
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU PRZEDSZKOLA W DEBE
ADRES INWESTYCJI : Dębe, ul. Starowiejska
INWESTOR : Przedszkole "BAJKA" w Lubasz
ADRES INWESTORA : 64-720 Lubasz, ul. Podgórna 5
BRANŻA : Roboty remontowo-budowlane

SPORZADZIŁ KALKULACJE : Wojciech Siedlarczyk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Błażej Mróz
DATA OPRACOWANIA : 01.03.2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.03.2011

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

REMONT BUDYNKU PRZEDSZKOLA W DĘBE

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

REMONT BUDYNKU PRZEDSZKOLA W DĘBE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1	ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
1 d.1	KNR 4-01 0305-01	Uzupełnienie ceglami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0.225	m2	0.225	
				RAZEM	0.225
2 d.1	ZKNR C-2 0409-02 analogia	Uzupełnienie spoin w murach ceglanych płaskich - 2,0-5,0 m2	m2		
		4.00	m2	4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1	KNR K-04 0403-01	Czyszczenie okładzin ceramicznych, klinkierowych i kamiennych	m2		
		83.671	m2	83.671	
				RAZEM	83.671
4 d.1	KNR K-04 0403-01 analogia	Czyszczenie ścian fundamentowych z kamienia	m2		
		24.132	m2	24.132	
				RAZEM	24.132
5 d.1	KNR K-04 0403-03	Impregnacja okładzin ceramicznych, klinkierowych i kamiennych	m2		
		83.671+24.132	m2	107.803	
				RAZEM	107.803
6 d.1	KNR 4-01 0348-05 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej	m2		
		3.815	m2	3.815	
				RAZEM	3.815
7 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych	m3		
		0.629	m3	0.629	
				RAZEM	0.629
8 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		0.629	m3	0.629	
				RAZEM	0.629
9 d.1	KNR 2-23 0502-03	Wykonanie podkładu z piasku	m3		
		0.363	m3	0.363	
				RAZEM	0.363
10 d.1	KNR 2-23 0502-02	Wykonanie podkładu z betonu żwirowego	m3		
		0.181	m3	0.181	
				RAZEM	0.181
11 d.1	KNR 2-23 0502-01	Wykonanie schodów betonowych na gotowym podłożu	m3		
		1.134	m3	1.134	
				RAZEM	1.134

12 d.1	ZKNR C-2 0106-08	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach - zaprawa CT 87	m2		
		4.704	m2	4.704	
				RAZEM	4.704
13 d.1	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2		
		3.528	m2	3.528	
				RAZEM	3.528
14 d.1	KNR 0-33 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m2		
		4.704+1.882	m2	6.586	
				RAZEM	6.586
15 d.1	KNR 0-33 0125-05	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - tynk StoSilko MP	m2		
		4.704+1.882	m2	6.586	
				RAZEM	6.586
2	45420000-7	STOLARKA OTWOROWA			
16 d.2	KNR 2-02 1015-05 analogia	Demontaż drzwi drewnianych zewnętrznych R=0,25	m2		
		3.830	m2	3.830	
				RAZEM	3.830
17 d.2	KNR 2-02 1017-02 analogia	Demontaż drzwi drewnianych wewnętrznych	m2		
		6.150	m2	6.150	
				RAZEM	6.150
18 d.2	KNR 2-02 1007-09 analogia	Demontaż okien drewnianych skrzynkowych R=0,25	m2		
		17.472	m2	17.472	
				RAZEM	17.472
19 d.2	TZKNBK XX 1801-01 analogia	Demontaż parapetów drewnianych R=0,25	m2		
		4.00	m2	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.2	KNR 2-02 1015-04 analogia	Dostawa i montaż drzwi wejściowych PVC	m2		
		3.830	m2	3.830	
				RAZEM	3.830
21 d.2	KNR 2-02 1005-05 analogia	Dostawa i montaż okien PVC	m2		
		21.840	m2	21.840	
				RAZEM	21.840
22 d.2	KNR 2-02 1017-02 analogia	Dostawa i montaż drzwi wewnątrzlokalowych drewnianych	m2		
		11.275	m2	11.275	
				RAZEM	11.275
23 d.2	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		2.255	m2	2.255	
				RAZEM	2.255
24 d.2	TZKNBK XX 1801-05 analogia	Dostawa i montaż parapetów	m2		
		4.00	m2	4.000	
				RAZEM	4.000
3	45453000-7	ROBOTY WEWNĘTRZNE			
25 d.3	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		183.649	m2	183.649	
				RAZEM	183.649

26 d.3	KNR 2-02 0107-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków - gazobeton kl. 400, .grubości 24cm	m2		
		1.64	m2	1.640	
				RAZEM	1.640
27 d.3	KNR 2-02 0107-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków - gazobeton kl. 400, .grubości 42 cm	m2		
		1.025	m2	1.025	
				RAZEM	1.025
28 d.3	KNR 4-01 0310-01	Wymurowanie przewodów kominowych o przekroju 20x20	m3		
		0.32	m3	0.320	
				RAZEM	0.320
29 d.3	KNR 4-01 0348-05 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej	m2		
		3.128	m2	3.128	
				RAZEM	3.128
30 d.3	KNR 9-17 0109-01 analogia	Nadproża prefabrykowane	m		
		3*1.40	m	4.200	
				RAZEM	4.200
31 d.3	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	m2		
		85.337	m2	85.337	
				RAZEM	85.337
32 d.3	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg drewnianych	m2		
		73.950	m2	73.950	
				RAZEM	73.950
33 d.3	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów	m		
		105.95	m	105.950	
				RAZEM	105.950
34 d.3	KNR 4-01 0303-04 analogia	Zamurowanie wnęk podokiennych cegła dziurawka gr. 12 cm	m2		
		1.640	m2	1.640	
				RAZEM	1.640
35 d.3	KNR 2-02 0801-02 analogia	Tynki wewnętrzne gipsowe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		141.400+10.542+26.603	m2	178.545	
				RAZEM	178.545
36 d.3	KNR 2-02 0107-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków - gazobeton kl. 400, .grubości 12cm	m2		
		22.034	m2	22.034	
				RAZEM	22.034
37 d.3	KNR 2-02 0107-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków - gazobeton kl. 400, .grubości 12 cm	m2		
		28.737	m2	28.737	
				RAZEM	28.737
38 d.3	analiza indywidualna	Kabina WC systemowa do przedszkoli dwustanowiskowa h=1,200 mb (dostawa i montaż)	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

39 d.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		82.047	m2	82.047	
				RAZEM	82.047
40 d.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowo	m2		
		82.047	m2	82.047	
				RAZEM	82.047
41 d.3	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Posadzka betonowa gr. 5 cm	m2		
		82.047	m2	82.047	
				RAZEM	82.047
42 d.3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity powieszzone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2		
		86.159	m2	86.159	
				RAZEM	86.159
43 d.3	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		46.325	m2	46.325	
				RAZEM	46.325
44 d.3	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		46.325	m2	46.325	
				RAZEM	46.325
45 d.3	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
		178.545	m2	178.545	
				RAZEM	178.545
46 d.3	KNR-W 2-02 2701-01 analogia	Sufity powieszzone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi ognioodpornymi	m2		
		6.984	m2	6.984	
				RAZEM	6.984
47 d.3	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		6.984	m2	6.984	
				RAZEM	6.984
48 d.3	KNR 2-02 1103-05	Posadzki z płytek gresowych	m2		
		47.150	m2	47.150	
				RAZEM	47.150
49 d.3	KNR 2-02 1103-06 analogia	Cokoliki wysokości 50 mm z płytek klinkierow.	m		
		59.270	m	59.270	
				RAZEM	59.270
50 d.3	KNR-W 2-02 1122-04 analogia	Posadzki z paneli podłogowych MDF klasa ścieralności AC5 na płytach izolujących	m2		
		47.270	m2	47.270	
				RAZEM	47.270
51 d.3	KNR 2-02 1112-02 analogia	Posadzki z wykładzin dywanowych	m2		
		47.270	m2	47.270	
				RAZEM	47.270

4	45260000-7	DACH			
52 d.4	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m2		
		6.124	m2	6.124	
				RAZEM	6.124
53 d.4	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m2		
		124.001	m2	124.001	
				RAZEM	124.001
54 d.4	KNR 2-02 0508-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - PVC	m		
		18.200	m	18.200	
				RAZEM	18.200
55 d.4	KNR 2-02 0510-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - PVC	m		
		10.200	m	10.200	
				RAZEM	10.200
5	45300000-0	INSTALACJE			
5.1	45310000-3	Instalacja elektryczna			
56 d.5.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.5.1	KNR 5-08 0404-02 analogia	Doposażenie tablicy T1.2 - skrzynka bezpiecznikowa	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.5.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
59 d.5.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		78.00	m	78.000	
				RAZEM	78.000
60 d.5.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		145.00	m	145.000	
				RAZEM	145.000
61 d.5.1	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych podtynkowych pojedynczych o średnicy do 60 mm	szt.		
		13.00	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
62 d.5.1	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych podtynkowych podwójnych o średnicy do 60 mm	szt.		
		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
63 d.5.1	KNR 5-08 0313-04	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika p.poż. FRX 300 z wyzwalaczem i wyłącznikiem natynkowym.	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

64 d.5.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5+3	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65 d.5.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.5.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		15.00	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
67 d.5.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż instalacji domofonowej z interkomem	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.5.1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu plafoniera	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
69 d.5.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych rastrowych (np. Philips TBS 165 TL5)	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.5.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		60.00	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
71 d.5.1	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.5.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
73 d.5.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		7.00	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
74 d.5.1	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.5.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		7.00	pomiar.	7.000	
				RAZEM	7.000

76 d.5.1	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.5.1	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2	45331000-6	Instalacja c.o.			
78 d.5.2	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 14 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
79 d.5.2	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
80 d.5.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
81 d.5.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
82 d.5.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
83 d.5.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-32 mm otulinami gr. 20 cm	m		
		88.00	m	88.000	
				RAZEM	88.000
84 d.5.2	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.5.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.5.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
87 d.5.2	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	Grzejniki płytowePURMO Compact z głowicą termostatyczną	szt.		
		11.00	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

88 d.5.2	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone do grzejników	kpl.		
		11.00	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
89 d.5.2	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o.	urząd.		
		Obmiar dodatkowy 1	próba		1.000
		11.00	urząd.	11.000	
				RAZEM	11.000
90 d.5.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		11.00	urz.	11.000	
				RAZEM	11.000
91 d.5.2	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.5.2	KNR-W 2-15 0503-06 analogia	Kocioł olejowy LOGANO G 125 21 kW z podgrzewaczem ciepłej wody i naczyniem typu REFLEX.	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.5.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika na olej opałowy, dwupłaszczowy 1000 l	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.5.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wkładu kominowego o przekroju 0,14x0,20 m - stal kwasoodporna	m		
		4.90	m	4.900	
				RAZEM	4.900
5.3	45332000-3	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
95 d.5.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		5.00	m3	5.000	
				RAZEM	5.000
96 d.5.3	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		5.00	m3	5.000	
				RAZEM	5.000
97 d.5.3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
98 d.5.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
99 d.5.3	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000

100 d.5.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
101 d.5.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.5.3	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
103 d.5.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4.00	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
104 d.5.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4.00	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
105 d.5.3	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów ściekowych o śr. 100 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.5.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
107 d.5.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek - umywalka 45/35 - 2 szt - umywalka 60x50 - 1 szt	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.5.3	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych dwukomorowych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4	45332000-3	Instalacja wodociągowa			
109 d.5.4	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi PEX/AL/PEX o śr. 16 mm	m		
		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
110 d.5.4	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PEX/AL/PEX o śr. 20 mm	m		
		27.00	m	27.000	
				RAZEM	27.000
111 d.5.4	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi PEX/AL/PEX o śr. 25 mm	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
112 d.5.4	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.5.4	KNR 2-15 0112-03 analogia	Zawór antyskażeniowy EA o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.5.4	KNR 2-15 0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

115 d.5.4	KNR 2-15 0108-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.5.4	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
117 d.5.4	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		63.00	m	63.000	
				RAZEM	63.000
118 d.5.4	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.5.4	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.5.4	KNR 2-15 0117-01 analogia	Bateria z mieszaczem c. w.	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.5	45331000-6	Instalacja wentylacyjna			
121 d.5.5	KNR 4-03 1003-05 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg.	otw.		
		3.00	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
122 d.5.5	KNR 2-17 0101-01 analogia	Montaż przewodów wentylacyjnych	m		
		16.30	m	16.300	
				RAZEM	16.300
123 d.5.5	KNR 2-17 0138-01 analogia	Montaż kratki wentylacyjnych	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
124 d.5.5	KNR 2-17 0205-01 analogia	Dostawa i montaż wentylatorów	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000