PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont łazienek
ADRES INWESTYCJI : Placówka opiekuńczo-wychowawcza Tęcza, ul. Racławicka 17 m 3, 02-601 Warszawa
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa
ADRES INWESTORA : Pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Kowal
DATA OPRACOWANIA : 28.08.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.08.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Racławicka 17					
1		**Łazienka nr 1 - 4,6 m2**			
1.1		**Prace budowlane**			
1.1.1		**Prace towarzyszące**			
1 d.1. 1.1	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłogi ciągu komunikacyjnego folią na czas wykonywania prac	m^2		
		40	m^2	40,000	
				RAZEM	40,000
2 d.1. 1.1	kalk. własna	Demontaż elementów wyposażenia takich jak: lampy, lustro, dozowniki, czujniki. grzejnik, pojemniki, uchwyty, szafki i urządzeń sanitarnych (umywalka x2, WCx1 i brodzik z kabiną x1) i innych koniecznych do przeprowadzenia poniższych prac wraz z ponownym montażem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1. 1.1	kalk. własna	Wyniesienie i zabezpieczenie wyposażenia znajdującego się w pomieszczeniu wraz z ponownym wniesieniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1. 1.1	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	m^3		
		1,5	m^3	1,500	
				RAZEM	1,500
5 d.1. 1.1	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19	m^3		
		poz.4	m^3	1,500	
				RAZEM	1,500
6 d.1. 1.1	kalk. własna	Sprzątnięcie placu budowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1. 1.1	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2		**Ściany i sufity**			
8 d.1. 1.2	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej	m^2		
		18,8	m^2	18,800	
				RAZEM	18,800
9 d.1. 1.2	KNR-W 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności i kleju na ścianie	m^2		
		poz.8	m^2	18,800	
				RAZEM	18,800
10 d.1. 1.2	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m^2		
		poz.8	m^2	18,800	
				RAZEM	18,800
11 d.1. 1.2	KNR 0-12 0829-04	Ułożenie nowych płytek ceramicznych na ścianach wraz z montażem listew aluminiowych narożnikowych (likwidacja ostrych krawędzi) - płytki o wymiarach 30x30cm, szara - wymiar i kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem (Paradyż)	m^2		
		poz.8*1,15	m^2	21,620	
				RAZEM	21,620
12 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 0830-04	Przygotowanie powierzchni sufitu i ścian pod malowanie farbami emulsyjnymi ze szpachlowaniem nierówności i przetarciem	m^2		
		4,6+8,84	m^2	13,440	
				RAZEM	13,440
13 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie sufitów i ścian farbami emulsyjnymi przeznaczonymi do pomieszczeń wilgotnych - kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem	m^2		
		poz.12	m^2	13,440	
				RAZEM	13,440
1.1.3		**Posadzki**			
14 d.1. 1.3	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m^2		
		4,6	m^2	4,600	
				RAZEM	4,600

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 40835 Użytkownik: Norma Pro

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1.3	KNR AT-23 0101-01 analogia	Oczyszczenie podłoża	m^2		
		poz.14<powierzchnia posadzki>	m^2	4,600	
				RAZEM	4,600
16 d.1. 1.3	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m^2		
		poz.14<powierzchnia posadzki>	m^2	4,600	
				RAZEM	4,600
17 d.1. 1.3	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m^2		
		poz.14<powierzchnia posadzki>	m^2	4,600	
				RAZEM	4,600
18 d.1. 1.3	KNNR 2 1208-01 analogia	Wykonanie wylewki samopoziomującej o grubości 2 mm z masy Uzin 172 Bi-turbo lub równoważnej wraz ze szlifowaniem i odkurzaniem	m^2		
		poz.14	m^2	4,600	
				RAZEM	4,600
19 d.1. 1.3	KNR AT-27 0202-01 analogia	Ułożenie taśmy uszczelniającej na styku ścian z podłogą do wysokości 200 cm, oraz mat uszczelniających w miejscach punktów wodno-kanalizacyjnych w obrębie wnęki natryskowej	mb		
		8	mb	8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.1. 1.3	KNR AT-27 0202-01 analogia	Podwójna aplikacja masy uszczelniającej lub folii w płynie na ścianach wnęki natryskowej do wysokości 200 cm oraz na całej powierzchni podłogi w łazience	m^2		
		8	m^2	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1. 1.3	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m^2		
		poz.14<powierzchnia posadzki>	m^2	4,600	
				RAZEM	4,600
22 d.1. 1.3	KNR 0-12 1118-05 analogia	Ułożenie nowych płytek ceramicznych na podłogach (atestowane płytki anty-poślizgowe) - płytki o wymiarach 30x30 cm, szara - wymiar i kolorystyka do uz-godnienia z Inwestorem (Paradyż),	m^2		
		poz.14<powierzchnia posadzki>*1,15	m^2	5,290	
				RAZEM	5,290
1.1.4		**Wyposażenie**			
23 d.1. 1.4	kalk. własna	Kosz na odpadki inox wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1. 1.4	kalk. własna	Uchwyt na papier toaletowy inox wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1. 1.4	kalk. własna	Uchwyty na ręczniki papierowe inox wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1. 1.4	kalk. własna	Dozownik na mydło w płynie wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1. 1.4	kalk. własna	Lustro nad umywalkami 140x60 cm z oświetleniem wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		**Instalacje elektryczne**			
28 d.1.2	KNR 5-08 0301-08 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konso-lek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.1.2	KNR 5-08 0302-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr. do 60mm	szt.		
		poz.28	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 40835 Użytkownik: Norma Pro

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2- biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.2	KNR 5-08 0307-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw górnych (śr. lampy 23 cm) - kompletna lampa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	kalk. własna	Wymiana instalacji elektrycznej miejscowo - do weryfikacji podczas prac demontażowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		**Instalacje sanitarne**			
34 d.1.3	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wentylacji w pom. łazienki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1.3	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego wraz z zaworem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.3	kalk. własna	Wykonanie niezbędnych przeróbek instalacyjnych w celu zamontowania nowego osprzętu sanitarnego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych - zimna woda	m		
		7,8	m	7,800	
				RAZEM	7,800
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.1.3	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.37	m	7,800	
				RAZEM	7,800
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory kulowe, kątowe podejścia do armatury czerpalnej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory mieszające Afriso - dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe x2 wraz z szafką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy WC wolnostojące bez kołnierzowe z deską wolno opadającą np. KOLO Nova Pro ze stelażem i przyciskiem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe nisko profilowane 90x90 cm wraz syfonem czyszczonym od góry, wyposażonym w pokrywę odpływu lub kratkę ociekową np. Mexen Stone	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Kabina prysznicowa WLIK IN z siedziskiem ściennym 90 cm np. Mexen Kioto	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm np. Grohe Start Quickfix M klik-klak	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Bateria natryskowa wraz z deszczownicą i mocowaniem np. Grohe Vitalio Start System	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - montaż grzejnika z demontażu wraz z zaworem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.3	kalk. własna	Montaż wentylacji mechanicznej do pom. WC oraz natrysku. Włączyć się do istniejącego kanału wyrzutowego w ścianie kanałem wentylacyjnym śr. minimum 150 mm wraz z zamontowaniem wentylatora kanałowego TD 200/160 lub alternatywnie dwóch wentylatorów ściennych łazienkowych z klapą zwrotną o wydajności min. 100 m3/h każdy z wyłącznikiem czasowym wraz z podłączeniem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 40835 Użytkownik: Norma Pro

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		**Łazienka nr 2 - 2 m2**			
2.1		**Prace budowlane**			
2.1.1		**Prace towarzyszące**			
50 d.2. 1.1	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłogi ciągu komunikacyjnego folią na czas wykonywania prac	m^2		
		40	m^2	40,000	
				RAZEM	40,000
51 d.2. 1.1	kalk. własna	Demontaż elementów wyposażenia takich jak: lampy, lustro, dozowniki, czujniki. grzejnik, pojemniki, uchwyty, szafki i urządzeń sanitarnych (umywalka x1, WCx1 i brodzik z kabiną x1) i innych koniecznych do przeprowadzenia poniższych prac wraz z ponownym montażem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.2. 1.1	kalk. własna	Wyniesienie i zabezpieczenie wyposażenia znajdującego się w pomieszczeniu wraz z ponownym wniesieniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.2. 1.1	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	m^3		
		1,3	m^3	1,300	
				RAZEM	1,300
54 d.2. 1.1	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19	m^3		
		poz.53	m^3	1,300	
				RAZEM	1,300
55 d.2. 1.1	kalk. własna	Sprzątnięcie placu budowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.2. 1.1	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, z uwzględnieniem planu rozwinięcia pionów wody i aksonometrii inst. wody	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.2		**Ściany i sufity**			
57 d.2. 1.2	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej	m^2		
		14,5	m^2	14,500	
				RAZEM	14,500
58 d.2. 1.2	KNR-W 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności i kleju na ścianie	m^2		
		poz.57	m^2	14,500	
				RAZEM	14,500
59 d.2. 1.2	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m^2		
		poz.57	m^2	14,500	
				RAZEM	14,500
60 d.2. 1.2	KNR 0-12 0829-04	Ułożenie nowych płytek ceramicznych na ścianach wraz z montażem listew aluminiowych narożnikowych (likwidacja ostrych krawędzi) - płytki o wymiarach 30x30cm, szara - wymiar i kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem (Paradyż)	m^2		
		poz.57*1,15	m^2	16,675	
				RAZEM	16,675
61 d.2. 1.2	KNR-W 2-02 0830-04	Przygotowanie powierzchni sufitu i ścian pod malowanie farbami emulsyjnymi ze szpachlowaniem nierówności i przetarciem	m^2		
		6,04	m^2	6,040	
				RAZEM	6,040
62 d.2. 1.2	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie sufitów i ścian farbami emulsyjnymi przeznaczonymi do pomieszczeń wilgotnych - kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem	m^2		
		poz.61	m^2	6,040	
				RAZEM	6,040
2.1.3		**Posadzki**			
63 d.2. 1.3	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m^2		
		2,01	m^2	2,010	
				RAZEM	2,010

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 40835 Użytkownik: Norma Pro

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2. 1.3	KNR AT-23 0101-01 analogia	Oczyszczenie podłoża	m^2		
		poz.63<powierzchnia posadzki>	m^2	2,010	
				RAZEM	2,010
65 d.2. 1.3	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m^2		
		poz.63<powierzchnia posadzki>	m^2	2,010	
				RAZEM	2,010
66 d.2. 1.3	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m^2		
		poz.63<powierzchnia posadzki>	m^2	2,010	
				RAZEM	2,010
67 d.2. 1.3	KNNR 2 1208-01 analogia	Wykonanie wylewki samopoziomującej o grubości 2 mm z masy Uzin 172 Bi-turbo lub równoważnej wraz ze szlifowaniem i odkurzaniem	m^2		
		poz.63	m^2	2,010	
				RAZEM	2,010
68 d.2. 1.3	KNR AT-27 0202-01 analogia	Ułożenie taśmy uszczelniającej na styku ścian z podłogą do wysokości 200 cm, oraz mat uszczelniających w miejscach punktów wodno-kanalizacyjnych w obrębie wnęki natryskowej	mb		
		6	mb	6,000	
				RAZEM	6,000
69 d.2. 1.3	KNR AT-27 0202-01 analogia	Podwójna aplikacja masy uszczelniającej lub folii w płynie na ścianach wnęki natryskowej do wysokości 200 cm oraz na całej powierzchni podłogi w łazience	m^2		
		6	m^2	6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.2. 1.3	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m^2		
		poz.63<powierzchnia posadzki>	m^2	2,010	
				RAZEM	2,010
71 d.2. 1.3	KNR 0-12 1118-05 analogia	Ułożenie nowych płytek ceramicznych na podłogach (atestowane płytki anty-poślizgowe) - płytki o wymiarach 30x30 cm, szara - wymiar i kolorystyka do uz-godnienia z Inwestorem (Paradyż),	m^2		
		poz.63<powierzchnia posadzki>*1,15	m^2	2,312	
				RAZEM	2,312
2.1.4		**Wyposażenie**			
72 d.2. 1.4	kalk. własna	Kosz na odpadki inox wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.2. 1.4	kalk. własna	Uchwyt na papier toaletowy inox wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.2. 1.4	kalk. własna	Uchwyty na ręczniki papierowe inox wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.2. 1.4	kalk. własna	Dozownik na mydło w płynie wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.2. 1.4	kalk. własna	Lustro nad umywalkami 100x60 cm z oświetleniem wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		**Instalacje elektryczne**			
77 d.2.2	KNR 5-08 0301-08 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konso-lek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.2.2	KNR 5-08 0302-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr. do 60mm	szt.		
		poz.77	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 40835 Użytkownik: Norma Pro

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2- biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.2.2	KNR 5-08 0307-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2.2	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw górnych (śr. lampy 23 cm) - kompletna lampa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.2	kalk. własna	Wymiana instalacji elektrycznej miejscowo - do weryfikacji podczas prac demontażowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		**Instalacje sanitarne**			
83 d.2.3	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wentylacji w pom. łazienki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.2.3	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego wraz z zaworem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.3	kalk. własna	Wykonanie niezbędnych przeróbek instalacyjnych w celu zamontowania nowego osprzętu sanitarnego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych - zimna woda	m		
		6,2	m	6,200	
				RAZEM	6,200
87 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
88 d.2.3	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.86	m	6,200	
				RAZEM	6,200
89 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory kulowe, kątowe podejścia do armatury czerpalnej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory mieszające Afriso - dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe wraz z szafką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy WC wolnostojące bez kołnierzowe z deską wolno opadającą np. KOLO Nova Pro ze stelażem i przyciskiem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe nisko profilowane 90x90 cm wraz syfonem czyszczonym od góry, wyposażonym w pokrywę odpływu lub kratkę ociekową np. Mexen Stone	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2.3	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Kabina prysznicowa WLIK IN z siedziskiem ściennym 90 cm np. Mexen Kioto	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm np. Grohe Start Quickfix M klik-klak	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Bateria natryskowa wraz z deszczownicą i mocowaniem np. Grohe Vitalio Start System	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - montaż grzejnika z demontażu wraz z zaworem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2.3	kalk. własna	Montaż wentylacji mechanicznej do pom. WC oraz natrysku. Włączyć się do istniejącego kanału wyrzutowego w ścianie kanałem wentylacyjnym śr. minimum 150 mm wraz z zamontowaniem wentylatora kanałowego TD 200/160 lub alternatywnie dwóch wentylatorów ściennych łazienkowych z klapą zwrotną o wydajności min. 100 m3/h każdy z wyłącznikiem czasowym wraz z podłączeniem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 40835 Użytkownik: Norma Pro