.00	
				RAZEM	72.00
25	KNR 4-01	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych	m ²		
d.1.2	0820-03	72	m ²	72.00	
				RAZEM	72.00
26	KNR-W 2-02	Posadzki z deszczulek na gwoździe	m ²		
d.1.2	1122-02	72	m ²	72.00	
				RAZEM	72.00
27	KNR 4-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem	m ²		
d.1.2	0816-04	chemoutwardzalnym	m ²	283.20	
		12*23.6			
				RAZEM	283.20
28	NNRNKB 202	Uszczelnianie PARKIETU WYPEŁNIACZEM NORMA 0,18	m ²		
d.1.2	1134-01	dm3/m2	m ²	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
29	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami poliuretanowymi (linie boiska) -	m		
d.1.2	1207-02	analogia	m	321.60	
		6*23.6+12*12.0+36.0			
				RAZEM	321.60
30	KNR 2-02	Lakierowanie posadzek i parkietów (JAK W OPISIE TRZY-	m ²		
d.1.2	1111-08	KROTNE)			
		WAŻNE LAKIER Z DODATKIEM PROSZKU ANTYPOŚLIZ-			
		GOWEGO LUB SPECJALNY NA PARKIETY SPORTOWE -			
		podkład + 2 * nawierzchniowy.	m ²	283.20	
		12.0*23.6			
				RAZEM	283.20
31	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych	m		
d.1.2	1509-04	cokołów o wysokości do 20cm	m	71.20	
		2*12.0+2*23.6			
				RAZEM	71.20
32	WYCENA	DEMONTAŻ I MONTAŻ DREWNIANYCH OSŁON GRZEJ-	m ²		
d.1.2	WŁASNA	NIKOWYCH	m ²	23.80	
		23.8			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.80
33	KNNR-W 3	Oslony na grzejniki - lakierowanie	m ²		
d.1.2	0707-03	2*23.8	m ²	47.60	
				RAZEM	47.60
34	KNR-W 4-03	Wymiana opraw świetłówkowych 3x40 W	kpl.		
d.1.2	0606-06	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3		KORYTARZ SUTERENA - płytki			
35	KNR 4-01	Zerwanie cokołka cementowego	m		
d.1.3	0804-08	20.4*2+3.05+2*3.34+29.8*2+8*0.48+4*0.75+4*0.48+8*0.43+4*0.48-(14*1.0+2*1.5)	m	107.25	
				RAZEM	107.25
36	KNR 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
d.1.3	0807-04	(20.4*3.34+3.05*6.4+0.75*2.35+29.8*3.28+8*1.0*0.14+4*0.48*1.3)-(2*0.75*0.43+4*0.43*0.48)	m ²	189.31	
				RAZEM	189.31
37	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.3	1134-01	189.31	m ²	189.31	
				RAZEM	189.31
38	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną płytki „TARTAN” (DODATKOWO uwzględnić dopłatę do robocizny za wzór i kolory.)	m ²		
d.1.3	1118-04+ tabl.1119	189.31	m ²	189.31	
				RAZEM	189.31
39	KNR 0-12	Cokołiki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokołka równej 15 cm	m		
d.1.3	1119-02	107.25	m	107.25	
				RAZEM	107.25
40	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1.3	1406-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2		WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ			
41	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi dębowych (jak w projekcie) wewnętrznych i zewnętrznych (), przed wykonaniem drzwi dokonać obmiarów z natury ((6*1.33*2.4)+(1.35*3.2)+(3*0.9*2.05))+((7*1.33*2.4)+(1.35*2.2))+((8*0.95*2.05)+(1.15*2.3)+(4*0.9*2.05))	m ²		
d.2	0702-04		m ²	79.93	
				RAZEM	79.93
42	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
d.2	0705-01	1.35*15+8*0.95+2*2.4*13+2*2.2+9*2*2.05+1.15+2*2.23+4*0.9+4*2.15	m	149.36	
				RAZEM	149.36
43	KSNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
d.2	0605-04	2*0.5*149.6	m ²	149.60	
				RAZEM	149.60
44	KSNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m ²		
d.2	0605-05	149.6*0.8/2.4	m ²	49.87	
				RAZEM	49.87
45	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
d.2	1206-05	149.6*1.6/2.4	m ²	99.73	
				RAZEM	99.73
46	KNR 4-01	Wymiana opaski lub listwy przyrymkowej	m		
d.2	0901-08	149.6	m	149.60	
				RAZEM	149.60
47	KNR 4-01	Wymiana ćwierćwałka	m		
d.2	0901-09	149.6	m	149.60	
				RAZEM	149.60
48	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.2	0353-08				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.92+1.85	m ²	14.77	
				RAZEM	14.77
49	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych	m ²		
d.2	0702-05	7*0.9*2.05	m ²	12.92	
				RAZEM	12.92
50	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi do kotłowni z ates-	m ²		
d.2	0702-06	tem p.poż	m ²	1.85	
		0.9*2.05			
				RAZEM	1.85

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA : Wentylacja sali gimnastycznej
INWESTYCJI

ADRES : Serock - Budynek Zabytkowej Szkoły
INWESTYCJI

INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Serock ul. Rynek 21

BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 02.2008

Stawka :
roboczogodziny

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S

Koszty zakupu [Kz] % Mbezp

Zysk [Z] % $R + Kp(R), S + Kp(S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania 02.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wentylacja w sali gimnastycznej					
1	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu (wentylatory szt 2 + czerpnia) o grubości do 20 cm Krotność = 2	m2		
		2	m2	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 2-17 0208-01	Montaż wentylatora dachowego cichobieżnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-17 0212-01	Montaż podstawy dachowej z blachy ocynkowanej pod wentylator	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 2-17 0155-04	Montaż tłumika akustycznego o śr.do 400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-17 0146-01	Montaż ściiennej czerpni powietrza MAXI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 7-08 0205-01	Montaż układu do regulacji prędkości obrotowej TR wentylatorów	ukł.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynki elektrycznej o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
10	KNR 5-08 0108-01	Montaż rur winidurowych o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
11	KNR 5-10 0901-01 analogia	Montaż przewodów elektrycznych	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
12	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie betonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNR 2-17 0137-01 analogia	Demontaż kratki wentylacyjnej Krotność = 0.5	szt.		
		8	szt.	8.000	
14	KNR 2-17 0137-01	Montaż kratki wentylacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wod - kan nr 56					
1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej(ułożenie rur pod tynkiem) 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
3	KNR 2-16 0618-01	założenie izolacji i owinięcie folią 90 8	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne w instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 12 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie umywalkowe lub o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
7	KNR-W 2- 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
8	KNR 2-15 0205 - 02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 2-15 0208 - 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 7	kpl kpl	 7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
11	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Demontaż instalacji wod - kan WC 56					
1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNR 4-01 0344-09	Przebiecie otworów w ścianach z kamienia twardego o grub. 55 cm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 4-02 0231-01 analogia	Demontaż rurociągu PCV o śr. 50,75, 100 mm - w wykopie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Demontaż inst. wod -kan pralnia					
1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej(ułożenie rur pod tynkiem)	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
2	KNR 4-01 0344-09	Przebicie otworów w ścianach z kamienia twardego o grub. 55 cm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02 0231-01 analogia	Demontaż rurociągu PCVo śr. 0,075 mm - w wykopie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wod - kan pralnia					
1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej(ułożenie rur pod tynkiem) 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 2-16 0618-01	założenie izolacji i owinięcie folią 90 0.5	m ² m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
4	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie zmywakowa lub o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR-W 2- 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 2-15 0205 - 02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 2-15 0208 - 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wod - kan nr 18					
1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej(ułożenie rur pod tynkiem) 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR 2-16 0618-01	założenie izolacji i owinięcie folią 90 1.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
4	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie umywalkowe lub o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR-W 2- 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR 2-15 0205 - 02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNR 2-15 0208 - 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Demontaż instalacji wod - kan WC 18					
1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
2	KNR 4-01 0344-09	Przebiecie otworów w ścianach z kamienia twardego o grub. 55 cm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-02 0231-01 analogia	Demontaż rurociągu PCV o śr. 100 mm - w wykopie 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wod - kan nr 46					
1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej(ułożenie rur pod tynkiem)	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
2	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych,	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
3	KNR 2-16 0618-01	założenie izolacji i owinięcie folią 90	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 12 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
5	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie umywalkowe lub o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
7	KNR-W 2- 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
8	KNR 2-15 0205 - 02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 2-15 0208 - 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
11	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
17	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach i stropach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Demontaż instalacji wod - kan WC 46					
1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNR 4-01 0344-09	Przebicie otworów w ścianach z kamienia twardego o grub. 55 cm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNR 4-02 0231-01 analogia	Demontaż rurociągu PCV o śr. 50,75, 100 mm - w wykopie 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wod - kan nr 15					
1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej(ułożenie rur pod tynkiem)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych,	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR 2-16 0618-01	założenie izolacji i owinięcie folią 90	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
4	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie umywalkowe lub o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR-W 2- 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR 2-15 0205 - 02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNR 2-15 0208 - 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach i stropach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Demontaż instalacji wod - kan WC 15					
1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
2	KNR 4-01 0344-09	Przebicie otworów w ścianach z kamienia twardego o grub. 55 cm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-02 0231-01 analogia	Demontaż rurociągu PCV o śr. 100 mm - w wykopie 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wod - kan piony+ ciepła woda					
1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej(ułożenie rur pod tynkiem)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR-W 2- 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, zimna woda	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR-W 2- 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, ciepła woda	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR 2-16 0618-01	założenie izolacji i owinięcie folią 90	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
7	KNR-W 2- 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
8	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - piony szt 3	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
9	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 2-15 0210-02	Montaż kominków kamionkowych o śr. 75 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
13	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Demontaż pionowy wod-kan					
1	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR 4-01 0344-09	Przebiecie otworów w ścianach z kamienia twardego o grub. 55 cm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR 4-02 0231-01 analogia	Demontaż rurociągu PCV o śr. 75 mm - w wykopie	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY REMONTOWE SPĘKANEJ NAROŻNEJ ŚCIANY W SALI GIM-
NASTYCZNEJ
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA W SEROCKU k/WARSZAWY
ADRES WYKONAWCY : budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ MACHNIKOWSKI
DATA OPRACOWANIA : 29.02.2008

WYKONAWCA :

I

Data opracowania
29.02.2008

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie zabezpieczenia połączenia budynków					
1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach wewnętrznych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5.20	m		
			m	5.20	
				RAZEM	5.20
2	KNR 4-01 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach zewnętrznych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5.20	m		
			m	5.20	
				RAZEM	5.20
3	KNR 0-40 0110-01	Uszczelnienie masą elastyczną szczeliny dylatacyjnej w wykutych bruzdach i z ułożeniem taśmy spoinowej na klej 10.40	m		
			m	10.40	
				RAZEM	10.40
4	KNR 2-02 1219-04	Wykonanie i montaż kotew tzw. spinaczy krawędzi szczelinyz prętów o śred.10 mm i dug.20cm w bruzdzie ściany zewnętrznej. 35.0	szt.		
			szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
5	KNR 4-01 0705-05	Wykonanie pasów tynku zwykłego o szerokości do 30 cm na bruzdach jw. z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną w ścianach wewnętrznych i zewnętrznych. 10.40	m		
			m	10.40	
				RAZEM	10.40
6	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynku pokrywającego bruzdy pasem szerokości około 30 cm. 10.40*0.30	m ²		
			m ²	3.12	
				RAZEM	3.12

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1 PRACE DEMONTAŻOWE					
1	d.1 kalk. własna	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNI GŁÓWNEJ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 MONTAŻ ROZDZIELNI GŁÓWNEJ RG					
2	d.2 KNR 5-14 0102-02	Montaż kompletnej rozdzielnicy rozdzielnia Główna RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.2 KNP 18 D13 1301-01	Sprawdzenie rozdzielni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	d.2 KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	d.2 KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	d.2 KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 INSTALACJA KOTŁOWNIA					
7	d.3 KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, rozdzielnica RK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	d.3 KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8	d.3 KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 5x4	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
9	d.3 KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Wyłącznik główny kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	d.3 KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
11	d.3 KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
12	d.3 KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 wciągane do rur	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
13	d.3 KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 wciągane do rur	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
14	d.3 KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	d.3 KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	d.3 KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe przemysłowa 2x58W IP65	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł awaryjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.3 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
4 INSTALACJA WYRÓWNAWCZA					
21	KNNR 5 d.4 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka FeZn 25x4	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNNR 5 d.4 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.4 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.4 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRACE DEMONTAŻOWE					
1		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ OŚWIETLENIOWEJ HALI SPORTOWEJ	szt		
d.1	kalk. własna		szt	1.000	
	1				
				RAZEM	1.000
2 INSTALACJA OŚWIETLENIA HALI SPORTOWEJ					
2	KNR 5-14	Montaż kompletnej rozdzielnicy zasilającej RH	szt.		
d.2	0102-02		szt.	1.000	
	1				
				RAZEM	1.000
3	KNP 18 D13	Sprawdzenie rozdzielni	szt		
d.2	1301-01		szt	1.000	
	1				
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe w hali sportowej	kpl.		
d.2	0501-02		kpl.	21.000	
	21				
				RAZEM	21.000
5	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-08		szt.żył	63.000	
	63				
				RAZEM	63.000
6	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
d.2	0110-01		m	40.000	
	40				
				RAZEM	40.000
7	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
d.2	0104-05		m	70.000	
	70				
				RAZEM	70.000
8	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.2	0303-01		szt.	7.000	
	7				
				RAZEM	7.000
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 wciągane do rur	m		
d.2	0207-02		m	160.000	
	160				
				RAZEM	160.000
10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.2	1207-08		m	12.000	
	12				
				RAZEM	12.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.2	1208-03		m	6.000	
	6				
				RAZEM	6.000
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-04		otw.	2.000	
	2				
				RAZEM	2.000
13	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1202-01		pomiar	7.000	
	7				
				RAZEM	7.000
3 OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE					
14	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3	0407-01		szt.	3.000	
	3				
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane (awaryjne) 1x20 W	kpl.		
d.3	0512-01		kpl.	47.000	
	47				
				RAZEM	47.000
16	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł awaryjny	szt.		
d.3	0406-01		szt.	47.000	
	47				
				RAZEM	47.000
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna	kpl.		
d.3	0502-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	11		kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
17' KNNR 5 d.3 0111-01		Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
	240		m	240.000	
				RAZEM	240.000
18' KNNR 5 d.3 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x1.5	m		
	240		m	240.000	
				RAZEM	240.000
19' KNNR 5 d.3 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	174		szt.żył	174.000	
				RAZEM	174.000
20' KNNR 5 d.3 1209-04		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	4		otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
21' KNR 4-03 d.3 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	5		pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000