

PRZEDMIAR ROBÓT NR 15

AKTUALIZACJA KOSZTORYSU na dzień 10.05.2023r.

Przedmiot robót:

Remont łazienek w pionie nr 9 /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
Element robót: 1 Remont łazienek		
1	KNR 04-01 T0819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Obmiar : $((2.09*2+1.88*2)*2.45-(0.8*2.0))*4=$ 71,412 $0.19*2.45*2$ = 0,931	72,343 [m2]
2	KNR 04-01 T0811/07 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej Obmiar : $2.09*1.88*4+0.19*0.8*4=$ 16,325	16,325 [m2]
3	KNR 401 T0804/07 Zerwanie posadzki cementowej gr.5cm	16,325 [m2]
4	KNR 401 T0212/01 Roboty rozbiórkowe elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm, rozbiórka podkładu betonowego gr.10 cm Obmiar : $16.325*0.1=$ 1,633	1,633 [m3]
5	KNRW 401 T0518/06 Rozbiórka izolacji z papy.	16,325 [m2]
6	KNR 401 T0819/15 Rozebranie obudowy brodzika z płytek Obmiar : $(0.8+0.8)*0.3*4=$ 1,920	1,920 [m2]
7	KNR 401 T0348/02 Rozebranie ścianek z cegieł,błoczków,pustaków,płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 cegły	1,920 [m2]
8	KNR 04-01 T0701/02 Odbicie tynków wewnętrznych Na ścianach,filarach,pilastrach do 5 m2 z zapr.cem.-wap. Obmiar : $((2.09*2+1.88*2)*2.45*4-(0.8*2.0*4))=$ 71,412 $0.19*2.45*2$ = 0,931	72,343 [m2]
9	KNR 04-01 T0354/13 Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	4,000 [szt]
10	KNR 04-01 T0322/02 Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych	4,000 [szt]
11	KNR 202 T0607/01 Izolacje przeciwilgociowe i przewodne z folii polietylenowej szerokiej Izolacja pozioma podposadzkowa Obmiar : $((2.09*1.88+(2.09*2+1.88*2)*0.15))*4=$ 20,481	20,481 [m2]
12	KNR 202 T0609/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji - na sucho, jedna warstwa gr.5cm	16,325 [m2]
13	KNR 202 T1101/02 Podkłady podkłady betonowe na stropie Obmiar : $16.325*0.10=$ 1,633	1,633 [m3]

Przedmiot robót : Remont łazienek w pionie nr 9 /4 łazienki/.

- 2-
DPS-REMONT_ŁAZIENEK W_PIONIE_NR_9

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
14	KNR 202 T1102/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko	16,325 [m2]
15	KNR 202 T1102/03x3,00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, dodatek za zmianę gr. o 10mm pogrubienie posadzki o 3 cm	16,325 [m2]
16	KNR 02-02 T0803/03 Tynki zwykłe wewnętrzne I-III kat. wykonywane ręcznie Ściany i słupy, kategoria tynku III	72,343 [m2]
17	KNR 202 T2004/01 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych obudowa rur kanalizacyjnych 1-warstwowa 55-01 Analogia! Obmiar : $((2.09+1.88)*(0.3+0.2))*4=$ 7,940	7,940 [m2]
18	KNRW 202 T0840/05 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej Płytki o wymiarach w cm: 25x35cm Obmiar : $(2.09*2+1.88*2)*2.0*4+0.19*2.0*2*4=$ 66,560 $-0.9*2.0*4$ = -7,200	59,360 [m2]
19	KNR 02-02 T0815/06 Gładzie gipsowe Na sufitach z element. prefabryk. i beton.wylew. dwuwarstw. Obmiar : $(2.09*1.88)*4+0.19*0.8*4=$ 16,325	16,325 [m2]
20	KNR 202 T0815/04 Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych, dwuwarstwowe Obmiar : $(2.09*2+1.88*2)*0.45*4+0.19*0.45*2*4=$ 14,976	14,976 [m2]
21	NNRNKB 2-02 1134-01 Gruntowanie podłożu preparatem, powierzchnie poziome	16,325 [m2]
22	NNRNKB 2-02 1134-02 Gruntowanie podłożu preparatem, powierzchnie pionowe Obmiar : $(2.09*2+1.88*2)*2.45*4+0.19*2.45*2*4=$ 81,536 $-(0.9*2.0*4)$ = -7,200	74,336 [m2]
23	KNR 04-01 T1204/01 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków Dwukrotne tynków wewnętrznych sufitów	16,325 [m2]
24	KNR 401 T1204/02 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian, dwukrotne Obmiar : $(2.09*2+1.88*2)*0.45*4+0.19*0.45*2*4=$ 14,976	14,976 [m2]
25	KNR 401 T1204/02 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian, dwukrotne - od strony korytarza Obmiar : $2.1*2.45-0.9*2.0=$ 3,345	3,345 [m2]
26	KNR 401 T0817/05 Uzupełnienie listew przyściennych z PCW - od strony korytarza Obmiar : $2.1-0.8=$ 1,300	1,300 [m]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
27	Kalkulacja własna Montaż listew podłogowych./progowych/ połączenie płytek podłogowych z wykł.PCV	1,000 [szt.]
28	KNR 12 T1118/08 Posadzki z płytek Gres układanych na klej o wymiarach 30x30cm - zwykła metoda wykonania Obmiar : $2.09 \times 1.88 \times 4 + 0.19 \times 0.8 \times 4 =$ 16,325	16,325 [m2]
29	KNR 04-01 T0354/09 Wykucie z muru oscieźnic stalowych,	4,000 [szt]
30	KNR 401 T0211/04 Poszerzenie otworów drzwiowych wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego głębokości do 5 cm /analogia/ Obmiar : $2.0 \times 2 \times 0.05 \times 4 =$ 0,800	0,800 [m2]
31	KNR 202 T1217/05 Analogia- nadproże stalowe nad otworem drzwiowym obramienia z kątownika 40x40x4 mm Obmiar : $1.1 \times 2 \times 4 =$ 8,800	8,800 [m]
32	KNR 2 T1104/02 Analogia! Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone, regulowane Obmiar : $0.9 \times 2.0 \times 4 =$ 7,200	7,200 [m2]
33	KNR 202 T1017/01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe,fabrycznie wykończone, Skrzydła drzwiowe łazienkowe, pełne o pow. do 2,0m2 "90" Obmiar : $0.9 \times 2.0 \times 4 =$ 7,200	7,200 [m2]
34	KNR 04-01 T0336/02 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z ceg. na zapr.cem.-wap. 1/4 x 1 cegły Obmiar : $(2.09 + 1.88) \times 4 =$ 15,880	15,880 [m]
35	KNR 04-01 T0324/03 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno" 0 przekroju 1/4 x 1	15,880 [m]
36	KNR 04-01 T0339/02 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z ceg. na zapr.cem.-wap. 1/4 x 1 cegły Obmiar : $(1.0 + 0.6) \times 4 =$ 6,400	6,400 [m]
37	KNR 04-01 T0325/03 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegły 0 przekroju 1/4 x 1	6,400 [m]
38	KNR 04-01 T0208/03 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]
39	KNR 04-01 T0206/02 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach Powierzchnia otworu do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	4,000 [szt]

Przedmiot robót :Remont łazienek w pionie nr 9 /4 łazienki/.

- 4-
DPS-REMONT_ŁAZIENEK W_PIONIE_NR_9

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
40	KNR 04-04 T0701/04 Demontaz przew.wodoc.,stal.ocynk. Rury stalowe ocynkowane o srednicy do 25 mm Obmiar : (2.09+1.88)*2*4= 31,760	31,760 [m]
41	KNR 04-04 T0705/02 Demontaz armatury i urzadzen wodociagowych i kanalizacyjnych Baterie umywalkowe,natryskowe Obmiar : 2*4= 8,000	8,000 [szt]
42	KNR 04-04 T0705/05 Demontaz armatury i urzadzen wodociagowych i kanalizacyjnych Miski klozetowe fajansowe	4,000 [szt]
43	KNR 04-04 T0705/08 Demontaz armatury i urzadzen wodociagowych i kanalizacyjnych Umywalki fajansowe z syfonami,polkami,zaworami i wspornikami	4,000 [szt]
44	KNR 402 T0235/07 Demontaz urzadzen sanitarnych Demontaz brodzika	4,000 [kpl]
45	KNR 04-02 T0230/07 Demontaz rurociagu kanalizacyjnego zeliwnego lub z PCW z rur PCW na scianach budynku, o srednicy do 50 mm Obmiar : (2.09+1.88)*4= 15,880	15,880 [m]
46	KNR 04-02 T0230/08 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]
47	KNR 04-02 T0233/06 Demontaz podejscia odplywowego z rur PCW o srednicy 50 mm Obmiar : 2*4= 8,000	8,000 [szt]
48	KNR 04-02 T0234/02 Demontaz elementow uzbrojenia rurociagow Demontaz wpustu zeliwnego podlogowego o srednicy 50 mm	4,000 [szt]
49	KNR 02-15 T0221/02 Umywalki pojedyncze. Pojedyncze porcelanowe szer.50cm z syfonem gruszkowym	4,000 [szt]
50	KNR 215 T0221/02 Analogia - półpostument pod umywalkę przymocowany do ściany	4,000 [szt]
51	KNR 02-15 T0224/03 Ustępy pojedyncze. z płuczkami z porcelany "kompakt"	4,000 [kpl]
52	KNRW 215 T0132/01 Zawory przełotowe 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]
53	KNR 215 T0120/03 Drzwiczki rewizyjne z PCV do zaworów	4,000 [szt]

Przedmiot robót :Remont łazienek w pionie nr 9 /4 łazienki/.

- 5-
DPS-REMONT_ŁAZIENEK W_PIONIE_NR_9

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
54	Kalkulacja Własna Demontaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych. Obmiar : 2*4= 8,000	8,000 [kpl]
55	Kalkulacja Własna Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych. Obmiar : 5*4= 20,000	20,000 [kpl]
56	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna Dostawa - poręcz uchylna fi 32mm, o dł.80cm,stal nierdzewna, montowana przy w.c.	4,000 [kpl]
57	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna Dostawa - uchwyt prosty fi 32mm, o dł.50cm., stal nierdzewna, montowany przy w.c.	4,000 [kpl]
58	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna Dostawa - uchwyt umywalkowy fi 32mm, o dł.40cm,stal nierdzewna	4,000 [kpl]
59	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna Dostawa - uchwyt umywalkowy uchylny fi 32mm, o dł.40cm.,stal nierdzewna	4,000 [kpl]
60	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna Dostawa - poręcz kątowa 90 st.,fi 32mm, o wym.50x100cm.,stal nierdzewna, montowana w natrysku.	4,000 [kpl]
61	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna Dostawa - siedzisko prysznicowe uchylne - mocowane do ściany,stal nierdzewna	4,000 [szt]
62	KNR 02-15 T0115/02 Baterie umywalkowe, Bateria umywalkowa stojąca o średnicy 15 mm, 1-uchwytowa	4,000 [szt]
63	KNR 02-15 T0115/04 Bateria natryskowa o średnicy 15 mm, 1-uchwytowa	4,000 [szt]
64	KNRW 215 T0116/01 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]
65	KNRW 215 T0116/08 Dodatki za podejścia dopływowe,w rurociągach z tworzyw sztucznych do płużek,połączenia elastyczne metalowe	4,000 [szt]
66	KNR 02-15 T0208/03 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]
67	KNR 02-15 T0208/05 Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metoda wciskowa) o średnicy 110 mm do ustępów	4,000 [szt]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
68	KNRW 215 T0111/01 Rurociągi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 20 mm/STABI/ Obmiar : $(2.09*2+1.88*2+0.7*5)*4=$ 45,760	45,760 [m]
69	KNR 02-16 T1310/01-00 Izolacja rury D 20 otuliną Thermaflex gr.9mm	45,760 [m]
70	KNR 02-15 T0205/02 Rurociągi PCW na ścianach łączone metoda wciskowa o średnicy 50 mm Obmiar : $(2.0+1.8)*4=$ 15,200	15,200 [m]
71	KNR 02-15 T0205/04 Rurociągi PCW na ścianach łączone metoda wciskowa o średnicy 110 mm Obmiar : $1.0*4=$ 4,000	4,000 [m]
72	KNR 215 T0217/02 Czyszczaki z PCW łączone metodą wciskową o średnicy zewnętrznej 110 mm	1,000 [szt]
73	KNR 215 T0212/01 Wpusty z PCV podłogowe o średnicy 50 mm	4,000 [szt]
74	KNR 04-03 T1133/07 Demontaz opraw żarowych Porcelanowa lub plafoniera - przykręcana Obmiar : $2*4=$ 8,000	8,000 [szt]
75	KNR 04-03 T1124/01 Demontaz łączników instalacyjnych (max 10 A) Podtynkowych (wylacznik,przelacznik 1-bieg.) z 1 wylotem	4,000 [szt]
76	KNR 04-03 T1122/01 Demontaz gniazd wtykowych (max 63 A)	4,000 [szt]
77	KNR 05-08 T0308/05 Łączniki, przyciski bryzgoszcz.z podłączeniem na got.podłożu Wylacznik swiecznikowy bryzgoszczel.16A/250V	4,000 [szt]
78	KNR 05-08 T0504/05 Montaz opraw żarowych,zwykłych,bryzgo-,strugoodpor.z podlacz Oprawa bryzgo-, strugoodporna zawieszana koncowa Plafonierey Obmiar : $2*4=$ 8,000	8,000 [szt]
79	KNR 05-08 T0309/02 Gniazda wtyczkowe /ze stykiem ochronnym/ bryzgoszczelne,2-biegunowe do 16A/2.5mm ² ,przykręcane Montaż gniazda wtykowe 1x16A uziem.	4,000 [szt]
80	KNR 04-03 T1001/05 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur (sr. max 47mm) Wykuwanie recz.dla przewodów wtynkowych w cegle Obmiar : $15*4=$ 60,000	60,000 [m]
81	KNR 04-03 T1012/01 Zaprawianie bruzd Szerokosc bruzdy do 25 mm Obmiar : $15*4=$ 60,000	60,000 [m]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
82	KNR 04-03 T1006/06 Reczne przebijanie otworów w cegle Długość przebicia do 1 cegły, średnica do 25 mm	4,000 [szt]
83	KNR 05-08 T0209/03 Przewody wtynkowe lub kabelkowe płaskie układane w tynku Płaski o przekroju do 7.5 mm ² - podłoże betonowe Przewód YDyp 3x1,5mm ² układ. pod tynk Obmiar : 15*4= 60,000	60,000 [m]
84	KNR 508 T0209/02 Przewody wtynkowe lub kabelkowe płaskie układane w tynku wtynkowy o przekroju do 7.5 mm ² - podłoże niebetonowe Przewód wtynkowy YDyp 3x2,5mm ² Obmiar : 15*4= 60,000	60,000 [m]
85	KNP 18-13 T1346/01 Ochrona przeciwporażeniowa w urządz.elektroenerget.nis.nap. Pom.rezyst.uziemiaenia rob./ochr.za pierwsze złącze kontrol.	4,000 [szt]
86	KNP 18-13 T1346/04 Ochrona przeciwporażeniowa w urządz.elektroenerget.nis.nap. Bad.instal.ochr.wykonanej jako zerowanie za 1-pomiar obwodu	4,000 [szt]
87	KNNR 5 T1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania pierwsza próba	4,000 [szt]
88	KNR 401 T0108/09 Wywóz gruzu Samochodami skrzyniowymi do 1 km (gruz spryzmowany) Obmiar : $72.343*0.015+16.325*0.015+16.32*0.05+1.63+1.92*0.09+72.343*0.03=$ 6,119 $0.8*0.05+7.74*0.08+17.7*0.11*0.11+6.45*0.08+53.1*0.08*0.08$ = 1,729 $35.4*0.05*0.05+1.5$ = 1,588	9,436 [m ³]
89	KNR 401 T0108/10 Sx7,000 Wywóz gruzu Samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km (gruz spryzmowany) na dalsze 7 km.	9,436 [m ³]
90	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna koszt składowania gruzu	9,436 [m ³]
Element robót: 2 Wymiana inst.wod.-kan. w całym pionie kanalizacyjnym		
91	KNR 401 T0348/02 Rozebranie ścianek z cegieł,blozków,pustaków, płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 cegły -rozebranie obmurowania pionu kanalizacyjnego Obmiar : $0.6*3.1+0.6*2.45*4=$ 7,740	7,740 [m ²]
92	KNR 402 T0230/04 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]
93	KNR 402 T0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	17,700 [m]

Przedmiot robót :Remont łazienek w pionie nr 9 /4 łazienki/.
:

- 8-
DPS-REMONT_ŁAZIENEK W_PIONIE_NR_9

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
94	KNR 402 T0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm Obmiar : $17.7*2=$ 35,400	35,400 [m]
95	KNR 215 T0205/04 Rurociągi PCW na ścianach łączone metodą wciskową o średnicy 110 mm	17,700 [m]
96	KNR 215 T0208/05 Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metodą wciskową) o średnicy 110 mm	4,000 [szt]
97	KNR 215 T0208/03 Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metodą wciskową) o średnicy 50 mm	4,000 [szt]
98	KNR 403 T1008/12 Montaż przepustów rurowych (długość do 0.5m) przepust w stropie lub posadzce o rurze z PCV do 150 mm	4,000 [szt]
99	KNRW 215 T0111/03 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]
100	KNRW 215 T0111/02 Rurociągi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 25 mm/STABI/	17,700 [m]
101	KNRW 215 T0132/03 Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm Obmiar : $2*4=$ 8,000	8,000 [szt]
102	KNRW 215 T0127/01 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]
103	KNR 35 T0128/23 Otuliny termoizolacyjne z pianki politetylenowej z nacięciem wzdłużnym montaż otulin o grubości 13mm, średnica zewnętrzna rurociągu 35mm	35,400 [m]
104	KNR 35 T0128/29 Otuliny termoizolacyjne z pianki politetylenowej z nacięciem wzdłużnym montaż otulin o grubości 13mm, średnica zewnętrzna rurociągu 28mm	17,700 [m]
105	KNRW 215 T0121/03 Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm	4,000 [szt]
106	KNR 202 T2003/05 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych ścianki z pokryciem jednostronnym 1-warstwowo 55-01 -zabudowa pionów kanalizacyjnych Obmiar : $0.6*3.1+0.6*2.45*4=$ 7,740	7,740 [m ²]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
Element robót: 3 Wymiana instal. c.o. w pionie wraz z grzejnikami.		
107	KNR 401 T0348/02 Rozebranie ścianek z cegieł, bloczków, pustaków, płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 cegły rozebranie obmurowania pionu c.o. Obmiar : $3.1 \times 0.5 + 2.45 \times 0.5 \times 4 = 6,450$	6,450 [m2]
108	KNR 401 T0303/01 Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów W ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 cegły	6,450 [m2]
109	KNR 215 T0120/03 Drzwiczki rewizyjne z PCV do zaworów	1,000 [szt]
110	KNR 402 T0506/03 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25 mm Obmiar : $(2.6 + 3.5 + 2.9 \times 4) \times 2 = 35,400$	35,400 [m]
111	KNRW 402 T0520/01 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego i z rur żebrowych grzejnik żeliwny członowy, wielkość 0, typ S,T - do 10 elementów	4,000 [kpł]
112	KNRW 402 T0512/02 Demontaż zaworu przelotowego i grzejnikowego lub dwuzłączki zawór grzejnikowy lub dwuzłączka o średnicy 25 - 32 mm	4,000 [szt]
113	KNRW 402 T0512/04 Demontaż zaworu przelotowego i grzejnikowego lub dwuzłączki zawór przelotowy o średnicy 25 - 32 mm	4,000 [szt]
114	KNR 401 T0208/03 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0.05 m2 elementy z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	4,000 [szt]
115	KNR 401 T0206/02 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach powierzchnia otworu do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	4,000 [szt]
116	KNR 403 T1008/08 Montaż przepustów rurowych (długość do 0.5m) przepust w stropie lub posadzce o rurze z PCV do 40 mm	4,000 [szt]
117	KNRW 215 T0111/01 Rurociągi PP, PE, PB /STABI/ łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszk. o średnicy zewnętrznej 25 mm /STABI/ Obmiar : $(2.6 + 3.5 + 2.9 \times 4) \times 2 = 35,400$	35,400 [m]
118	KNRW 215 T0111/01 Rurociągi PP, PE, PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 20 mm, /STABI/ - gałązki do grzejników Obmiar : $1.5 \times 2 \times 4 = 12,000$	12,000 [m]
119	KNRW 215 T0132/02 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodnych z rur z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 20mm	2,000 [szt]

Przedmiot robót :Remont łazienek w pionie nr 9 /4 łazienki/.
:

- 10-
DPS-REMONT_ŁAZIENEK W_PIONIE_NR_9

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
120	KNR 35 T0128/21 Otuliny termoizolacyjne z pianki politetylenowej z nacięciem wzdłużnym montaż otulin o grubości 13mm, średnica zewnętrzna rurociągu 22mm	35,400 [m]
121	KNRW 215 T0121/01 Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	4,000 [szt]
122	KNR 35 T0213/06 Grzejniki stalowe łazienkowe C.O., drabinkowe, montaż grzejnika stalowego, łazienkowego o szer.365-600mm, wys. do 900mm, montowanych na ścianie	4,000 [szt]
123	KW 101 T0101/01 Dostawa i montaż głowicy termostatycznej	4,000 [kpl]
124	KNRW 215 T0412/03 Zawory grzejnikowe i odpowietrzające Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej do 20 mm Obmiar : 2*4= 8,000	8,000 [szt]
125	KNRW 215 T0412/07 Zawory grzejnikowe i odpowietrzające Zawór odpowietrzający automatyczny fi 15mm	1,000 [szt]
126	KNRI 215 T0307/01 Plukanie instalacji c.o. Obmiar : 35.4+15= 50,400	50,400 [m]
127	KNRI 215 T0307/02 Proba szczelnosci instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	50,400 [szt]
128	KNRI 215 T0307/04 Sprawdz.dzialania instal.c.o.przy probie na goraco z regul.	4,000 [kpl]
* Zakończenie wydruku		