

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m ²		
		58,51	m ²	58,510	
				RAZEM	58,510
2	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		25,9	m ²	25,900	
				RAZEM	25,900
3	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
		25,9	m ²	25,900	
				RAZEM	25,900
4	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
5	KNR 4-03 1110-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
6	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A	szt.		
		- ilość biegunów 2	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
7	KNR 4-03 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 4-03 1130-01	Demontaż podtynkowych przycisków lub kasowników z tworzywa o 2 przyłączanych przewodach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
		16,94	m ²	16,940	
				RAZEM	16,940
10	KNR-W 2- 02 0242-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - analogia wykonanie nadproża żelbetowego	m ³		
		0,57	m ³	0,570	
				RAZEM	0,570
11	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		3,05	m ²	3,050	
				RAZEM	3,050
12	KNR AT-43 0102-02	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS montowane na konstrukcji z profili C RIGISTIL mocowanych do ścian za pomocą uchwytów (system 3.21.20)	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR 4-01 0710-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		6,3	m ²	6,300	
				RAZEM	6,300
14	KNR-W 4- 01 0702-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm- analogia demontaż obudów pionów kanalizacyjnych	m		
		4,15	m	4,150	
				RAZEM	4,150
15	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
		0,1	m ²	0,100	
				RAZEM	0,100
17	NNRNKB 202 1124- 01	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m ²		
		25,9	m ²	25,900	
				RAZEM	25,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 4-01 0711-04	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m ²		
		25	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
19	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		51,8	m ²	51,800	
				RAZEM	51,800
20	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		66,58	m ²	66,580	
				RAZEM	66,580
21	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
		25,9	m ²	25,900	
				RAZEM	25,900
22	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
		25,9	m ²	25,900	
				RAZEM	25,900
23	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 lub 30x60 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		66,99	m ²	66,990	
				RAZEM	66,990
24	KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe aluminiowe	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
25	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		36,08	m ²	36,080	
				RAZEM	36,080
26	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		25,9	m ²	25,900	
				RAZEM	25,900
27	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
		36,08	m ²	36,080	
				RAZEM	36,080
28	NNRNKB 202 2014-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. do 5 m2	m ²		
		25,9	m ²	25,900	
				RAZEM	25,900
29	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		66,58	m ²	66,580	
				RAZEM	66,580
30	KNR-W 2-02 1508-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		10,2	m ²	10,200	
				RAZEM	10,200
31	KNR-W 2-02 1024-01	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykończone, drewniane	m ²		
		3,2	m ²	3,200	
				RAZEM	3,200
32	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betono-we) układany w tynku	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
33	KNR 5-08 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
34	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W	kpl.		
		10	kpl.	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 5-08 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x40W - końcowych/kinkiety/3	kpl.	RAZEM	10,000
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
37	KNR 2 1108-03	Boazerie plicinowe- analogia wydzielenie kabin sanitarnych płytami HPL, kompletnymi: z okuciami, mocowaniem, drzwiami i zamkami 28,2	m ²		
			m ²	28,200	
				RAZEM	28,200
38	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 15	m ³		
			m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
39	KNR 4-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 25 15	m ³		
			m ³	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont sanitariatu dla chłopców i sanitariatu dla personelu w budynku LXXII LO przy ul. Grochowskiej 346/348 w Warszawie					
1		Remont instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji i grzejników			
1.1	45332200-5	Roboty demontażowe instalacji wodociągowej			
1	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej - baterie umywalkowe w sanitariacie chłopców i sanitariacie personelu	szt.		
d.1.1	0132-01	4+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - zawory przelotowe i zawory do zbiorników płuczących w sanitariacie chłopców i sanitariacie personelu	szt.		
d.1.1	0133-01	6+3	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - demontaż w piwnicy, w sanitariacie chłopców i w szatni personelu	m		
d.1.1	0114-02	4*3.5+2*5	m	24.000	
				RAZEM	24.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - demontaż w piwnicy, w sanitariacie chłopców i w szatni personelu	m		
d.1.1	0114-01	2+2+4+3.5+5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
5	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych - PP o śr. 20 mm w szatni	m		
d.1.1	02 0121-03	z.o.2.9.	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
1.2	45332300-6	Roboty demontażowe instalacji kanalizacyjnej			
6	KNR 4-02	Demontaż umywalki - w sanitariacie chłopców i sanitariacie personelu	kpl.		
d.1.2	0235-06	4+1	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową - w sanitariacie chłopców i sanitariacie personelu	kpl.		
d.1.2	0235-08	4+1	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 4-04	Demontaż zbiorników płuczących blaszanych i z tworzyw sztucznych z rurami płuczącymi i wspornikami - w sanitariacie chłopców i sanitariacie personelu	szt.		
d.1.2	0705-04	3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.1.2	02 0232-08	z.o.2.9.	szt.	4.000	
		3+1		RAZEM	4.000
10	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1.2	0230-07	2.5+5+2+3+3	m	15.500	
				RAZEM	15.500
11	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm - podejścia do umywalk i pisuarów w sanitariatach	szt.		
d.1.2	02 0232-06	z.o.2.9.	szt.	8.000	
		4+3+1		RAZEM	8.000
12	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm - w sanitariacie chłopców	szt.		
d.1.2	0234-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku - w sanitariacie chłopców	m		
d.1.2	02 0229-08	z.o.2.9.	m	10.500	
		3*3.5		RAZEM	10.500
14	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku w pomieszczeniu węzła cieplnego	m		
d.1.2	02 0229-04	z.o.2.9.	m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
15	KNR-W 4-	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
d.1.2	02 0236-04	1	msc.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
1.3	45330000-9	Roboty demontażowe instalacji c.o.			
16	KNR 4-07	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiett.		
d.1.3	z.sz.r3-3.7.a analogia	2	obiett.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1.3	0520-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 65 mm	m		
d.1.3	02 0521-06	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
19	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm - w sanitariacie personelu	szt.		
d.1.3	0512-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - gałzki w sanitariacie personelu	m		
d.1.3	0506-01	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	CPV 45332400-7	Roboty montażowe instalacji wodociągowej			
21	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1.4	0112-03 z.sz.3.4. 9903-2	3*3.5+2.5	m	13.000	
				RAZEM	13.000
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R/Al/PP-R PN20 STABI o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cwu	m		
d.1.4	0112-02	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
23	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R/Al/PP-R PN20 STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - cwu+cyrkul.	m		
d.1.4	0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	3.5+1.5+2+2.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
24	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - pionowy wody zimnej	m		
d.1.4	0112-03	4*3.5+2	m	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - pionowy wody zimnej	m		
d.1.4	0112-02	3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
26	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odgałęzienia wody zimnej	m		
d.1.4	0112-02	2+2+3	m	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - odgałęzienia wody zimnej	m		
d.1.4	0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	1.5+3*0.5+2.5+2.5	m	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
d.1.4	0119-03 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.4	KNR-W 2- 15 0119-02 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.1.4	KNR-W 2- 15 0119-01 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1.4	KNR-W 2- 15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zawory czepalne, baterie	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
32 d.1.4	KNR-W 2- 15 0116-08 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni - płuczki	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.1.4	KNR-W 2- 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory przelotowe na pionach i odgałęzieniach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.4	KNR-W 2- 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory przelotowe na pionach i odgałęzieniach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1.4	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory przelotowe na pionach i odgałęzieniach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1.4	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór regulacyjny cyrkulacji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1.4	KNR-W 2- 15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		13+1.5+9.5+16+3.5+7+8	m	58.500	
				RAZEM	58.500
38 d.1.4	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		13+1.5+9.5+16+3.5+7+8	m	58.500	
				RAZEM	58.500
39 d.1.4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - woda zimna	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.1.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - cwu+cyrkul.	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
41 d.1.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - woda zimna	m		
		7+3.5+16	m	26.500	
				RAZEM	26.500
42 d.1.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - cwu	m		
		1.5+9.5+13	m	24.000	
				RAZEM	24.000

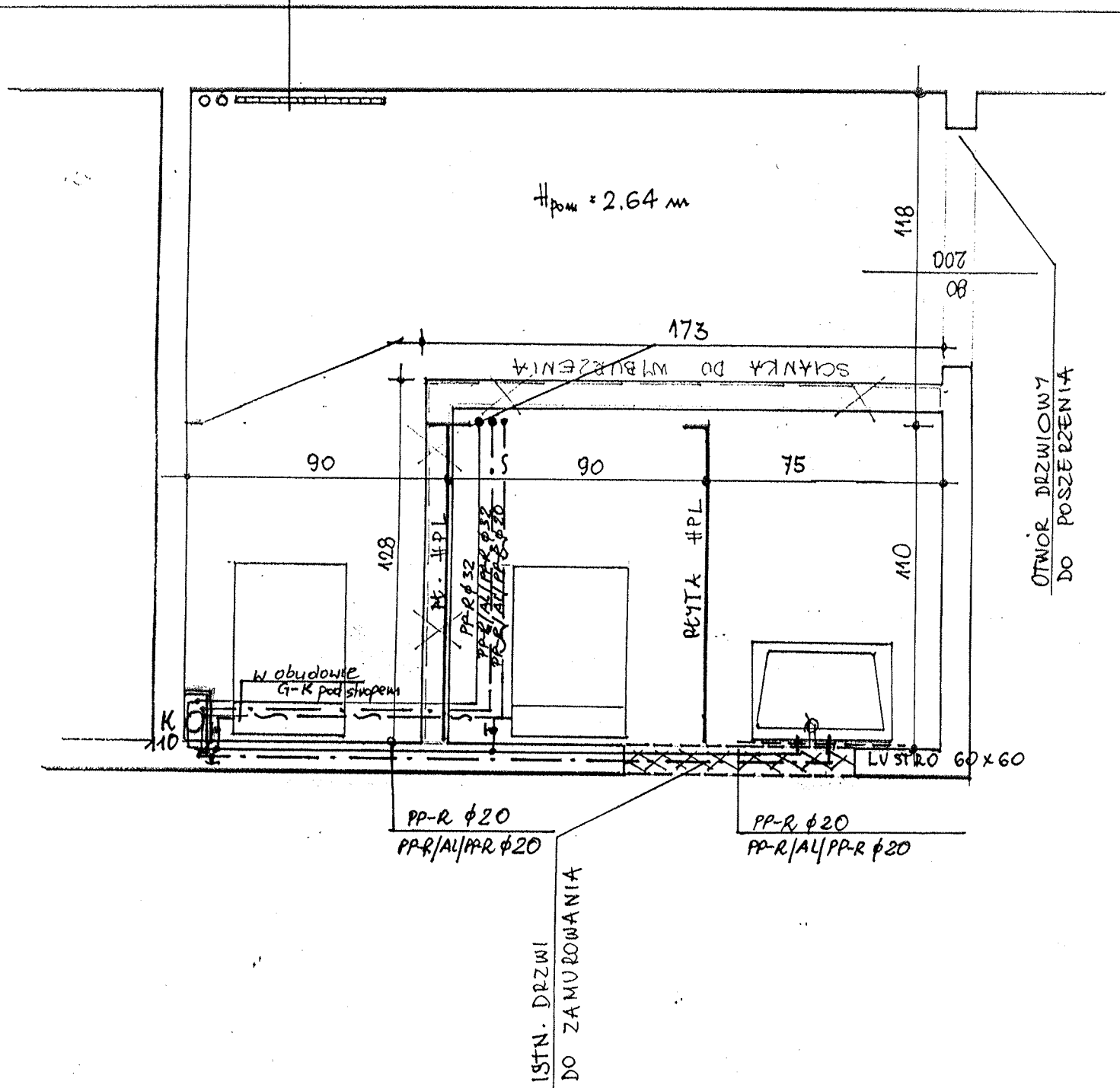
Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.4	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - baterie umywalko- we stojące, mieszające, antywandal, uruchamiane na przycisk, czasowe, samozamykające w sanitariacie chłopców 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.1.4	KNR-W 2- 15 0135-01 analogia	Zawory do płuczek ustępowych i baterii umywalkowych stojących o śr. nominalnej 15 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
45 d.1.4	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm - w sanita- riacie chłopców 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.4	kalkulacja indywidual- na analogia	Badanie laboratoryjne wody 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Roboty montażowe instalacji kanalizacyjnej			
47 d.1.5	KNR-W 2- 15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - piony kanalizacyjne w sanitariatach 3*3.5	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
48 d.1.5	KNR-W 2- 15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni- pion kanalizacyjny w pomieszczeniu węzła ciepłego 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.1.5	KNR-W 4- 02 0212-08 analogia	Złączki PVC o śr. 110 mm / rura żeliwna 0,1 m - połączenie nowych pion- ów z kanalizacją istniejącą - w sanitariatach i w pomieszczeniu węzła ciepłego Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 3+1	msc. m msc.	 4.000	1.000
				RAZEM	4.000
50 d.1.5	KNR-W 2- 15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
51 d.1.5	KNR-W 2- 15 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - w sanitaria- tach 5	podej. podej.	 5.000	
				RAZEM	5.000
52 d.1.5	KNR-W 2- 15 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - piony kanalizacyjne w sanitariatach 2*3.5	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
53 d.1.5	KNR-W 2- 15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - piony kanalizacyjne w sanitariatach 2.5+5+2.5	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.1.5	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połą- czeniach wciskowych - umywalki, pisuary, wpusty - w sanitariatach 5+3+2	podej. podej.	 10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.1.5	KNR-W 2- 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm - wpusty w sanitariacie chłopców 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 2- d.1.5 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNR-W 2- d.1.5 15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 2- d.1.5 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalki szer. 55 cm w sanitariatach	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR-W 2- d.1.5 15 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywarek - w sanitariatach	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.6	45331100- 7	Roboty montażowe instalacji c.o.			
60	KNR-W 2- d.1.6 15 0415-02	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "4", do 10 elementów - wyłącznie montaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2- d.1.6 15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2- d.1.6 15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2- d.1.6 15 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników, żeliwnych, stalowych, płytowych o połączeniu spawanym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2- d.1.6 15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2- d.1.6 15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną - wyłącznie montaż w sanitarium personelu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 7- d.1.6 12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
67	KNR-W 7- d.1.6 12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
1.7	45450000- 6	Roboty pomocnicze instalacji sanitarnych			
68	kalk. włas- na	Demontaż dozowników do mydła, pojemników na papier, pojemników na ręczniki, luster - w sanitariatach	szt		
		3+5+1+2	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
69	KNR-W 4- d.1.7 01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - w sanitariatach	m		
		8*0.15	m	1.200	
				RAZEM	1.200
70	KNR-W 4- d.1.7 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - w sanitariatach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
71	KNR-W 4- d.1.7 01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - demontaż pionów kan. w ścianach w sanitarium chłopców	m		
		3*3*2	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.7	KNR-W 4- 01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - demontaż pionu kan. - w pomieszczeniu węzła cieplnego 2*4	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
73 d.1.7	KNR-W 4- 01 0210-07	Wykucie bruzd pochyłych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego - podejścia odpływowe do wpustów 1.5+1	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
74 d.1.7	KNR-W 4- 01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - piony w.z. i kanalizacyjne 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75 d.1.7	analiza in- dywidualna	Demontaż obudowy pionu kan. sanit. z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach z okładziną - w sanitariatach (0.2+0.3)*1.5*2	m ² m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
76 d.1.7	KNR-W 4- 01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - w sanitariatach 8*0.15	m m	1.200	
				RAZEM	1.200
77 d.1.7	KNR-W 4- 01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - w sanitariatach 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
78 d.1.7	KNR-W 4- 01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - po demontażu pionów kan. w sanitariacie chłopców 3*3*2	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
79 d.1.7	KNR-W 4- 01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - po demontażu pionu kan. w pomieszczeniu węzła cieplnego 2*4	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
80 d.1.7	KNR-W 4- 01 0206-02 uwaga p.tab.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piony w.z. i kanalizacyjne 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81 d.1.7	KNR-W 4- 01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm - likwidacja wpustów istn. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.1.7	KNR-W 4- 01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach - podejścia odpływowe wpustów podłogowych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.1.7	wycena in- dywidualna	Ścianki działowe do pisuarów z płyt HPL 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.1.7	KNR-W 2- 15 0142-03 z.sz.3.4. 9903-2	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm ze stali nierdzewnej - obiekty służby zdrowia lub uczelni - dostęp do zaworów w sanitariatach 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.1.7	kalk. włas- na	Montaż dozowników do mydła, pojemników na papier toaletowy, pojemników na ręczniki (dostarczonych przez Użytkownika) 3+5+2	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
86 d.1.7	kalk. włas- na	Montaż luster (dostarczonych przez Użytkownika) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.1.7	KNR-W 4- 01 1216-01	Zabezpieczenie instalacji i podłóg folią - w pomieszczeniu węzła cieplnego	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
88 d.1.7	KNR-W 4- 01 1215-08 analogia	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000

istniejący grzejnik z rury stal. gładkiej - do likwidacji
 grzejnik kazienny - zamontować 0,5m od stropu.



WC PERSONELU NISKI PARTER