
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu
45215510-5 Usługi napraw i konserwacji obiektów użyteczności społecznej
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń przybasenowych na pomieszczenia SPA i techniczne (na potrzeby SPA) przy basenie na ul. Pomorskiej 61 w Zawierciu
ADRES INWESTYCJI : Zawiercie ul. Pomorska 61
INWESTOR : Ośrodek Sportu i Rekreacji
ADRES INWESTORA : 42-400 Zawiercie, ul. Moniuszki 10
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Skałuba
DATA OPRACOWANIA : 18.05.2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.05.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane			
1 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.32	m ³ m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
3 d.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6.5	m ² m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
4 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 20.84	m ² m ²	20.840	
				RAZEM	20.840
5 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 43.62	m ² m ²	43.620	
				RAZEM	43.620
6 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 74.52	m ² m ²	74.520	
				RAZEM	74.520
7 d.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 20.84	m ² m ²	20.840	
				RAZEM	20.840
8 d.1	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm- pod wentylację 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 3.2	m ³ m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
10 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 3.2	m ³ m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
11 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 3.2	m ³ m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
12 d.1	kalk. własna	Opłata za wysypisko 3,2x1,8=5,76 t 5.76	t t	5.760	
				RAZEM	5.760
13 d.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR 4-01 0706-07	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego- pod kratki ściekowe, rury PCV i inst wodociągową 18.5	m m	18.500	
				RAZEM	18.500
16 d.1	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań 18.5	m m	18.500	
				RAZEM	18.500
17 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
18 d.1	KNR 4-01 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
19	KNR 4-01 d.1 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
20	KNR 4-01 d.1 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		4.40	m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
21	KNR 4-01 d.1 0728-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 4-01 d.1 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-02 d.1 0120-02 z.sz. 5.3. 9902	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. Promień krzywizny ścian do 3 m	m ²		
		15.70	m ²	15.700	
				RAZEM	15.700
24	KNR 2-02 d.1 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		74.52	m ²	74.520	
				RAZEM	74.520
25	KNR 2-02 d.1 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		20.84	m ²	20.840	
				RAZEM	20.840
26	KNR 2-02 d.1 2004-01	Obud.pionu wentylacyjnego płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
27	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
28	KNR-W 2-02 d.1 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
29	KNR-W 2-02 d.1 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
30	NNRNKB d.1 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
		20.84	m ²	20.840	
				RAZEM	20.840
31	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		11.52	m ²	11.520	
				RAZEM	11.520
32	NNRNKB d.1 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² - pom. techniczne	m ²		
		1.22	m ²	1.220	
				RAZEM	1.220
33	NNRNKB d.1 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² - płytki o fakturze i kolorze jak istniejące na hali basenowej	m ²		
		5.4	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
34	NNRNKB d.1 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² - płytki nowoprojektowane w kolorystyce szarości i błękitu	m ²		
		3.7	m ²	3.700	
				RAZEM	3.700
35	KNR 2-02 d.1 1118-03	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; układane na klej metodą kombinowaną- mozaika nowoprojektowana w kolorystyce brązu i beżu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
36	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1	202 1134-02	45.4	m ²	45.400	
				RAZEM	45.400
37	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach na klej metodą zwykłą- mozaika szklana	m ²		
d.1	0829-02	nowoprojektowana w kolorze bieli i błękitu 24.4	m ²	24.400	
				RAZEM	24.400
38	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą- płytki jak w istniejącej kolorystyce ścian hali basenowej w kolorystyce szarej	m ²		
d.1	0829-06	8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą- płytki jak w istniejącej kolorystyce ścian hali basenowej w kolorystyce błękitnej	m ²		
d.1	0829-06	5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej- pom, techniczne	m ²		
d.1	0840-04	8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1	1510-01	8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
2		Dostawy urządzeń z montażem			
42	kalk. własna	Dostawa i montaż łaźni parowej - konstrukcja kabiny łaźni z płyt polistyrenowych XPS z pełną izolacją termiczno wilgociową, wykonanie sufitu dwuspadowego z tynkiem strukturalnym silikonowym gr. 1,5 mm, wykonanie podłogi profilowanej z odpływem wykończonej mozaiką np. EZZARI" antypoślizgową, montaż ław profilowanych z ogrzewaniem elektrycznym = sterownik zewnętrzny wykończenie mozaika np. „, EZZARI", montaż drzwi szklanych w ramie ze stali nierdzewnej lakierowanej, wykończenie ścian kabiny mozaiką np. „, EZZARI" NIEBLA. Montaż wyposażenia łaźni tj. generator pary np. HSS-600/6 kW, sterownik zewnętrzny np. ROMA, dwie szt. dysz parowych, wentylator, bateria prysznicowa ze słuchawką np. HANSAPINTO, głośniki 80WFR WP 4- 2 szt. oświetlenie typu LED w suficie	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43	kalk. własna	Dostawa i montaż oświetlenia dodatkowego sufitowego - gwiazdziste niebo np. „, Caritti Star" z projektorem 4 kolorów- „, migotanie", 150 szt. punktów światłowodowych	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44	kalk. własna	Dostawa i montaż dozownika esencji do aromaterapii	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45	kalk. własna	Dostawa i montaż automatycznego zmiękczacza wody typu np. TW 10 EC Optima LGX (czasowy)	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
46	kalk. własna	Dostawa i montaż kabiny sauny z elementów panelowych wykonanych z oryginalnego fińskiego świerka gr. 15 mm (ściany o gr. 70 mm izolowane 3- warstwową membraną oraz wełną mineralną), wraz z wyposażeniem tj. drzwi szklane, lampa z abażurem, podświetlenie pod ławką, podestem podłogowym, 4 leżanki dwupoziomowe, 2 podglówki, 2 oparcia pod plecy, 2 maskownice (leżanki, podglówki, oparcia, maskownicę wykonać z drewna afrykańskiego np. Abachi) , obudowę pieca ze stali nierdzewnej zewnętrzna osłona lakierowana, piec typu np. FINNSTAR 105 E (10,5 kW), oraz z akcesoriami typu ceber, chochła, termohygrometr, klepsydra	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47	kalk. własna	Dostawa i montaż ławy wypoczynkowej z kuwetami do moczenia stóp- ławy profilowane z ogrzewaniem elektrycznym + sterownik zewnętrzny- wykończenie mozaika szklana typu np. „, EZZARI" wraz z baterią typu np. HANSAPINTO	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
48	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu kabin prysznicowych (2 sztuki) wraz z zabudową- konstrukcja kabin z płyt polistyrenowych XPS, podłoga z profilowanymi odpływami, ściany i podłoga wykończona mozaiką szklaną typu np. „, EZZARI"	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż dodatkowego wyposażenia kabin - system płuczaco-zraszający typu np. HANSAECOJET podtynkowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2	kalk. własna	Wykonanie robót wykończeniowych hallu (podłoga, ściany, strop) - przygotowanie wierzchniej warstwy posadzki z izolacją, wykonanie tynku ozdobnego typu np. EZZARI" na ścianach i posadzce, wykonanie zabudowy kanałów wentylacyjnych, wykonanie sufitu podwieszanego z płyt poliestyrowanych XPS (gr 30 mm), wykonanie szpachlowania i malowania sufitu, montaż oświetlenia typu LED	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja elektryczna			
51 d.3	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.3	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.3	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.3	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablkowych okrągłych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
55 d.3	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.3	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
57 d.3	KNR 4-03 0302-02	Wymiana podstaw bezpiecznikowych 3 bieg. o natężeniu prądu do 200 A- przesunięcie zabezpieczeń w istniejącej tablicy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.3	KNNR 5 0312-10	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe- zabezpieczenie topikowe typu np. Tytan DO 50A firmy Moeller	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
61 d.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach- wyłącznik FR 303 /40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach- P 304 30 mA 25 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
64 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.3	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe 47	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
67 d.3	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu- typu LN 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
68 d.3	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- YKXS 5x 10 mm ² 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
69 d.3	KNNR 5 0213-05	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - mata mocowana taśmą samoprzylepną pod posadzką z płytek 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- YDY 3x1,5 mm ² 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
71 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- YDY 3x2,5 mm ² 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
72 d.3	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- YDY 5x 4,0 mm ² 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
73 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact- halogenowa 50W IP65 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
75 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact- halogenowa z modułem awaryjnym 50W IP 65 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - awaryjna 24 W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane z modułem awaryjnym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.3	KNNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
79 d.3	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
80 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 60	szt.żył szt.żył	 60.000	
				RAZEM	60.000
81 d.3	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
82 d.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
83 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.3	KNNR 5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Roboty sanitarne			
92 d.4	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.4	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.4	KNR-W 4-02 0234-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - demontaż kabiny prysznicowej z brodzikiem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.4	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
96 d.4	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.4	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.4	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.4	KNR 4-02 0132-02 analogia	Demontaż baterii prysznicowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.4	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
101 d.4	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż przewodów wentylacji - istniejący przewód instalacji wentylacji mechanicznej podnieść na wysokość min. 2,55 m	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 2-17 d.4 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 5.2	m ² m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
103	KNR 2-15 d.4 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 7.20	m m	7.200	
				RAZEM	7.200
104	KNR 2-15 d.4 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 2.4	m m	2.400	
				RAZEM	2.400
105	KNR 2-15 d.4 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNR-W 2-15 d.4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNR-W 2-15 d.4 0218-01-analogia	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR 2-15 d.4 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNR 2-15 d.4 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
110	KNR 2-15 d.4 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.80	m m	5.800	
				RAZEM	5.800
111	KNR 0-35 d.4 0128-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 8.5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
112	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 16.3	m m	16.300	
				RAZEM	16.300
113	KNR 2-15 d.4 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 16.3	m m	16.300	
				RAZEM	16.300