

# **PRZEDMIAR ROBÓT NR 13**

## **AKTUALIZACJA KOSZTORYSU NA DZIEŃ 10.05.2023r.**

### **Przedmiot robót:**

Remont łazienek w pionie nr 7 /4 łazienki/

### **Zamawiający:**

Dom Pomocy Społecznej w Głogowie  
67-200 Głogów ul. Neptuna 22/24

### **Wykonawca prac:**

### **Rodzaj robót:**

remontowe

---

Data opracowania : 11.02.2019

Sporządził(a):  
inż. Jerzy Łuszczuk

Sprawdził(a):

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
<b>Element robót: 1 Remont łazienek</b>		
1	<b>KNR 04-01 T0819/15</b> Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  Obmiar : $(2.11*2+1.50*2)*2.45*4-0.8*2.0*4=$ 64,356 $(2.0*2+0.8)*0.28*4$ = 5,376	69,732 [m2]
2	<b>KNR 04-01 T0811/07</b> Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej  Obmiar : $2.11*1.50*4+0.8*0.28*4=$ 13,556	13,556 [m2]
3	<b>KNR 401 T0804/07</b> Zerwanie posadzki cementowej	13,556 [m2]
4	<b>KNR 401 T0212/01</b> Roboty rozbiórkowe elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm, rozbiórka podkładu betonowego gr.10 cm Obmiar : $13.556*0.1=$ 1,356	1,356 [m3]
5	<b>KNRW 401 T0518/06</b> Rozbiórka izolacji z papy.	13,556 [m2]
6	<b>KNR 401 T0819/15</b> Rozebranie obudowy brodzika z płytek  Obmiar : $(0.8+0.8)*0.3*4=$ 1,920	1,920 [m2]
7	<b>KNR 401 T0348/02</b> Rozebranie ścianek z cegieł, bloczków, pustaków, płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 cegły	1,920 [m2]
8	<b>KNR 04-01 T0701/02</b> Odbicie tynków wewnętrznych Na ścianach, filarach, pilastrach do 5 m2 z zapr.cem.-wap.	69,732 [m2]
9	<b>KNR 04-01 T0354/13</b> Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	4,000 [szt]
10	<b>KNR 04-01 T0322/02</b> Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	4,000 [szt]
11	<b>KNR 202 T0607/01</b> Izolacje przeciwilgociowe i przeciwdźwiękowe z folii polietylenowej szerokiej Izolacja pozioma podposadzkowa Obmiar : $((2.11*1.50+(2.11*2+1.50*2)*0.15))*4=$ 16,992 $1.1*0.45*4$ = 1,980	18,972 [m2]
12	<b>KNR 202 T0609/03</b> Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji - na sucho, jedna warstwa gr.5cm	13,556 [m2]
13	<b>KNR 202 T1101/02</b> Podkłady podkłady betonowe na stropie Obmiar : $13.556*0.10=$ 1,356	1,356 [m3]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
14	<b>KNR 202 T1102/02</b> Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko	13,556 [m2]
15	<b>KNR 202 T1102/03x3,00</b> Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, dodatek za zmianę gr. o 10mm pogrubienie posadzki o 3 cm	13,556 [m2]
16	<b>KNR 12 T1118/08</b> Posadzki z płytek Gres układanych na klej o wymiarach 30x30cm - zwykła metoda wykonania Obmiar : $2.11*1.50*4+0.8*0.28*4=$ 13,556	13,556 [m2]
17	<b>KNR 02-02 T0803/03</b> Tynki zwykłe wewnętrzne I-III kat. wykonywane ręcznie Ściany i słupy, kategoria tynku III	69,732 [m2]
18	<b>KNR 202 T2004/01</b> Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych obudowa rur kanalizacyjnych 1-warstwowa 55-01 Analogia! Obmiar : $((2.11+1.50)*(0.3+0.2))*4=$ 7,220	7,220 [m2]
19	<b>KNRW 202 T0840/05</b> Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej Płytki o wymiarach w cm: 25x35 Obmiar : $(2.11*2+1.50*2)*2.0*4-0.8*2.0*4=$ 51,360 $(2.0*2+0.8)*0.28*4=$ 5,376	56,736 [m2]
20	<b>KNR 02-02 T0815/06</b> Gładzie gipsowe Na sufitach z element. prefabryk. i beton.wylew. dwuwarstw. Obmiar : $(2.11*1.50)*4=$ 12,660	12,660 [m2]
21	<b>KNR 202 T0815/04</b> Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych, dwuwarstwowe Obmiar : $(2.11*2+1.50*2)*0.45*4=$ 12,996	12,996 [m2]
22	<b>NNRNKB 2-02 1134-01</b> Gruntowanie podłoża preparatem, powierzchnie poziome	12,660 [m2]
23	<b>NNRNKB 2-02 1134-02</b> Gruntowanie podłoża preparatem, powierzchnie pionowe Obmiar : $(2.11*2+1.50*2)*2.45*4-0.8*2.0*4=$ 64,356 $(2.0*2+0.8)*0.28*4=$ 5,376	69,732 [m2]
24	<b>KNR 04-01 T1204/01</b> Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków Dwukrotne tynków wewnętrznych sufitów	12,660 [m2]
25	<b>KNR 401 T1204/02</b> Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian, dwukrotne	12,996 [m2]
26	<b>KNR 401 T1204/02</b> Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian, dwukrotne - od strony korytarza Obmiar : $2.0*2.45=$ 4,900	4,900 [m2]

Przedmiot robót :Remont łazienek w pionie nr 7 /4 łazienki/  
:

- 3-  
DPS-REMONT\_ŁAZIENEK W\_PIONIE\_NR\_7

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
27	<b>KNR 401 T0817/05</b> Uzupełnienie listew przyściennych z PCW - od strony korytarza	2,000 [m]
28	<b>Kalkulacja własna</b> Montaż listew podłogowych./progowych/ połączenie płytek podłogowych z wykł.PCV	1,000 [szt.]
29	<b>KNR 04-01 T0354/09</b> Wykucie z muru oscieźnic stalowych,	4,000 [szt]
30	<b>KNNR 2 T1104/02</b> Analogia! Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone, regulowane Obmiar : 0.8*2.0*4= 6,400	6,400 [m2]
31	<b>KNR 202 T1017/01</b> Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe,fabrycznie wykończone skrzydła drzwiowe łazienkowe, pełne o pow. do 1.60m2 "80" Obmiar : 0.8*2.0*4= 6,400	6,400 [m2]
32	<b>KNR 04-01 T0336/02</b> Wykucie bruzd poziomych w ścianach z ceg. na zapr.cem.-wap. 1/4 x 1 cegły Obmiar : (2.11+1.50)*4= 14,440	14,440 [m]
33	<b>KNR 04-01 T0324/03</b> Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno" 0 przekroju 1/4 x 1	14,440 [m]
34	<b>KNR 04-01 T0339/02</b> Wykucie bruzd pionowych w ścianach z ceg. na zapr.cem.-wap. 1/4 x 1 cegły Obmiar : (0.7+0.6)*4= 5,200	5,200 [m]
35	<b>KNR 04-01 T0325/03</b> Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegły 0 przekroju 1/4 x 1	5,200 [m]
36	<b>KNR 04-01 T0208/03</b> Przebicie otworów w elementach z betonu o pow. do 0.05 m2 Elementy z betonu żwirowego o grubości do 30 cm w stropie	4,000 [szt]
37	<b>KNR 04-01 T0206/02</b> Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach Powierzchnia otworu do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	4,000 [szt]
38	<b>KNR 04-04 T0701/04</b> Demontaż przew.wodoc.,stal.ocynk. Rury stalowe ocynkowane o średnicy do 25 mm Obmiar : (2.11+1.50)*2*4= 28,880	28,880 [m]
39	<b>KNR 04-04 T0705/02</b> Demontaż armatury i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych Baterie umywalkowe,natryskowe Obmiar : 2*4= 8,000	8,000 [szt]
40	<b>KNR 04-04 T0705/05</b> Demontaż armatury i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych Miski klozetowe fajansowe	4,000 [szt]

Przedmiot robót :Remont łazienek w pionie nr 7 /4 łazienki/  
:

- 4-  
DPS-REMONT\_ŁAZIENEK W\_PIONIE\_NR\_7

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
41	<b>KNR 04-04 T0705/08</b> Demontaz armatury i urzadzen wodociagowych i kanalizacyjnych Umywalki fajansowe z syfonami,polkami,zaworami i wspornikami	4,000 [szt]
42	<b>KNR 402 T0235/07</b> Demontaz urzadzeń sanitarnych Demontaz brodzika	4,000 [kpl]
43	<b>KNR 04-02 T0230/07</b> Demontaz rurociagu kanalizacyjnego zeliwnego lub z PCW z rur PCW na scianach budynku, o srednicy do 50 mm Obmiar : $(1.8+1.50)*4=$ 13,200	13,200 [m]
44	<b>KNR 04-02 T0230/08</b> Demontaz rurociagu kanalizacyjnego zeliwnego lub z PCW z rur PCW na scianach budynku, o srednicy 110 mm Obmiar : $1.0*4=$ 4,000	4,000 [m]
45	<b>KNR 04-02 T0233/06</b> Demontaz podejscia odplywowego z rur PCW o srednicy 50 mm Obmiar : $2*4=$ 8,000	8,000 [szt]
46	<b>KNR 04-02 T0234/02</b> Demontaz elementow uzbrojenia rurociagow Demontaz wpustu zeliwnego podlogowego o srednicy 50 mm	4,000 [szt]
47	<b>KNR 02-15 T0221/02</b> Umywalki pojedyncze. Pojedyncze porcelanowe szer.50cm z syfonem gruszkowym	4,000 [szt]
48	<b>KNR 215 T0221/02</b> Analogia - półpostument pod umywalkę przymocowany do ściany	4,000 [szt]
49	<b>KNR 02-15 T0224/03</b> Ustępy pojedyncze. z płuczkami z porcelany "kompakt"	4,000 [kpl]
50	<b>KNRW 215 T0132/01</b> Zawory przelotowe i zwrotne,instalacji wodnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm zawory pod umywalkę i do płuczek Obmiar : $2*4+4=$ 12,000	12,000 [szt]
51	<b>KNR 215 T0120/03</b> Drzwiczki rewizyjne z PCV do zaworów	4,000 [szt]
52	<b>Kalkulacja Własna</b> Demontaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych. Obmiar : $2*4=$ 8,000	8,000 [kpl]
53	<b>Kalkulacja Własna</b> Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych. Obmiar : $5*4=$ 20,000	20,000 [kpl]
54	<b>Kalkulacja Własna</b> Kalkulacja Własna Dostawa - poręcz uchylna fi 32mm, o dł.80cm,stal nierdzewna, montowana przy w.c.	4,000 [kpl]

Przedmiot robót :Remont łazienek w pionie nr 7 /4 łazienki/  
:

- 5-  
DPS-REMONT\_ŁAZIENEK W\_PIONIE\_NR\_7

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
55	<b>Kalkulacja Własna</b> Kalkulacja Własna Dostawa - uchwyt prosty fi 32mm, o dł.50cm., stal nierdzewna, montowany przy w.c.	4,000 [kpl]
56	<b>Kalkulacja Własna</b> Kalkulacja Własna Dostawa - uchwyt umywalkowy uchylny fi 32mm, o dł.40cm,stal nierdzewna	4,000 [kpl]
57	<b>Kalkulacja Własna</b> Kalkulacja Własna Dostawa - uchwyt umywalkowy fi 32mm, o dł.40cm.,stal nierdzewna	4,000 [kpl]
58	<b>Kalkulacja Własna</b> Kalkulacja Własna Dostawa - poręcz katowa 90 st.,fi 32mm, o wym.50x100cm.,stal nierdzewna, montowana w natrysku.	4,000 [kpl]
59	<b>Kalkulacja Własna</b> Kalkulacja Własna Dostawa - siedzisko prysznicowe uchylne - mocowane do ściany,stal nierdzewna	4,000 [szt]
60	<b>KNR 02-15 T0115/02</b> Baterie umywalkowe, Bateria umywalkowa stojąca o średnicy 15 mm, 1-uchwytowa	4,000 [szt]
61	<b>KNR 02-15 T0115/04</b> Bateria natryskowa o średnicy 15 mm, 1-uchwytowa	4,000 [szt]
62	<b>KNRW 215 T0116/01</b> Dodatki za podejścia dopływowe,w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych,baterii o połączeniach sztywnych,o średnicy 20mm Obmiar : 2*4= 8,000	8,000 [szt]
63	<b>KNRW 215 T0116/08</b> Dodatki za podejścia dopływowe,w rurociągach z tworzyw sztucznych do płużek,powiązania elastyczne metalowe	4,000 [szt]
64	<b>KNR 02-15 T0208/03</b> Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metoda wciskowa) o średnicy 50 mm do umywalki i natrysku Obmiar : 2*4= 8,000	8,000 [szt]
65	<b>KNR 02-15 T0208/05</b> Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metoda wciskowa) o średnicy 110 mm do ustępów	4,000 [szt]
66	<b>KNRW 215 T0111/01</b> Rurociągi PP,PE,PB łaczone metoda zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 20 mm /STABI/ Obmiar : (2.11*2+1.50*2+0.7*5)*4= 42,880	42,880 [m]
67	<b>KNR 02-16 T1310/01-00</b> Izolacja rury D 20 otuliną Thermaflex gr.9mm	42,880 [m]
68	<b>KNR 02-15 T0205/02</b> Rurociągi PCW na ścianach łaczone metoda wciskowa o średnicy 50 mm Obmiar : (2.0+1.50)*4= 14,000	14,000 [m]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
69	<b>KNR 02-15 T0205/04</b> Rurociagi PCW na scianach łączone metoda wciskowa o średnicy 110 mm Obmiar : 1.0*4= 4,000	4,000 [m]
70	<b>KNR 215 T0217/02</b> Czyszczaki z PCW łączone metodą wciskową o średnicy zewnętrznej 110 mm	1,000 [szt]
71	<b>KNR 215 T0212/01</b> Wpusty z PCV podłogowe o średnicy 50 mm	4,000 [szt]
72	<b>KNR 04-03 T1133/07</b> Demontaz opraw żarowych Porcelanowa lub plafoniera - przykręcana Obmiar : 2*4= 8,000	8,000 [szt]
73	<b>KNR 04-03 T1124/01</b> Demontaz łączników instalacyjnych (max 10 A) Podtynkowych (wylacznik,przelacznik 1-bieg.) z 1 wylotem	4,000 [szt]
74	<b>KNR 04-03 T1122/01</b> Demontaz gniazd wtykowych (max 63 A)	4,000 [szt]
75	<b>KNR 05-08 T0308/05</b> Łączniki, przyciski bryzgoszcz.z podłączeniem na got.podłożu Wylacznik swiecznikowy bryzgoszczel.16A/250V	4,000 [szt]
76	<b>KNR 05-08 T0504/05</b> Montaz opraw żarowych,zwykłych,bryzgo-,strugoodpor.z podłącz Oprawa bryzgo-, strugoodporna zawieszana koncowa Plafoniery Obmiar : 2*4= 8,000	8,000 [szt]
77	<b>KNR 05-08 T0309/02</b> Gniazda wtyczkowe /ze stykiem ochronnym/ bryzgoszczelne,2-biegunowe do 16A/2.5mm2,przykręcane Montaż gniazda wtykowe 1x16A uziem.	4,000 [szt]
78	<b>KNR 04-03 T1001/05</b> Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur (sr. max 47mm) Wykuwanie recz.dla przewodów wtykowych w cegle Obmiar : 15*4= 60,000	60,000 [m]
79	<b>KNR 04-03 T1012/01</b> Zaprawianie bruzd Szerokosc bruzdy do 25 mm Obmiar : 15*4= 60,000	60,000 [m]
80	<b>KNR 04-03 T1006/06</b> Reczne przebijanie otworow w cegle Długosc przebiccia do 1 cegly, średnica do 25 mm	4,000 [szt]
81	<b>KNR 05-08 T0209/03</b> Przewody wtykowe lub kabelkowe płaskie układane w tynku Płaski o przekroju do 7.5 mm2 - podłozie betonowe Przewód YDYp 3x1,5mm2 ukłád. pod tynk Obmiar : 15*4= 60,000	60,000 [m]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
82	<b>KNR 508 T0209/02</b> Przewody wtynkowe lub kabelkowe płaskie układane w tynku wtynkowy o przekroju do 7.5 mm <sup>2</sup> - podłoże niebetonowe Przewód wtynkowy YDyp 3x2,5mm <sup>2</sup> Obmiar : 15*4= 60,000	60,000 [m]
83	<b>KNP 18-13 T1346/01</b> Ochrona przeciwporażeniowa w urzadz.elektroenerget.nis.nap. Pom.rezyst.uziemienia rob./ochr.za pierwsze zlacze kontrol.	4,000 [szt]
84	<b>KNP 18-13 T1346/04</b> Ochrona przeciwporażeniowa w urzadz.elektroenerget.nis.nap. Bad.instal.ochr.wykonanej jako zerowanie za 1-pomiar obwodu	4,000 [szt]
85	<b>KNNR 5 T1305/01</b> Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania pierwsza próba	4,000 [szt]
86	<b>KNR 401 T0108/09</b> Wywóz gruzu Samochodami skrzyniowymi do 1 km (gruz sprzymowany) Obmiar : (69.732+13.556)*0.015+13.556*0.05+1.356+1.92*0.09+69.732*0.03= 5,548 17.7*0.1*0.1+53.1*0.07*0.07+5.88*0.08+17.7*0.11*0.11 = 1,122 4.9*0.08+1.5 = 1,892	8,562 [m3]
87	<b>KNR 401 T0108/10</b> <b>Sx7,000</b> Wywóz ziemi i gruzu Samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km (gruz sprzymowany) na dalsze 7 km.	8,562 [m3]
88	<b>Kalkulacja Własna</b> Kalkulacja Własna koszt składowania gruzu	8,562 [m3]
<b>Element robót: 2 Wymiana inst.wod.-kan. w całym pionie kanalizacyjnym</b>		
89	<b>KNR 401 T0348/02</b> Rozebranie ścianek z cegieł,błoczków,pustaków,płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 cegły -rozebranie obmurowania pionu kanalizacyjnego Obmiar : 0.6*2.45*4= 5,880	5,880 [m2]
90	<b>KNR 402 T0230/04</b> Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego lub z PCW na ścianach budynku, o średnicy 50-100 mm Obmiar : 2.6+3.5+2.9*4= 17,700	17,700 [m]
91	<b>KNR 402 T0114/01</b> Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	17,700 [m]
92	<b>KNR 402 T0114/02</b> Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm Obmiar : 17.7*2= 35,400	35,400 [m]
93	<b>KNR 215 T0205/04</b> Rurociągi PCW na ścianach łączone metodą wciskową o średnicy 110 mm	17,700 [m]



Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
94	<b>KNR 215 T0208/05</b> Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metodą wciskową) o średnicy 110 mm	4,000 [szt]
95	<b>KNR 215 T0208/03</b> Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metodą wciskową) o średnicy 50 mm	4,000 [szt]
96	<b>KNR 403 T1008/12</b> Montaż przepustów rurowych (długość do 0.5m) przepust w stropie lub posadzce o rurze z PCV do 150 mm	4,000 [szt]
97	<b>KNRW 215 T0111/03</b> Rurociągi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 32 mm /STABI/ Obmiar : 17.7*2= 35,400	35,400 [m]
98	<b>KNRW 215 T0111/02</b> Rurociągi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 25 mm /STABI/	17,700 [m]
99	<b>KNRW 215 T0132/03</b> Zawory przełotowe i zwrotne,instalacji wodnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm Obmiar : 2*4= 8,000	8,000 [szt]
100	<b>KNRW 215 T0127/01</b> Próba szczelności instalacji wodnych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy 63mm Obmiar : 17.7*3= 53,100	53,100 [m]
101	<b>KNR 35 T0128/23</b> Otuliny termoizolacyjne z pianki politetylenowej z nacięciem wzdłużnym montaż otulin o grubości 13mm, średnica zewnętrzna rurociągu 35mm	35,400 [m]
102	<b>KNR 35 T0128/29</b> Otuliny termoizolacyjne z pianki politetylenowej z nacięciem wzdłużnym montaż otulin o grubości 13mm, średnica zewnętrzna rurociągu 28mm	17,700 [m]
103	<b>KNRW 215 T0121/03</b> Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm	4,000 [szt]
104	<b>KNR 202 T2003/05</b> Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych ścianki z pokryciem jednostronnym 1-warstwowo 55-01 -zabudowa pionów kanalizacyjnych Obmiar : 0.6*2.45*4= 5,880	5,880 [m2]
<b>Element robót: 3 Wymiana instal. c.o. w pionie wraz z grzejnikami.</b>		
105	<b>KNR 401 T0348/02</b> Rozebranie ścianek z cegieł,błoczków,pustaków,płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 cegły rozebranie obmurowania pionu c.o. Obmiar : 2.45*0.5*4= 4,900	4,900 [m2]
106	<b>KNR 401 T0303/01</b> Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów W ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego	4,900 [m2]

Przedmiot robót :Remont łazienek w pionie nr 7 /4 łazienki/  
:

- 9-  
DPS-REMONT\_ŁAZIENEK W\_PIONIE\_NR\_7

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
107	<b>KNR 215 T0120/03</b> Drzwiczki rewizyjne z PCV do zaworów	1,000 [szt]
108	<b>KNR 402 T0506/03</b> Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25 mm Obmiar : $(2.6+3.5+2.9*4)*2=$ 35,400	35,400 [m]
109	<b>KNRW 402 T0520/01</b> Demontaż grzejnika żeliwnego członowego i z rur żebrowych grzejnik żeliwny członowy, wielkość 0, typ S,T - do 10 elementów	4,000 [kpł]
110	<b>KNRW 402 T0512/02</b> Demontaż zaworu przelotowego i grzejnikowego lub dwuzłączki zawór grzejnikowy lub dwuzłączka o średnicy 25 - 32 mm	4,000 [szt]
111	<b>KNRW 402 T0512/04</b> Demontaż zaworu przelotowego i grzejnikowego lub dwuzłączki zawór przelotowy o średnicy 25 - 32 mm	4,000 [szt]
112	<b>KNR 401 T0208/03</b> Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0.05 m2 elementy z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	4,000 [szt]
113	<b>KNR 401 T0206/02</b> Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach powierzchnia otworu do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	4,000 [szt]
114	<b>KNR 403 T1008/08</b> Montaż przepustów rurowych (długość do 0.5m) przepust w stropie lub posadzce o rurze z PCV do 40 mm	4,000 [szt]
115	<b>KNRW 215 T0111/01</b> Rurociągi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 20 mm/STABI/ Obmiar : $(2.6+3.5+2.9*4)*2=$ 35,400	35,400 [m]
116	<b>KNRW 215 T0111/01</b> Rurociągi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 20 mm./STABI/- gałazki do grzejników Obmiar : $1.5*2*4=$ 12,000	12,000 [m]
117	<b>KNRW 215 T0132/02</b> Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	2,000 [szt]
118	<b>KNR 35 T0128/21</b> Otuliny termoizolacyjne z pianki politetylenowej z nacięciem wzdłużnym montaż otulin o grubości 13mm, średnica zewnętrzna rurociągu 22mm	35,400 [m]
119	<b>KNRW 215 T0121/01</b> Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	4,000 [szt]
120	<b>KNR 35 T0213/06</b> Grzejniki stalowe łazienkowe C.O., drabinkowe, montaż grzejnika stalowego, łazienkowego o szer.365-600mm, wys. do 900mm, montowanych na ścianie	4,000 [szt]
121	<b>KW 101 T0101/01</b> Dostawa i montaż głowicy termostatycznej	4,000 [kpł]

Przedmiot robót :Remont łazienek w pionie nr 7 /4 łazienki/  
:

- 10-

DPS-REMONT\_ŁAZIENEK W\_PIONIE\_NR\_7

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
122	<b>KNRW 215 T0412/03</b> Zawory grzejnikowe, Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej do 20 mm Obmiar : 2*4= 8,000	8,000 [szt]
123	<b>KNRW 215 T0412/07</b> Zawory grzejnikowe i odpowietrzające Zawór odpowietrzający automatyczny fi 15mm	1,000 [szt]
124	<b>KNRI 215 T0307/01</b> Płukanie instalacji c.o. Obmiar : 35.4+12= 47,400	47,400 [m]
125	<b>KNRI 215 T0307/02</b> Proba szczelnosci instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	1,000 [szt]
126	<b>KNRI 215 T0307/04</b> Sprawdz.dzialania instal.c.o.przy probie na goraco z regul.	1,000 [kpl]
* Zakończenie wydruku		