

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Modernizacja węzła sanitarnego dziewcząt sanitariat dla personelu		
1	KNRw 0401 1216-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Zabezpieczenie podłóg folią	1,1200	✓ m2
			Obmiar: 1,1200		
2	KNRw 0401 0353-0700		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	1,0000	✓ szt.
			Obmiar: 1,0000		
3	KNRw 0402 0235-0800		[WACETOB - PZITB 1997R. WYD. I] - Demontaż ustępu z miską porcelanową.	3,0000	✓ kpl
			Obmiar: 3,0000		
4	KNR 0401 0819-1500		[WYD. I 1988R.] - Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	7,8600	✓ m2
			Obmiar: 7,8600		
5	KNR 0401 0811-0700		[WYD. I 1988R.] - Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	2,4200	✓ m2
			Obmiar: 2,4200		
6	KNR 0401 0804-0700		[WYD. I 1988R.] - Zerwanie posadzki cementowej	2,4200	✓ m2
			Obmiar: 2,4200		
7	KNR 0401 1202-0800		[WYD. I 1988R.] - Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	2,3000	✓ m2
			Obmiar: 2,3000		
8	KNR 0401 1202-0800		[WYD. I 1988R.] - Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	2,4200	✓ m2
			Obmiar: 2,4200		
9	KNR 0202 1106-0100		[MGPIB 1999R] - Posadzki cementowe o grubosci 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na ostro.	2,4200	✓ m2
			Obmiar: 2,4200		
10	Analogia: KNNR 0002 1209-0400		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Posadzki jedno i wielobarwne z płytek kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metodą regularną, płytki podłogowe o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej gr. 3 mm 60 x 60	2,4200	✓ m2
			Obmiar: 2,4200		
11	KNR 0401 0715-0101		[WYD. I 1988R.] - Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II/wap.suchogasz/wykonane ręcznie, podłoże z cegły, pustaków cer.gazo i pianobet. na ścianach płaskich, pow. podłogi pomieszczeń do 5m2	7,8600	✓ m2
			Obmiar: 7,8600		
12	KNR 0012 0829-0800		[IGM WYDANIE III 1998R.] - Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm, na klej, metodą zwykłą	10,1600	✓ m2
			Obmiar: 10,1600		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
13	KNRu 0202 2809-0500		[NNRKB BIULETYNY ORGBUD I-XI] - Listwa wykańczająca. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa)	4,0000	✓ m
			Obmiar: 4,0000		
14	KNR 0202 1011-0602		[MGPIB 1999R] - Naświetla stałe o pow. do 1,20 m2, dwukrotnie pomalowane farbą olejną do gruntowania i farbą ftalową nawierzchniową i szklone na budowie kitem syntetycznym szklone poliwęglanem 12 cm	1,1800	✓ m2
			Obmiar: 1,1800		
15	KNNR 0002 1104-0200		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Ościeżnice drewniane	1,6000	✓ m2
			Obmiar: 1,6000		
16	KNNRw 0002 1103-0100		[WACETOB SP. Z O.O. WARSZAWA 2000] - Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, fabrycznie wykończone	1,6000	✓ m2
			Obmiar: 1,6000		
17	KNRu 0202 1134-0101		[NNRKB BIULETYNY ORGBUD I-XI] - Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	2,4200	✓ m2
			Obmiar: 2,4200		
18	KNR 0202 2009-0400		[MGPIB 1999R] - Tynki wewnętrzne jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach, na podłożu z tynku.	2,4200	✓ m2
			Obmiar: 2,4200		
19	KNR 0202 1505-0300		[MGPIB 1999R] - Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną "polinit". lateksowa	2,4200	✓ m2
			Obmiar: 2,4200		
20	Analiza własna:		Utylizacja Worek	1,0000	✓ szt.
			Obmiar: 1,0000		
21	Analiza własna:		Montaż lustra (klejone) -1 szt 0,5*0,7m / kosz wolnostojący 20 l -1szt / uchwyt na papier toaletowy -1szt /szczotka do myszli 1 szt/ pojemnik na mydło 1szt	1,0000	✓ kpl
			Obmiar: 1,0000		

24 st VI LO Inwestycje dotyczące łazienek
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			sanitariat dla dziewcząt		
22	KNRw 0401 1216-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Zabezpieczenie podłóg folią	10,8300	✓ m2
			Obmiar: 10,8300		
23	KNR 0401 0348-0300		[WYD. I 1988R.] - Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo wapiennej	16,3000	✓ m2
			Obmiar: 16,3000		
24	KNRw 0402 0235-0800		[WACETOB - PZITB 1997R. WYD. I] - Demontaż ustępu z miską porcelanową, ze spluczkami	8,0000	✓ kpl
			Obmiar: 8,0000		
25	KNR 0402 0235-0600		[WYD. I 1989R.] - Demonaz umywalki z syfonem	3,0000	✓ kpl
			Obmiar: 3,0000		
26	KNR 0202 1217-0500		[MGPIB 1999R] - Obramienia z kątowników 40x40x4 mm. Demontaż konstrukcji ścianek ustępowych wdp do R -0,3	8,1600	✓ m
			Obmiar: 8,1600 Mnożniki: R = 0,3000 - w		
27	KNR 0929 0201-0100		[ORGBUD-SERWIS POZNAŃ SP. Z O.O. 2015] - Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek, przy powierzchni demontażu do 5 m2, okładzina pojedyncza	2,0800	✓ m2
			Obmiar: 2,0800		
28	KNR 0401 0819-1500		[WYD. I 1988R.] - Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	60,0800	✓ m2
			Obmiar: 60,0800		
29	KNR 0401 0811-0700		[WYD. I 1988R.] - Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	29,1700	✓ m2
			Obmiar: 29,1700		
30	KNR 0401 0804-0700		[WYD. I 1988R.] - Zerwanie posadzki cementowej	29,1700	✓ m2
			Obmiar: 29,1700		
31	KNR 0202 1106-0100		[MGPIB 1999R] - Posadzki cementowe o grubosci 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na ostro.	29,1700	✓ m2
			Obmiar: 29,1700		
32	KNR 0401 0715-0101		[WYD. I 1988R.] - Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II/wap.suchogasz/wykonane ręcznie, podłóże z cegły,pustaków cer.gazo i pianobet.na ścianach płaskich,pow.podłogi pomieszczeń do 5m2	60,7600	✓ m2
			Obmiar: 60,7600		
33	KNR 0401 1202-0800		[WYD. I 1988R.] - Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	18,7300	✓ m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			18,7300		
34	KNR 0401 1202-0800		[WYD. I 1988R.] - Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	26,6100	✓ m2
			Obmiar: 26,6100		
35	KNRu 0202 1134-0101		[NNRKB BIULETYNY ORGBUD I-XI] - Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	26,6100	✓ m2
			Obmiar: 26,6100		
36	KNR 0202 2009-0400		[MGPIB 1999R] - Tynki wewnętrzne jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach, na podłożu z tynku.	26,6100	✓ m2
			Obmiar: 26,6100		
37	KNR 0202 1505-0300		[MGPIB 1999R] - Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną "polinit". lateksowa	26,6100	✓ m2
			Obmiar: 26,6100		
38	KNR 0012 0829-0800		[IGM WYDANIE III 1998R.] - Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm, na klej, metodą zwykłą	79,4900	✓ m2
			Obmiar: 79,4900		
39	KNRu 0202 2809-0500		[NNRKB BIULETYNY ORGBUD I-XI] - Listwa wykańczająca. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa)	37,5000	✓ m
			Obmiar: 37,5000		
40	KNR 0014 2011-0100		[IGM 1998R. WYD. II] - Obudowa jednowarstwowa na rusztach pojedynczych, metalowych słupów płytami gipsowo kartonowymi, 50-01, z użyciem gipsu budowlanego, szpachlowego.	2,0800	✓ m2
			Obmiar: 2,0800		
41	KNR 0012 0829-0800		[IGM WYDANIE III 1998R.] - Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm, na klej, metodą zwykłą	2,0800	✓ m2
			Obmiar: 2,0800		
42	KNNR 0002 1104-0200		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Ościeżnice drewniane	3,4000	✓ m2
			Obmiar: 3,4000		
43	KNNRw 0002 1103-0100		[WACETOB SP. Z O.O. WARSZAWA 2000] - Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, fabrycznie wykończone drzwi 90 cm i 80 cm z podcięciem wentylacyjnym	3,4000	✓ m2
			Obmiar: 3,4000		
44	KNRw 0202 1029-0500		[WACETOB - PZITB 1999R. WYD III] - Ścianki ustępowe LTD gr 10 mm z drzwiami ustępowe fabryczne bez malowania	30,9400	✓ m2
			Obmiar: 30,9400		
45	Analiza własna:		Montaż lustra (klejone) -3 szt 0,5*0,7m / kosz wolnostojący 20 l -2szt / uchwyt na papier toaletowy -8szt /szczotka do myślni 8 szt/pojemnik na podpaski-2szt/ kosz wiszący 10 l-8szt/ pojemnik na mydło 3szt	1,0000	✓ kpl

24 st VI LO Inwestycje dotyczące łazienek
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 1,0000		
46	Analogia: KNNR 0002 1209-0400		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Posadzki jedno i wielobarwne z płytek kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metodą regularną, płytki podłogowe o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej gr. 3 mm 60 x 60	29,1700	✓ m2
			Obmiar: 29,1700		
47	KNR 0924 0101-0100		[ORGBUD - SERWIS, WYD. I, POZNAŃ 2012] - Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii: założenie przyklejanie folii na okna	3,9200	✓ m2
			Obmiar: 3,9200		
48	KNR 0401 0108-0900		[WYD. I 1988R.] - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	9,4700	✓ m3
			Obmiar: 9,4700		
49	KNR 0401 0108-1000		[WYD. I 1988R.] - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	9,4700	✓ m3
			Obmiar: 9,4700 Krotność: 14,0000		
50	Analiza własna:		Utylizacja	9,4700	✓ m3
			Obmiar: 9,4700		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			1		
1	KNR 0403 1124-0100		[WYD. Z 1989R.] - Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów I i natężeniu prądu do 10 a	6,0000 ✓	szt.
			Obmiar: 6,0000		
2	KNR 0403 1120-0100		[WYD. Z 1989R.] - Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o 2 wylotach, uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm ²	6,0000 ✓	szt.
			Obmiar: 6,0000		
3	KNR 0403 1117-0500		Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	10,0000 ✓	m
			Obmiar: 10,0000		
4	KNR 0403 1134-0100		[WYD. Z 1989R.] - Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	10,0000 ✓	szt.
			Obmiar: 10,0000		
5	KNR 0403 1001-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych wykuwanie mechaniczne na podłożu z cegły	32,6000 ✓	m
			Obmiar: 32,6000		
6	KNR 0401 0705-0700		[WYD. I 1988R.] - Wykonanie pasów szer.do 10 cm z tynku kat. III na zaprawie z wapna gasz. na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy, z przewodami elektrycznymi	32,6000 ✓	m
			Obmiar: 32,6000		
7	KNR 0508 0210-0200		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu, 20al mm ² , podłoże różne od betonu N2Xh 3x2,5	18,0000 ✓	m
			Obmiar: 18,0000		
8	KNR 0508 0210-0100		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 6cu, 12al mm ² , podłoże różne od betonu N2XH 3x1,5	41,0000 ✓	m
			Obmiar: 41,0000		
9	KNR 0403 0303-0300		Wymiana tablic bezpiecznikowych w podłożu ceglanym o powierzchni do 0,5 m ² Tablica p/t metalowa 2x12p zamykana na zamek	1,0000 ✓	szt.
			Obmiar: 1,0000		
10	KNR 0514 0515-0500		Montaż wyłącznika samoczynnego nws i ap P312 B 16 A , 30mA - 2 szt. P 312 B 10 A 2 szt. S-301 B 10 A 4 szt, kontrolka faz 1 szt. S-301 B6 A 1 szt. FR 303 100 A 1 szt.	11,0000 ✓	szt.
			Obmiar: 11,0000		
11	KNR 0508 0301-2400		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej. ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie	5,0000 ✓	szt.
			Obmiar:		

LO VI KATOWICE Remont sanitariatów dziewczynki
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			5,0000		
12	KNR 0508 0303-0100		Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo z wymiennymi wylotami z podłączeniem, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ² hermetyczna	2,0000 ✓	szt.
			Obmiar: 2,0000		
13	KNR 0508 0309-0600		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm ² hermetyczne 230 V/ 16 A	2,0000 ✓	szt.
			Obmiar: 2,0000		
14	KNR 0508 0302-0100		Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, mocowane na gips-cement	3,0000 ✓	szt.
			Obmiar: 3,0000		
15	KNR 0508 0308-0100		Montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych bryzgoszczelnych jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcanie	1,0000 ✓	szt.
			Obmiar: 1,0000		
16	KNR 0403 0909-0200		Montaż złączy świecznikowych - ilość biegunów 3	10,0000 ✓	szt.
			Obmiar: 10,0000		
17	KNR 0403 1003-1100		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	3,0000 ✓	szt.
			Obmiar: 3,0000		
18	KNR 0401 0707-0300		[WYD. I 1988R.] - Wykonanie tynków uzupełniających kat. III, zaprawą z wapna gasz. na podłożu z cegieł lub bet., po obsadzonych puszkach, wyłącz. itp inst. elektr. oraz hakach, wspor. itp	6,0000 ✓	szt.
			Obmiar: 6,0000		
19	KNR 0508 0502-0900		[MGPIB 1998R. WYD. VI] - Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	10,0000 ✓	kpl
			Obmiar: 10,0000		
20	KNR 0508 0401-1000		Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	3,0000 ✓	szt.
			Obmiar: 3,0000		
21	KNR 0508 0403-0100		Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących Czujnik mikrofalowy 360 st. IP 55 - 2	3,0000 ✓	szt.
			Obmiar: 3,0000		
22	KNR 0508 0511-1100		[MGPIB 1998R. WYD. VI] - Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych 1x40 w z podłączeniem	10,0000 ✓	szt.

LO VI KATOWICE Remont sanitariatów dziewczynki
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Oprawa o kształcie liniowym LED 40 W, 4700lm, 4000 K IP 65 klosz clear- 4 szt. Plafon LED IP 55, 1700 lm, 6 szt 4000 K(wszystkie oprawy)		
			Obmiar: 10,0000		
23	KNR 0403 1202-0100		[WYD. Z 1989R.] - Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	2,0000 ✓	pomiar
			Obmiar: 2,0000		
24	KNR 0403 1205-0500		[WYD. Z 1989R.] - Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	1,0000 ✓	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
25	KNNR 0005 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	1,0000 ✓	szt.
			Obmiar: 1,0000		
26	KNNR 0005 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna	3,0000 ✓	szt.
			Obmiar: 3,0000		
27	KNR 0403 1205-0600		[WYD. Z 1989R.] - Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	4,0000 ✓	pomiar
			Obmiar: 4,0000		
28	KNNRw 0009 1201-0200		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy.	1,0000 ✓	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
29	KNNRw 0009 1201-0300		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar każdy następny w pomieszczeniu.	3,0000 ✓	pomiar
			Obmiar: 3,0000		

INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO
w Dziale Realizacji Remontów i Inwestycji

Robert Piasecki
Upr. bud. SLK5834/WOE/15
G-1/E/033/1064/18; G-1/D/033/239/20

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			INSTALACJA WODNA - SANITARIAT DZIEWCZĄT		
1	KNR 0402 0133-0100		Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
2	KNR 0402 0133-0200		Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
3	KNR 0402 0132-0100		Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
4	KNR 0401 0337-0100		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowej	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
5	KNR 0402 0114-0100		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	36,0000	m
			Obmiar: 36,0000		
6	KNRw 0215 0112-0100		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
7	KNRw 0215 0112-0200		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	18,0000	m
			Obmiar: 18,0000		
8	KNRw 0215 0112-0300		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 32mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych piony wody zimnej i ciepłej	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
9	KNR 0215 0107-0100		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm	20,0000	szt.
			Obmiar: 20,0000		
10	KNRw 0215 0131-0301		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm z połączeniem na dwuzłączkę	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
11	KNRw 0215 0130-0101		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
12	KNRw 0215 0137-0300		Bateria umywalkowa jednocuchwytowa z 2 zaworami średnicy nominalnej 15 mm	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
13	KNR 0215 0110-0400		Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm	36,0000	m

VI LO - INWESTYCJE DOTYCZĄCE ŁAZIENEK/SANITARIATÓW
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 36,0000		
14	KNR 0034 0101-0200		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 6 mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 28-35 mm	23,0000	m
			Obmiar: 23,0000		
15	KNR 0401 0326-0100		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
16	KNRw 0215 0142-0300		Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		

VI LO - INWESTYCJE DOTYCZĄCE ŁAZIENEK/SANITARIATÓW
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			KANALIZACJA SANITARNA - SANITARIAT DZIEWCZĄT		
17	KNR 0402 0235-0600		Demonaz umywalki	6,0000	kpl
			Obmiar: 6,0000		
18	KNR 0402 0235-0800		Demontaż ustępu z miską fajansową	8,0000	kpl
			Obmiar: 8,0000		
19	KNR 0401 0336-0100		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
20	KNR 0401 0210-0100		Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,023 m2 w elementach z betonu zwirowego bruzda w posadzce	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
21	KNRw 0401 0209-0300		Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu zwirowego o powierzchni 0,05 m2 do 0,10 m2	4,0000	m2
			Obmiar: 4,0000		
22	KNR 0402 0234-0200		Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy fi 50 mm.	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
23	KNR 0402 0233-0200		Demontaż podejść odpływowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
24	KNR 0402 0233-0400		Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 100 mm	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
25	KNR 0402 0230-0400		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku bruzda w posadzce	12,0000	m
			Obmiar: 12,0000		
26	KNR 0215 0205-0200		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową , średnica rur 50 mm bruzda w posadzce	12,0000	m
			Obmiar: 12,0000		
27	KNR 0215 0208-0300		Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm bruzda w posadzce	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
28	KNR 0215 0208-0500		Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
29	KNRw 0215 0218-0100		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	2,0000	szt.

VI LO - INWESTYCJE DOTYCZĄCE ŁAZIENEK/SANITARIATÓW
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			z kratką ze stali nierdzewnej		
			Obmiar: 2,0000		
30	KNRw 0215 0230-0201		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) bruzda w posadzce	6,0000	kpl
			Obmiar: 6,0000		
31	KNRw 0215 0222-0200		Czyszczak z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
32	KNR 0401 0206-0400		Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
33	KNR 0401 0326-0100		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
34	KNR 0401 0207-0100		Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		

VI LO - INWESTYCJE DOTYCZĄCE ŁAZIENEK/SANITARIATÓW
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			INSTALACJA WODNA - SANIT. PERSONELU		
35	KNR 0402 0133-0100		Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm + 2 wężyki w oplocie stalowym	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
36	KNR 0402 0132-0100		Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej demontaz bidetu	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
37	KNR 0401 0337-0100		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowej + 2 wężyki w oplocie stalowym	2,0000	m
			Obmiar: 2,0000		
38	KNR 0402 0114-0100		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
39	KNRw 0215 0112-0100		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	12,0000	m
			Obmiar: 12,0000		
40	KNR 0215 0107-0100		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
41	KNRw 0215 0130-0101		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm + wężyk w oplocie stalowym	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
42	KNRw 0215 0135-0100		Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
43	KNRw 0215 0137-0700		Bateria wannowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm bateria bidetowa	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
44	KNRw 0215 0137-0300		Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami średnicy nominalnej 15 mm + 2 wężyki w oplocie stalowym	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
45	KNR 0215 0110-0400		Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm	23,0000	m
			Obmiar: 23,0000		

VI LO - INWESTYCJE DOTYCZĄCE ŁAZIENEK/SANITARIATÓW
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
46	KNR 0034 0101-0200		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 6 mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 28-35 mm	23,0000	m
			Obmiar: 23,0000		
47	KNR 0401 0326-0100		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego + 2 wężyki w oplocie stalowym	2,0000	m
			Obmiar: 2,0000		

VI LO - INWESTYCJE DOTYCZĄCE ŁAZIENEK/SANITARIATÓW
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4			KANALIZACJA SANITARNA SANIT. PERSONELU		
48	KNR 0402 0235-0600		Demonaz umywalki demontaz bidetu	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
49	KNR 0402 0235-0800		Demontaż ustępu z miską fajansową demontaz bidetu	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
50	KNR 0402 0235-0800		Demontaż ustępu z miską fajansową demontaz bidetu	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
51	KNR 0402 0233-0200		Demontaż podejść odpływowych z rur stalowych o średnicy 50 mm demontaz bidetu	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
52	KNR 0402 0233-0400		Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 100 mm demontaz bidetu	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
53	KNR 0401 0336-0100		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
54	KNR 0401 0210-0100		Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,023 m2 w elementach z betonu żwirowego bruzda w posadzce	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
55	KNR 0402 0230-0400		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku bruzda w posadzce	1,0000	m
			Obmiar: 1,0000		
56	KNR 0215 0205-0200		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową , średnica rur 50 mm bruzda w posadzce	1,0000	m
			Obmiar: 1,0000		
57	KNR 0215 0208-0300		Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm demontaz bidetu	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
58	KNRw 0215 0230-0201		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) demontaz bidetu	1,0000	kpl

VI LO - INWESTYCJE DOTYCZĄCE LAZIENEK/SANITARIATÓW
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 1,0000		
59	KNRw 0215 0233-0300		Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" demontaz bidetu	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
60	KNRw 0215 0234-0500		Bidet z baterią i syfonem odzysk	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
61	KNRw 0215 0218-0100		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm demontaz bidetu	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
62	KNR 0401 0326-0100		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego odzysk	1,0000	m
			Obmiar: 1,0000		
63	KNR 0401 0207-0100		Zabetonowanie zwiobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stempowań	2,0000	m
			Obmiar: 2,0000		

VI LO - INWESTYCJE DOTYCZĄCE ŁAZIENEK/SANITARIATÓW
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5			WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU		
64	KNR 0401 0108-0900		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	0,7500	m3
			Obmiar: 0,7500		
65	KNR 0401 0108-1600		Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji	0,7500	m3
			Obmiar: 0,7500		