

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont łazienki chłopców i łazienki dziewczynek w budynku szkolnym PSP nr 4 w Starogardzie Gdańskim
ADRES INWESTYCJI : Aleja Jana Pawła II 4 , 83-200 Starogard Gdański
INWESTOR : Urząd Miasta Starogard Gdański
ADRES INWESTORA : ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

DATA OPRACOWANIA : 30.03.2020r

Poziom cen : Sekocenbud IV kwartał 2019r , własna baza cen rynkowych

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.03.2020r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Remont łazienki chłopców (14, 10m2)						
1.1	Roboty budowlane						
1.2	Roboty instalacji elektrycznej						
1.3	Roboty instalacji sanitarnej						
1.4	Montaż wyposażenia						
2	Remont łazienki dziewczynek (14,20m2)						
2.1	Roboty budowlane						
2.2	Roboty instalacji elektrycznej						
2.3	Roboty instalacji sanitarnej						
2.4	Montaż wyposażenia						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Remont łazienki chłopców (14,10m2)			
1.1		Roboty budowlane			
1	KNR 401 d.1. 0354-1300 1	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR d.1. 4010819- 1 1500	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
		21.3*2.5	m ²	53.250	
				RAZEM	53.250
3	KNR 401 d.1. 0701-0200 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cemen- towo wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścia- nach, filarach, pilastrach	m ²		
		21.3*0.7	m ²	14.910	
				RAZEM	14.910
4	KNR 401 d.1. 0701-0800 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cemen- towo wapiennej o powierzchni do 5 m2 na stro- pach płaskich, belkach, biagach i spocznikach schodowych	m ²		
		14.1	m ²	14.1	
				RAZEM	14.1
5	KNRw 401 d.1. 0109-0900 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodu- mi skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.9	m ³	0.90000	
				RAZEM	0.90000
6	KNRw 401 d.1. 0109-1000 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodu- mi skrzyniowymi na każdy na- stępny 1 km, wraz z utylizacją. Krotność = 10	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
7	KNRw 401 d.1. 0711-1501 1	Uzupeł. tynków wewn.kat. III, zaprawą cem wap./ wap.suchogasz/na stropach płaskich, belkach, podciąg.biegach, spocznik.schod.podłoże z cegły, pust.cer.jedno miej. 5m2	m ²		
		14.1	m ²	14.1	
				RAZEM	14.1
8	KNRw 401 d.1. 0711-0300 1	Uzupeł. tynków wewn.kat. III, zaprawą cem wap./ wap.gasz/na ścianach płaskich, słupach prostokąt.na podłożu z cegły, pustaków ceram.ga- zo i pianobet.jedno miejsce 5m2	m ²		
		21.3*3.16	m ²	67.308	
				RAZEM	67.308
9	KNR 0-14 d.1. 2011-02 1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach meta- lowych poje dyn- czych, jednowarstwowa 75 - 01	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR-W 2-02 d.1. 2008-01 1	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścia- nach na zaprawie bez pasków	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR 401 d.1. 0322-0200 1	[KOD NORMA: KNR 401 0322-0200]Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścia- nach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR-W 2-02 d.1. 0830-02 1	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
		21.3*0.7	m ²	14.910	
				RAZEM	14.910
13	KNRw 202 d.1. 0830-0600 1	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach z ele- mentów prefabrykowanych i be- tonów wylewanych.	m ²		
		14.1	m ²	14.10	
				RAZEM	14.10
14	KNRw 202 d.1. 1510-0300 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		14.1+21.3*0.7	m ²	29.010	
				RAZEM	29.010
15	KNRw 202 d.1. 1510-0400 1	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowa- niem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29.01	m ²	29.010	
				RAZEM	29.010
16	KNR 12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm, na klej, metodą kombinowaną	m ²		
d.1.	0829-0700				
1		21.3*2	m ²	42.600	
				RAZEM	42.600
17		Zerwanie posadzki	m ²		
d.1.					
1		14.1	m ²	14.10	
				RAZEM	14.10
18	KNR 401	Usunięcie gruzu	m ³		
d.1.	0106-0400				
1		14.1*0.08	m ³	1.128	
				RAZEM	1.128
19	KNRw 401	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodu- mi skrzyniowymi na odległość do	m ³		
d.1.	0109-0900	1 km			
1		1.128	m ³	1.128	
				RAZEM	1.128
20	KNRw 401	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodu- mi skrzyniowymi na każdy na-	m ³		
d.1.	0109-1000	stępny 1 km, wraz z utylizacją.			
1		Krotność = 10			
		1.128	m ³	1.128	
				RAZEM	1.128
21	KNR 202	Izolacje poziome na sucho, z folii - jedna warstwa.	m ²		
d.1.	0616-0100				
1		14.10	m ²	14.10	
				RAZEM	14.10
22	KNR 202	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, - STYRO- DUR 3 cm	m ²		
d.1.	0609-0300				
1		14.10	m ²	14.10	
				RAZEM	14.10
23	KNR 202	Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na gładko.	m ²		
d.1.	1106-0200				
1		14.10	m ²	14.10	
				RAZEM	14.10
24	KNR 202	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, pogrubienie po- sadzki o 1 cm.	m ²		
d.1.	1106-0300	Krotność = 2			
1		14.10	m ²	14.100	
				RAZEM	14.100
25	KNR 12	Posadzki z płytek o wymiarach ok.30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²		
d.1.	1118-0400				
1		14.10	m ²	14.10	
				RAZEM	14.10
26		Systemowa zabudowa sanitariatu (ścianka + skrzydło drzwiowe)	m ²		
d.1.					
1		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2		Roboty instalacji elektrycznej			
27	KNR 0004-	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.1.	031133-02				
2		2+4	szt.	6	
				RAZEM	6
28	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie moco-	kpl.		
d.1.	0502-10	wane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)			
2		2+4	kpl.	6	
				RAZEM	6
29	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawy	szt.		
d.1.	0504-01	uprzednio zde- montowane			
2		2+4	szt.	6	
				RAZEM	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 5-08 d.1. 0401-03 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - WENTYLATORÓW ŁAZIENKOWYCH 1+1+1	aparat aparat	 3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 5-08 d.1. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - WENTYLATORY SPRZĘŻONE Z WŁĄCZNIKIEM ŚWIATŁA 1+1+1	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 0004- d.1. 031202-02 2	Pomiary instalacji elektrycznej 6+3	po- miar. po- miar.	 9	
				RAZEM	9
1.3		Roboty instalacji sanitarnej			
33	KNR-W 4-02 d.1. 0201-03 3	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm na PCV 4	m m	 4	
				RAZEM	4
34	KNR-W 4-02 d.1. 0204-03 3	Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm na PCV 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
35	KNR-W 4-02 d.1. 0204-01 3	Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm na PCV 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
36	KNR-W 4-02 d.1. 0214-01 3	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
37	KNR-W 4-01 d.1. 0338-01 3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej celem schowania natynkowej instalacji 4+5+15	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
38	KNR 0-31 d.1. 0103-01 3	Rurociągi o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych (1+2+2)*3	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNR-W 4-02 d.1. 0110-01 3	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15 mm 2	msc. msc.	 2	
				RAZEM	2
40	KNR-W 4-02 d.1. 0111-05 3	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpального, płuczki ustępowej i pisuarów 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
41	KNR-W 4-02 d.1. 0111-06 3	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpального, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym z tworzywa 2+2	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
42	KNR 0-31 d.1. 0113-05 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociągi o śr. 22 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNR-W 4-02 d.1. 0124-01 3	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm 3+2+2	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNR-W 4-02 d.1. 0132-01 3	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 4-02 d.1. 0224-03 3	Demontaz ustępu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 4-02 d.1. 0220-02 3	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 0002-15 d.1. EBERIT0103 3 -02	Elementy montażowe Geberit Unifix System - ele- ment szachtowy	kpl.		
		1+1+1	kpl.	3	
				RAZEM	3
48	KNR 0002-15 d.1. EBERIT0104 3 -01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
49	KNR 0002-15 d.1. EBERIT0104 3 -01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	kpl.		
		1+1	kpl.	2	
				RAZEM	2
50	KNR 0002- d.1. 15GEBERIT 3 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		1+1+1	kpl.	3	
				RAZEM	3
51	KNR-W 4-02 d.1. 0520-10 3	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowa- nych o długości 1.0 m	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 4-02 d.1. 0505-01 3	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15- 20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 4-02 d.1. 0508-02 3	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 20 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 2-15 d.1. 0409-03 3	Punkty stałe na rurociągach - instalacja c.o.	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 3	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600- 900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-15 d.1. 0435-01 3	Głowice termostatyczne	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Montaż wyposażenia			
58	analiza indy- d.1. widualna 4	Dostawa i montaż dozowników do mydła	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pojemnika na ręczniki papierowe	szt.		
d.1.4		1	szt.	1	
				RAZEM	1
60	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pojemnika na papier toaletowy	szt.		
d.1.4		1+1+1	szt.	3	
				RAZEM	3
2		Remont łazienki dziewczynek (14,20m2)			
2.1		Roboty budowlane			
61	KNR 401	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych	szt.		
d.2.0354-1300					
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.2.4010819-1500		22.1*2.5	m ²	55.250	
				RAZEM	55.250
63	KNR 401	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
d.2.0701-0200		22.1*0.7	m ²	15.470	
1				RAZEM	15.470
64	KNR 401	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na stropach płaskich, belkach, biagach i spocznikach schodowych	m ²		
d.2.0701-0800		14.2	m ²	14.2	
1				RAZEM	14.2
65	KNRw 401	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodu - mi skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.0109-0900		0.9	m ³	0.90000	
1				RAZEM	0.90000
66	KNRw 401	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodu - mi skrzyniowymi na każdy następny 1 km, wraz z utylizacją. Krotność = 10	m ³		
d.2.0109-1000		0.9	m ³	0.900	
1				RAZEM	0.900
67	KNRw 401	Uzupeł. tynków wewn.kat. III, zaprawą cem.wap./wap.suchogasz/na stropach płaskich, belkach, podciąg.biegach, spocznik.schod.podłoże z cegły, pust.cer.jedno miej. 5m2	m ²		
d.2.0711-1501		14.2	m ²	14.2	
1				RAZEM	14.2
68	KNRw 401	Uzupeł. tynków wewn.kat. III, zaprawą cem.wap./wap.gasz/na ścianach płaskich, słupach prostokąt.na podłożu z cegły, pustaków ceram.ga- zo i pianobet.jedno miejsce 5m2	m ²		
d.2.0711-0300		22.1*3.16	m ²	69.836	
1				RAZEM	69.836
69	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 75 - 01	m ²		
d.2.2011-02		12	m ²	12.000	
1				RAZEM	12.000
70	KNR-W 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m ²		
d.2.2008-01		12	m ²	12.000	
1				RAZEM	12.000
71	KNR 401	[KOD NORMA: KNR 401 0322-0200]Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach	szt.		
d.2.0322-0200		3	szt.	3.000	
1				RAZEM	3.000
72	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
d.2.0830-02		22.1*0.7	m ²	15.470	
1				RAZEM	15.470
73	KNRw 202	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych.	m ²		
d.2.0830-0600					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.2	m ²	14.20	
				RAZEM	14.20
74 d.2. 1	KNRw 202 1510-0300	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		14.2+22.1*0.7	m ²	29.670	
				RAZEM	29.670
75 d.2. 1	KNRw 202 1510-0400	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowa- niem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
		14.2+22.1*0.7	m ²	29.670	
				RAZEM	29.670
76 d.2. 1	KNR 12 0829-0700	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm, na klej, metodą kombinowaną	m ²		
		22.1*2.5	m ²	55.250	
				RAZEM	55.250
77 d.2. 1		Zerwanie posadzki	m ²		
		14.2	m ²	14.20	
				RAZEM	14.20
78 d.2. 1	KNR 401 0106-0400	Usunięcie gruzu	m ³		
		14.2*0.08	m ³	1.136	
				RAZEM	1.136
79 d.2. 1	KNRw 401 0109-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodu- mi skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1.136	m ³	1.136	
				RAZEM	1.136
80 d.2. 1	KNRw 401 0109-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodu- mi skrzyniowymi na każdy na- stępny 1 km, wraz z utylizacją. Krotność = 10	m ³		
		1.136	m ³	1.136	
				RAZEM	1.136
81 d.2. 1	KNR 202 0616-0100	Izolacje poziome na sucho, z folii - jedna warstwa.	m ²		
		14.2	m ²	14.20	
				RAZEM	14.20
82 d.2. 1	KNR 202 0609-0300	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe na sucho, - STYRO- DUR 3 cm	m ²		
		14.2	m ²	14.20	
				RAZEM	14.20
83 d.2. 1	KNR 202 1106-0200	Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na gładko.	m ²		
		14.2	m ²	14.20	
				RAZEM	14.20
84 d.2. 1	KNR 202 1106-0300	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, pogrubienie po- sadzki o 1 cm. Krotność = 2	m ²		
		14.2	m ²	14.200	
				RAZEM	14.200
85 d.2. 1	KNR 12 1118-0400	Posadzki z płytek o wymiarach ok.30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²		
		14.2	m ²	14.20	
				RAZEM	14.20
86 d.2. 1		Systemowa zabudowa sanitariatu (ścianka + skrzydło drzwiowe)	m ²		
		12.5	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
2.2		Roboty instalacji elektrycznej			
87 d.2. 2	KNR 0004- 031133-02	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		2+4	szt.	6	
				RAZEM	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 5-08 d.2. 0502-10 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 2+4	kpl. kpl.	 6	
				RAZEM	6
89	KNR 5-08 d.2. 0504-01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawy uprzednio zde- montowane 2+4	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
90	KNR 5-08 d.2. 0401-03 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - WENTYLATORÓW ŁAZIENKOWYCH 1+1+1	aparat aparat	 3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR 5-08 d.2. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - WENTYLATORY SPRZĘŻONE Z WŁĄCZNIKIEM ŚWIATŁA 1+1+1	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR 0004- d.2. 031202-02 2	Pomiary instalacji elektrycznej 6+3	po- miar. po- miar.	 9	
				RAZEM	9
2.3		Roboty instalacji sanitarnej			
93	KNR-W 4-02 d.2. 0201-03 3	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm na PCV 6	m m	 6	
				RAZEM	6
94	KNR-W 4-02 d.2. 0204-03 3	Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm na PCV 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
95	KNR-W 4-02 d.2. 0204-01 3	Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm na PCV 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
96	KNR-W 4-02 d.2. 0214-01 3	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
97	KNR-W 4-01 d.2. 0338-01 3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej celem schowania natynkowej instalacji 4+5+15	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
98	KNR 0-31 d.2. 0103-01 3	Rurociągi o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych (1+2+2)*3	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
99	KNR-W 4-02 d.2. 0110-01 3	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15 mm 2	msc. msc.	 2	
				RAZEM	2
100	KNR-W 4-02 d.2. 0111-05 3	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, płuczki ustępowej i pisuarów 3+2	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
101	KNR-W 4-02 d.2. 0111-06 3	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym z tworzywa 2+2	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
102	KNR 0-31 d.2. 0113-05 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
103	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
d.2.	0124-01				
3		3+2+2	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
104	KNR-W 4-02	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.2.	0132-01				
3		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR-W 4-02	Demontaz istniejącego ustępu	kpl.		
d.2.	0224-03				
3		1+1+1	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNR-W 4-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
d.2.	0220-02				
3		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR 0002-15	Elementy montażowe Geberit Unifix System - element szachtowy	kpl.		
d.2.	EBERIT0103				
3	-02	1+1+1	kpl.	3	
				RAZEM	3
108	KNR 0002-15	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.2.	EBERIT0104				
3	-01	1+1+1	kpl.	3	
				RAZEM	3
109	KNR 0002-15	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
d.2.	15GEBERIT				
3	0105-02	1+1+1	kpl.	3	
				RAZEM	3
110	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 1.0 m	szt.		
d.2.	0520-10				
3		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR-W 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15- 20 mm	szt.		
d.2.	0505-01				
3		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 20 mm	szt.		
d.2.	0508-02				
3		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNR-W 2-15	Punkty stałe na rurociągach - instalacja c.o.	szt.		
d.2.	0409-03				
3		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0412-02				
3		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600- 900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.	0418-07				
3		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR-W 2-15	Głowice termostatyczne	szt.		
d.2.	0435-01				
3		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		Montaż wyposażenia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	analiza indywidualna	Dostawa i montaż dozowników do mydła	szt.		
d.2.					
4		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pojemnika na ręczniki papierowe	szt.		
d.2.					
4		1	szt.	1	
				RAZEM	1
119	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pojemnika na papier toaletowy	szt.		
d.2.					
4		1+1+1	szt.	3	
				RAZEM	3