

PRZEDMIAR ROBÓT NR 1

AKTUALIZACJA KOSZTORYSU na dzień 10.05.2023r.

Przedmiot robót:

Remont łazienek w pionie nr 10 /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	68,360 [m2]
Obmiar : $(2.08*2+1.46*2)*2.45*4-0.8*2.0*4=$ 62,984 $(2.0*2+0.8)*0.28*4$ = 5,376		
2	KNR 04-01 T0811/07 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	13,043 [m2]
Obmiar : $2.08*1.46*4+0.8*0.28*4=$ 13,043		
3	KNR 401 T0804/07 Zerwanie posadzki cementowej	13,043 [m2]
4	KNR 401 T0212/01 Roboty rozbiórkowe elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm, rozbiórka podkładu betonowego gr.10 cm	1,304 [m3]
Obmiar : $13.043*0.1=$ 1,304		
5	KNRW 401 T0518/06 Rozbiórka izolacji z papy.	13,043 [m2]
6	KNR 401 T0819/15 Rozebranie obudowy brodzika z płytek	1,920 [m2]
Obmiar : $(0.8+0.8)*0.3*4=$ 1,920		
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.	68,360 [m2]
9	KNR 04-01 T0354/13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	4,000 [szt]
10	KNR 04-01 T0322/02 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	4,000 [szt]
11	KNR 202 T0607/01 Izolacje przeciwilgociowe i przeciwdźwiękowe z folii polietylenowej szerokiej Izolacja pozioma podposadzkowa	18,375 [m2]
Obmiar : $((2.08*1.46+(2.08*2+1.46*2)*0.15))*4=$ 16,395 $1.1*0.45*4$ = 1,980		
12	KNR 202 T0609/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji - na sucho, jedna warstwa gr.5cm	13,043 [m2]
13	KNR 202 T1101/02 Podkłady podkłady betonowe na stropie	1,304 [m3]
Obmiar : $13.043*0.10=$ 1,304		

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	13,043 [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	13,043 [m2]
16	KNR 12 T1118/08 Posadzki z płytek Gres układanych na klej o wymiarach 30x30cm - zwykła metoda wykonania Obmiar : $2.08*1.46*4+0.8*0.28*4=$ 13,043	13,043 [m2]
17	KNR 02-02 T0803/03 Tynki zwykłe wewnętrzne I-III kat. wykonywane ręcznie Ściany i słupy, kategoria tynku III	68,360 [m2]
18	KNR 202 T2004/01 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych obudowa rur kanalizacyjnych 1-warstwowa 55-01 Analogia! Obmiar : $((2.08+1.46)*(0.3+0.2))*4=$ 7,080	7,080 [m2]
19	KNRW 202 T0840/05 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej Płytki o wymiarach w cm: 25x35 Obmiar : $(2.08*2+1.46*2)*2.0*4-0.8*2.0*4=$ 50,240 $(2.0*2+0.8)*0.28*4=$ 5,376	55,616 [m2]
20	KNR 02-02 T0815/06 Gładzie gipsowe Na sufitach z element. prefabryk. i beton.wylew. dwuwarstw. Obmiar : $(2.08*1.46)*4=$ 12,147	12,147 [m2]
21	KNR 202 T0815/04 Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych, dwuwarstwowe Obmiar : $(2.08*2+1.46*2)*0.45*4=$ 12,744	12,744 [m2]
22	NNRNKB 2-02 1134-01 Gruntowanie podłoża preparatem, powierzchnie poziome	12,147 [m2]
23	NNRNKB 2-02 1134-02 Gruntowanie podłoża preparatem, powierzchnie pionowe Obmiar : $(2.08*2+1.46*2)*2.45*4-0.8*2.0*4=$ 62,984 $(2.0*2+0.8)*0.28*4=$ 5,376	68,360 [m2]
24	KNR 04-01 T1204/01 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków Dwukrotne tynków wewnętrznych sufitów	12,147 [m2]
25	KNR 401 T1204/02 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian, dwukrotne	12,744 [m2]
26	KNR 401 T1204/02 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 10 /4 łazienki/
:

- 3-
DPS-REMONT_ŁAZIENEK W_PIONIE_NR_10

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
27	KNR 401 T0817/05 Uzupełnienie listew przyściennych z PCW - od strony korytarza	2,000 [m]
28	Kalkulacja własna Montaż listew podłogowych./progowych/ połączenie płytek podłogowych z wykł.PCV	1,000 [szt.]
29	KNR 04-01 T0354/09 Wykucie z muru oscieźnic stalowych,	4,000 [szt]
30	KNNR 2 T1104/02 Analogia! Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone, regulowane Obmiar : 0.8*2.0*4= 6,400	6,400 [m2]
31	KNR 202 T1017/01 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	KNR 04-01 T0336/02 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z ceg. na zapr.cem.-wap. 1/4 x 1 cegły Obmiar : (2.0+1.48)*4= 13,920	13,920 [m]
33	KNR 04-01 T0324/03 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno" 0 przekroju 1/4 x 1	13,920 [m]
34	KNR 04-01 T0339/02 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	KNR 04-01 T0325/03 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegły 0 przekroju 1/4 x 1	5,200 [m]
36	KNR 04-01 T0208/03 Przebicie otworów w elementach z betonu o pow. do 0.05 m2 Elementy z betonu zwirowego o grubości do 30 cm w stropie	4,000 [szt]
37	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]
38	KNR 04-04 T0701/04 Demontaż przew.wodoc.,stal.ocynk. Rury stalowe ocynkowane o średnicy do 25 mm Obmiar : (2.08+1.46)*2*4= 28,320	28,320 [m]
39	KNR 04-04 T0705/02 Demontaż armatury i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych Baterie umywalkowe,natryskowe Obmiar : 2*4= 8,000	8,000 [szt]
40	KNR 04-04 T0705/05 Demontaż armatury i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych Miski klozetowe fajansowe	4,000 [szt]

Przedmiot robót :Remont łazienek w pionie nr 10 /4 łazienki/
:

- 4-
DPS-REMONT_ŁAZIENEK W_PIONIE_NR_10

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
41	KNR 04-04 T0705/08 Demontaz armatury i urzadzen wodociagowych i kanalizacyjnych Umywalki fajansowe z syfonami,polkami,zaworami i wspornikami	4,000 [szt]
42	KNR 402 T0235/07 Demontaz urzadzeń sanitarnych Demontaz brodzika	4,000 [kpl]
43	KNR 04-02 T0230/07 Demontaz rurociagu kanalizacyjnego zeliwnego lub z PCW z rur PCW na scianach budynku, o srednicy do 50 mm Obmiar : $(1.8+1.48)*4=$ 13,120	13,120 [m]
44	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]
45	KNR 04-02 T0233/06 Demontaz podejscia odplywowego z rur PCW o srednicy 50 mm Obmiar : $2*4=$ 8,000	8,000 [szt]
46	KNR 04-02 T0234/02 Demontaz elementow uzbrojenia rurociagow Demontaz wpustu zeliwnego podlogowego o srednicy 50 mm	4,000 [szt]
47	KNR 02-15 T0221/02 Umywalki pojedyncze. Pojedyncze porcelanowe szer.50cm z syfonem gruszkowym	4,000 [szt]
48	KNR 215 T0221/02 Analogia - półpostument pod umywalkę przymocowany do ściany	4,000 [szt]
49	KNR 02-15 T0224/03 Ustępy pojedyncze. z płuczkami z porcelany "kompakt"	4,000 [kpl]
50	KNRW 215 T0132/01 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	KNR 215 T0120/03 Drzwiczki rewizyjne z PCV do zaworów	4,000 [szt]
52	Kalkulacja Własna Demontaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych. Obmiar : $2*4=$ 8,000	8,000 [kpl]
53	Kalkulacja Własna Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych. Obmiar : $5*4=$ 20,000	20,000 [kpl]
54	Kalkulacja Własna 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 10 /4 łazienki/
:

- 5-
DPS-REMONT_ŁAZIENEK W_PIONIE_NR_10

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
55	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna Dostawa - uchwyt prosty fi 32mm, o dł.50cm.,stal nierdzewna, montowany przy w.c.	4,000 [kpl]
56	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna Dostawa - uchwyt umywalkowy uchylny fi 32mm, o dł.40cm,stal nierdzewna	4,000 [kpl]
57	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna Dostawa - uchwyt umywalkowy fi 32mm, o dł.40cm.,stal nierdzewna	4,000 [kpl]
58	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna Dostawa - poręcz katowa 90 st.,fi 32mm, o wym.50x100cm.,stal nierdzewna, montowana w natrysku.	4,000 [kpl]
59	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna Dostawa - siedzisko prysznicowe uchylne - mocowane do ściany,stal nierdzewna	4,000 [szt]
60	KNR 02-15 T0115/02 Baterie umywalkowe, Bateria umywalkowa stojaca o srednicy 15 mm, 1-uchwytowa	4,000 [szt]
61	KNR 02-15 T0115/04 Bateria natryskowa o srednicy 15 mm, 1-uchwytowa	4,000 [szt]
62	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]
63	KNRW 215 T0116/08 Dodatki za podejścia dopływowe,w rurociągach z tworzyw sztucznych do płużek,powiązania elastyczne metalowe	4,000 [szt]
64	KNR 02-15 T0208/03 Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metoda wciskowa) o srednicy 50 mm do umywalki i natrysku Obmiar : 2*4= 8,000	8,000 [szt]
65	KNR 02-15 T0208/05 Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metoda wciskowa) o srednicy 110 mm do ustępów	4,000 [szt]
66	KNRW 215 T0111/01 Rurociągi PP,PE,PB łaczone metoda zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy 20 mm/STABI/ Obmiar : (2.08*2+1.46*2+0.7*5)*4= 42,320	42,320 [m]
67	KNR 02-16 T1310/01-00 Izolacja rury D 20 otuliną Thermaflex gr.9mm	42,320 [m]
68	KNR 02-15 T0205/02 Rurociągi PCW na scianach łaczone metoda wciskowa o srednicy 50 mm Obmiar : (2.0+1.48)*4= 13,920	13,920 [m]

Przedmiot robót :Remont łazienek w pionie nr 10 /4 łazienki/
:

- 6-
DPS-REMONT_ŁAZIENEK W_PIONIE_NR_10

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
69	KNR 02-15 T0205/04 Rurociagi PCW na ścianach łączone metoda wciskowa o średnicy 110 mm Obmiar : 1.0*4= 4,000	4,000 [m]
70	KNR 215 T0217/02 Czyszczaki z PCW łączone metodą wciskową o średnicy zewnętrznej 110 mm	1,000 [szt]
71	KNR 215 T0212/01 Wpusty z PCV podłogowe o średnicy 50 mm	4,000 [szt]
72	KNR 04-03 T1133/07 Demontaz opraw żarowych Porcelanowa lub plafoniera - przykręcana Obmiar : 2*4= 8,000	8,000 [szt]
73	KNR 04-03 T1124/01 Demontaz łączników instalacyjnych (max 10 A) Podtynkowych (wylacznik,przelacznik 1-bieg.) z 1 wylotem	4,000 [szt]
74	KNR 04-03 T1122/01 Demontaz gniazd wtykowych (max 63 A)	4,000 [szt]
75	KNR 05-08 T0308/05 Łączniki, przyciski bryzgoszcz.z podłączeniem na got.podłożu Wylacznik swiecznikowy bryzgoszczel.16A/250V	4,000 [szt]
76	KNR 05-08 T0504/05 Montaz opraw żarowych,zwykłych,bryzgo-,strugoodpor.z podłącz Oprawa bryzgo-, strugoodporna zawieszana końcowa Plafonierey Obmiar : 2*4= 8,000	8,000 [szt]
77	KNR 05-08 T0309/02 Gniazda wtyczkowe /ze stykiem ochronnym/ bryzgoszczelne,2-biegunowe do 16A/2.5mm2,przykręcane Montaż gniazda wtykowe 1x16A uziem.	4,000 [szt]
78	KNR 04-03 T1001/05 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	KNR 04-03 T1012/01 Zaprawianie bruzd Szerokosc bruzdy do 25 mm Obmiar : 15*4= 60,000	60,000 [m]
80	KNR 04-03 T1006/06 Reczne przebijanie otworow w cegle Długosc przebiccia do 1 cegly, średnica do 25 mm	4,000 [szt]
81	KNR 05-08 T0209/03 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	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]
83	KNP 18-13 T1346/01 Ochrona przeciwporażeniowa w urzadz.elektroenerget.nis.nap. Pom.rezyst.uziemienia rob./ochr.za pierwsze zlacze kontrol.	4,000 [szt]
84	KNP 18-13 T1346/04 Ochrona przeciwporażeniowa w urzadz.elektroenerget.nis.nap. Bad.instal.ochr.wykonanej jako zerowanie za 1-pomiar obwodu	4,000 [szt]
85	KNNR 5 T1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania pierwsza próba	4,000 [szt]
86	KNR 401 T0108/09 Wywóz gruzu Samochodami skrzyniowymi do 1 km (gruz spryzmowany) Obmiar : (68.36+13.043)*0.015+13.043*0.05+1.304+1.92*0.09+68.36*0.03= 5,401 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	8,415 [m ³]
87	KNR 401 T0108/10 Sx7,000 Wywóz ziemi i gruzu Samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km (gruz spryzmowany) na dalsze 7 km.	8,415 [m ³]
88	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna koszt składowania gruzu	8,415 [m ³]
Element robót: 2 Wymiana inst.wod.-kan. w całym pionie kanalizacyjnym		
89	KNR 401 T0348/02 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 [m ²]
90	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]
91	KNR 402 T0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	17,700 [m]
92	KNR 402 T0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm Obmiar : 17.7*2= 35,400	35,400 [m]
93	KNR 215 T0205/04 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	KNR 215 T0208/05 Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metodą wciskową) o średnicy 110 mm	4,000 [szt]
95	KNR 215 T0208/03 Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metodą wciskową) o średnicy 50 mm	4,000 [szt]
96	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]
97	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]
98	KNRW 215 T0111/02 Rurociągi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 25 mm/STABI/	17,700 [m]
99	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]
100	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]
101	KNR 35 T0128/23 Otuliny termoizolacyjne z pianki politetylenowej z nacięciem wzdłużnym montaż otulin o grubości 13mm, średnica zewnętrzna rurociągu 35mm	35,400 [m]
102	KNR 35 T0128/29 Otuliny termoizolacyjne z pianki politetylenowej z nacięciem wzdłużnym montaż otulin o grubości 13mm, średnica zewnętrzna rurociągu 28mm	17,700 [m]
103	KNRW 215 T0121/03 Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm	4,000 [szt]
104	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*2.45*4= 5,880	5,880 [m2]
Element robót: 3 Wymiana instal. c.o. w pionie wraz z grzejnikami.		
105	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 : 2.45*0.5*4= 4,900	4,900 [m2]
106	KNR 401 T0303/01 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 10 /4 łazienki/
:

- 9-
DPS-REMONT_ŁAZIENEK W_PIONIE_NR_10

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
107	KNR 215 T0120/03 Drzwiczki rewizyjne z PCV do zaworów	1,000 [szt]
108	KNR 402 T0506/03 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	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 [kp1]
110	KNRW 402 T0512/02 Demontaż zaworu przelotowego i grzejnikowego lub dwuzłączki zawór grzejnikowy lub dwuzłączka o średnicy 25 - 32 mm	4,000 [szt]
111	KNRW 402 T0512/04 Demontaż zaworu przelotowego i grzejnikowego lub dwuzłączki zawór przelotowy o średnicy 25 - 32 mm	4,000 [szt]
112	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]
113	KNR 401 T0206/02 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach powierzchnia otworu do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	4,000 [szt]
114	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]
115	KNRW 215 T0111/01 Rurociągi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy 20 mm/STABI/ Obmiar : $(2.6+3.5+2.9*4)*2=$ 35,400	35,400 [m]
116	KNRW 215 T0111/01 Rurociągi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy 20 mm/STABI/ - gałazki do grzejników Obmiar : $1.5*2*4=$ 12,000	12,000 [m]
117	KNRW 215 T0132/02 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	2,000 [szt]
118	KNR 35 T0128/21 Otuliny termoizolacyjne z pianki politetylenowej z nacięciem wzdłużnym montaż otulin o grubości 13mm, średnica zewnętrzna rurociągu 22mm	35,400 [m]
119	KNRW 215 T0121/01 Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	4,000 [szt]
120	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]
121	Kalkulacja Własna Dostawa i montaż głowicy termostatycznej	4,000 [kp1]

Przedmiot robót :Remont łazienek w pionie nr 10 /4 łazienki/
:

- 10-

DPS-REMONT_ŁAZIENEK W_PIONIE_NR_10

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