

# **PRZEDMIAR ROBÓT NR 12**

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

### **Przedmiot robót:**

Remont łazienek w pionie nr 5 /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><br>Rozebranie wykładziny ściennej z płytek<br><br>Obmiar : $(2.11*2+1.50*2)*2.45*4-0.8*2.0*4=$ 64,356<br>$(2.0*2+0.8)*0.28*4$ = 5,376   | 69,732 [m2]       |
| 2                                       | <b>KNR 04-01 T0811/07</b><br>Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej<br><br>Obmiar : $2.11*1.50*4+0.8*0.28*4=$ 13,556   | 13,556 [m2]       |
| 3                                       | <b>KNR 401 T0804/07</b><br>Zerwanie posadzki cementowej   | 13,556 [m2]       |
| 4                                       | <b>KNR 401 T0212/01</b><br>Roboty rozbiórkowe<br>elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm,<br>rozbiórka podkładu betonowego gr.10 cm<br>Obmiar : $13.556*0.1=$ 1,356                          | 1,356 [m3]        |
| 5                                       | <b>KNRW 401 T0518/06</b><br>Rozbiórka izolacji z papy.  | 13,556 [m2]       |
| 6                                       | <b>KNR 401 T0819/15</b><br>Rozebranie obudowy brodzika z płytek<br><br>Obmiar : $(0.8+0.8)*0.3*4=$ 1,920  | 1,920 [m2]        |
| 7                                       | <b>KNR 401 T0348/02</b><br>Rozebranie ścianek z cegieł,błoczków,pustaków,płyt z betonu komórkowego<br>na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 cegły  | 1,920 [m2]        |
| 8                                       | <b>KNR 04-01 T0701/02</b><br>Odbicie tynków wewnętrznych<br>Na ścianach,filarach,pilastrach do 5 m2 z zapr.cem.-wap.  | 69,732 [m2]       |
| 9                                       | <b>KNR 04-01 T0354/13</b><br>Wykucie z muru<br>kratek wentylacyjnych  | 4,000 [szt]       |
| 10                                      | <b>KNR 04-01 T0322/02</b><br>Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych  | 4,000 [szt]       |
| 11                                      | <b>KNR 202 T0607/01</b><br>Izolacje przeciwilgociowe i przeciwdne z folii polietylenowej szerokiej<br>Izolacja pozioma podposadzkowa<br>Obmiar : $((2.11*1.50+(2.11*2+1.50*2)*0.15))*4=$ 16,992<br>$1.1*0.45*4$ = 1,980 | 18,972 [m2]       |
| 12                                      | <b>KNR 202 T0609/03</b><br>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych<br>poziome na wierzchu konstrukcji - na sucho, jedna warstwa gr.5cm  | 13,556 [m2]       |
| 13                                      | <b>KNR 202 T1101/02</b><br>Podkłady<br>podkłady betonowe na stropie<br>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><br>Warstwy wyrównawcze pod posadzki<br>z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko  | 13,556 [m2]       |
| 15 | <b>KNR 202 T1102/03x3,00</b><br>Warstwy wyrównawcze pod posadzki<br>z zaprawy cementowej, dodatek za zmianę gr. o 10mm<br>pogrubienie posadzki o 3 cm  | 13,556 [m2]       |
| 16 | <b>KNR 12 T1118/08</b><br>Posadzki z płytek Gres układanych na klej<br>o wymiarach 30x30cm - zwykła metoda wykonania<br>Obmiar : $2.11*1.50*4+0.8*0.28*4=$ 13,556  | 13,556 [m2]       |
| 17 | <b>KNR 02-02 T0803/03</b><br>Tynki zwykłe wewnętrzne I-III kat. wykonywane ręcznie<br>Ściany i słupy, kategoria tynku III  | 69,732 [m2]       |
| 18 | <b>KNR 202 T2004/01</b><br>Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych<br>obudowa rur kanalizacyjnych 1-warstwowa 55-01<br>Analogia!<br>Obmiar : $((2.11+1.50)*(0.3+0.2))*4=$ 7,220 | 7,220 [m2]        |
| 19 | <b>KNRW 202 T0840/05</b><br>Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej<br>Płytki o wymiarach w cm: 25x35<br>Obmiar : $(2.11*2+1.50*2)*2.0*4-0.8*2.0*4=$ 51,360<br>$(2.0*2+0.8)*0.28*4=$ 5,376    | 56,736 [m2]       |
| 20 | <b>KNR 02-02 T0815/06</b><br>Gładzie gipsowe<br>Na sufitach z element. prefabryk. i beton.wylew. dwuwarstw.<br>Obmiar : $(2.11*1.50)*4=$ 12,660  | 12,660 [m2]       |
| 21 | <b>KNR 202 T0815/04</b><br>Gładzie gipsowe<br>na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych, dwuwarstwowe<br>Obmiar : $(2.11*2+1.50*2)*0.45*4=$ 12,996  | 12,996 [m2]       |
| 22 | <b>NNRNKB 2-02 1134-01</b><br>Gruntowanie podłoża preparatem,<br>powierzchnie poziome  | 12,660 [m2]       |
| 23 | <b>NNRNKB 2-02 1134-02</b><br>Gruntowanie podłoża preparatem,<br>powierzchnie pionowe<br>Obmiar : $(2.11*2+1.50*2)*2.45*4-0.8*2.0*4=$ 64,356<br>$(2.0*2+0.8)*0.28*4=$ 5,376  | 69,732 [m2]       |
| 24 | <b>KNR 04-01 T1204/01</b><br>Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków<br>Dwukrotne tynków wewnętrznych sufitów   | 12,660 [m2]       |
| 25 | <b>KNR 401 T1204/02</b><br>Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków<br>wewnętrznych ścian, dwukrotne   | 12,996 [m2]       |
| 26 | <b>KNR 401 T1204/02</b><br>Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków<br>wewnętrznych ścian, dwukrotne - od strony korytarza<br>Obmiar : $2.0*2.45=$ 4,900   | 4,900 [m2]        |

Przedmiot robót :Remont łazienek w pionie nr 5 /4 łazienki/  
:

- 3-  
DPS-REMONT\_ŁAZIENEK W\_PIONIE\_NR\_5

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

Przedmiot robót :Remont łazienek w pionie nr 5 /4 łazienki/  
:

- 4-  
DPS-REMONT\_ŁAZIENEK W\_PIONIE\_NR\_5

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

Przedmiot robót :Remont łazienek w pionie nr 5 /4 łazienki/  
:

- 5-  
DPS-REMONT\_ŁAZIENEK W\_PIONIE\_NR\_5

| Lp | O P I S  | P R Z E D M I A R |
|----|--|-------------------|
| 55 | <b>Kalkulacja Własna</b><br>Kalkulacja Własna<br>Dostawa - uchwyt prosty fi 32mm, o dł.50cm., stal nierdzewna,<br>montowany przy w.c.  | 4,000 [kpl]       |
| 56 | <b>Kalkulacja Własna</b><br>Kalkulacja Własna<br>Dostawa - uchwyt umywalkowy uchylny fi 32mm, o dł.40cm,stal nierdzewna  | 4,000 [kpl]       |
| 57 | <b>Kalkulacja Własna</b><br>Kalkulacja Własna<br>Dostawa - uchwyt umywalkowy fi 32mm, o dł.40cm.,stal nierdzewna   | 4,000 [kpl]       |
| 58 | <b>Kalkulacja Własna</b><br>Kalkulacja Własna<br>Dostawa - poręcz katowa 90 st.,fi 32mm, o wym.50x100cm.,stal nierdzewna,<br>montowana w natrysku.   | 4,000 [kpl]       |
| 59 | <b>Kalkulacja Własna</b><br>Kalkulacja Własna<br>Dostawa - siedzisko prysznicowe uchylne - mocowane do ściany,stal nierdzewna  | 4,000 [szt]       |
| 60 | <b>KNR 02-15 T0115/02</b><br>Baterie umywalkowe,<br>Bateria umywalkowa stojąca o średnicy 15 mm, 1-uchwytowa   | 4,000 [szt]       |
| 61 | <b>KNR 02-15 T0115/04</b><br>Bateria natryskowa o średnicy 15 mm, 1-uchwytowa  | 4,000 [szt]       |
| 62 | <b>KNRW 215 T0116/01</b><br>Dodatki za podejścia dopływowe,w rurociągach z tworzyw sztucznych<br>do zaworów czepalnych,baterii o połączeniach sztywnych,o średnicy 20mm<br>Obmiar : 2*4= 8,000 | 8,000 [szt]       |
| 63 | <b>KNRW 215 T0116/08</b><br>Dodatki za podejścia dopływowe,w rurociągach z tworzyw sztucznych<br>do płużek,połączenia elastyczne metalowe  | 4,000 [szt]       |
| 64 | <b>KNR 02-15 T0208/03</b><br>Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metoda wciskowa)<br>o średnicy 50 mm<br>do umywalki i natrysku<br>Obmiar : 2*4= 8,000                                   | 8,000 [szt]       |
| 65 | <b>KNR 02-15 T0208/05</b><br>Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metoda wciskowa)<br>o średnicy 110 mm<br>do ustępów   | 4,000 [szt]       |
| 66 | <b>KNRW 215 T0111/01</b><br>Rurociągi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych<br>o średnicy zewnętrznej 20 mm /STABI/<br>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><br>Izolacja rury D 20 otuliną Thermaflex gr.9mm   | 42,880 [m]        |
| 68 | <b>KNR 02-15 T0205/02</b><br>Rurociągi PCW na ścianach łączone metoda wciskowa<br>o średnicy 50 mm<br>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><br>Rurociagi PCW na scianach łączone metoda wciskowa<br>o średnicy 110 mm<br>Obmiar : 1.0*4= 4,000  | 4,000 [m]         |
| 70 | <b>KNR 215 T0217/02</b><br>Czyszczaki z PCW łączone metodą wciskową<br>o średnicy zewnętrznej 110 mm  | 1,000 [szt]       |
| 71 | <b>KNR 215 T0212/01</b><br>Wpusty z PCV<br>podłogowe o średnicy 50 mm   | 4,000 [szt]       |
| 72 | <b>KNR 04-03 T1133/07</b><br>Demontaz opraw żarowych<br>Porcelanowa lub plafoniera - przykręcana<br>Obmiar : 2*4= 8,000   | 8,000 [szt]       |
| 73 | <b>KNR 04-03 T1124/01</b><br>Demontaz łączników instalacyjnych (max 10 A)<br>Podtynkowych (wylacznik,przelacznik 1-bieg.) z 1 wylotem   | 4,000 [szt]       |
| 74 | <b>KNR 04-03 T1122/01</b><br>Demontaz gniazd wtykowych (max 63 A)   | 4,000 [szt]       |
| 75 | <b>KNR 05-08 T0308/05</b><br>Łączniki, przyciski bryzgoszcz.z podłączeniem na got.podłożu<br>Wylacznik swiecznikowy bryzgoszczel.16A/250V   | 4,000 [szt]       |
| 76 | <b>KNR 05-08 T0504/05</b><br>Montaz opraw żarowych,zwykłych,bryzgo-,strugoodpor.z podłącz<br>Oprawa bryzgo-, strugoodporna zawieszana koncowa<br>Plafoniery<br>Obmiar : 2*4= 8,000                          | 8,000 [szt]       |
| 77 | <b>KNR 05-08 T0309/02</b><br>Gniazda wtyczkowe /ze stykiem ochronnym/<br>bryzgoszczelne,2-biegunowe do 16A/2.5mm2,przykręcane<br>Montaż gniazda wtykowe 1x16A uziem.  | 4,000 [szt]       |
| 78 | <b>KNR 04-03 T1001/05</b><br>Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur (sr. max 47mm)<br>Wykuwanie recz.dla przewodów wtykowych w cegle<br>Obmiar : 15*4= 60,000  | 60,000 [m]        |
| 79 | <b>KNR 04-03 T1012/01</b><br>Zaprawianie bruzd<br>Szerokosc bruzdy do 25 mm<br>Obmiar : 15*4= 60,000  | 60,000 [m]        |
| 80 | <b>KNR 04-03 T1006/06</b><br>Reczne przebijanie otworow w cegle<br>Długosc przebiccia do 1 cegly, średnica do 25 mm   | 4,000 [szt]       |
| 81 | <b>KNR 05-08 T0209/03</b><br>Przewody wtykowe lub kabelkowe płaskie układane w tynku<br>Płaski o przekroju do 7.5 mm2 - podłozie betonowe<br>Przewód YDYp 3x1,5mm2 ukłád. pod tynk<br>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><br>Przewody wtynkowe lub kabelkowe płaskie układane w tynku wtynkowy o przekroju do 7.5 mm <sup>2</sup> - podłoże niebetonowe<br>Przewód wtynkowy YDyp 3x2,5mm <sup>2</sup><br>Obmiar : 15*4= 60,000   | 60,000 [m]              |
| 83   | <b>KNP 18-13 T1346/01</b><br>Ochrona przeciwporażeniowa w urzadz.elektroenerget.nis.nap.<br>Pom.rezyst.uziemienia rob./ochr.za pierwsze złącze kontrol.  | 4,000 [szt]             |
| 84   | <b>KNP 18-13 T1346/04</b><br>Ochrona przeciwporażeniowa w urzadz.elektroenerget.nis.nap.<br>Bad.instal.ochr.wykonanej jako zerowanie za 1-pomiar obwodu  | 4,000 [szt]             |
| 85   | <b>KNNR 5 T1305/01</b><br>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania<br>pierwsza próba  | 4,000 [szt]             |
| 86   | <b>KNR 401 T0108/09</b><br>Wywóz gruzu<br>Samochodami skrzyniowymi do 1 km (gruz spryzmowany)<br>Obmiar : (69.732+13.556)*0.015+13.556*0.05+1.356+1.92*0.09+69.732*0.03= 5,548<br>17.7*0.1*0.1+53.1*0.07*0.07+5.88*0.08+17.7*0.11*0.11 = 1,122<br>4.9*0.08+1.5 = 1,892 | 8,562 [m <sup>3</sup> ] |
| 87   | <b>KNR 401 T0108/10</b> <b>Sx7,000</b><br>Wywóz ziemi i gruzu<br>Samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km (gruz spryzmowany)<br>na dalsze 7 km.   | 8,562 [m <sup>3</sup> ] |
| 88   | <b>Kalkulacja Własna</b><br>Kalkulacja Własna<br>koszt składowania gruzu   | 8,562 [m <sup>3</sup> ] |
| <b>Element robót: 2 Wymiana inst.wod.-kan. w całym pionie kanalizacyjnym</b> |  |                         |
| 89   | <b>KNR 401 T0348/02</b><br>Rozebranie ścianek z cegieł,błoczków,pustaków,płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 cegły<br>-rozebranie obmurowania pionu kanalizacyjnego<br>Obmiar : 0.6*2.45*4= 5,880                                 | 5,880 [m <sup>2</sup> ] |
| 90   | <b>KNR 402 T0230/04</b><br>Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego lub z PCW na ścianach budynku, o średnicy 50-100 mm<br>Obmiar : 2.6+3.5+2.9*4= 17,700  | 17,700 [m]              |
| 91   | <b>KNR 402 T0114/01</b><br>Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm   | 17,700 [m]              |
| 92   | <b>KNR 402 T0114/02</b><br>Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm<br>Obmiar : 17.7*2= 35,400  | 35,400 [m]              |
| 93   | <b>KNR 215 T0205/04</b><br>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><br>Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metodą wciskową)<br>o średnicy 110 mm  | 4,000 [szt]       |
| 95  | <b>KNR 215 T0208/03</b><br>Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metodą wciskową)<br>o średnicy 50 mm   | 4,000 [szt]       |
| 96  | <b>KNR 403 T1008/12</b><br>Montaż przepustów rurowych (długość do 0.5m)<br>przepust w stropie lub posadzce o rurze z PCV do 150 mm  | 4,000 [szt]       |
| 97  | <b>KNRW 215 T0111/03</b><br>Rurociągi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych<br>o średnicy zewnętrznej 32 mm /STABI/<br>Obmiar : 17.7*2= 35,400   | 35,400 [m]        |
| 98  | <b>KNRW 215 T0111/02</b><br>Rurociągi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych<br>o średnicy zewnętrznej 25 mm /STABI/  | 17,700 [m]        |
| 99  | <b>KNRW 215 T0132/03</b><br>Zawory przełotowe i zwrotne,instalacji wodnych z rur z tworzyw sztucznych<br>o średnicy nominalnej 25mm<br>Obmiar : 2*4= 8,000  | 8,000 [szt]       |
| 100   | <b>KNRW 215 T0127/01</b><br>Próba szczelności instalacji wodnych z rur z tworzyw sztucznych<br>w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy 63mm<br>Obmiar : 17.7*3= 53,100  | 53,100 [m]        |
| 101   | <b>KNR 35 T0128/23</b><br>Otuliny termoizolacyjne z pianki politetylenowej z nacięciem wzdłużnym<br>montaż otulin o grubości 13mm, średnica zewnętrzna rurociągu 35mm   | 35,400 [m]        |
| 102   | <b>KNR 35 T0128/29</b><br>Otuliny termoizolacyjne z pianki politetylenowej z nacięciem wzdłużnym<br>montaż otulin o grubości 13mm, średnica zewnętrzna rurociągu 28mm   | 17,700 [m]        |
| 103   | <b>KNRW 215 T0121/03</b><br>Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych<br>o średnicy zewnętrznej 32mm   | 4,000 [szt]       |
| 104   | <b>KNR 202 T2003/05</b><br>Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych<br>ścianki z pokryciem jednostronnym 1-warstwowo 55-01<br>-zabudowa pionów kanalizacyjnych<br>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><br>Rozebranie ścianek z cegieł,błoczków,pustaków,płyt z betonu komórkowego<br>na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 cegły<br>rozebranie obmurowania pionu c.o.<br>Obmiar : 2.45*0.5*4= 4,900 | 4,900 [m2]        |
| 106   | <b>KNR 401 T0303/01</b><br>Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów<br>W ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 cegły<br>z użyciem wapna suchogaszzonego                                       | 4,900 [m2]        |

Przedmiot robót :Remont łazienek w pionie nr 5 /4 łazienki/  
:

- 9-  
DPS-REMONT\_ŁAZIENEK W\_PIONIE\_NR\_5

| Lp  | O P I S  | P R Z E D M I A R |
|-----|--|-------------------|
| 107 | <b>KNR 215 T0120/03</b><br>Drzwiczki rewizyjne z PCV do zaworów  | 1,000 [szt]       |
| 108 | <b>KNR 402 T0506/03</b><br>Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25 mm<br>Obmiar : $(2.6+3.5+2.9*4)*2=$ 35,400  | 35,400 [m]        |
| 109 | <b>KNRW 402 T0520/01</b><br>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><br>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><br>Demontaż zaworu przelotowego i grzejnikowego lub dwuzłączki zawór przelotowy o średnicy 25 - 32 mm   | 4,000 [szt]       |
| 112 | <b>KNR 401 T0208/03</b><br>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><br>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><br>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><br>Rurociągi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 20 mm/STABI/<br>Obmiar : $(2.6+3.5+2.9*4)*2=$ 35,400               | 35,400 [m]        |
| 116 | <b>KNRW 215 T0111/01</b><br>Rurociągi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 20 mm./STABI/- gałazki do grzejników<br>Obmiar : $1.5*2*4=$ 12,000 | 12,000 [m]        |
| 117 | <b>KNRW 215 T0132/02</b><br>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><br>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><br>Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm   | 4,000 [szt]       |
| 120 | <b>KNR 35 T0213/06</b><br>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><br>Dostawa i montaż głowicy termostatycznej   | 4,000 [kpł]       |

Przedmiot robót :Remont łazienek w pionie nr 5 /4 łazienki/  
:

- 10-

DPS-REMONT\_ŁAZIENEK W\_PIONIE\_NR\_5

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