

Przedmiar robót

MODERNIZACJA BUDYNKU USŁUGOWEGO - URZĘDU MIASTA I GMINY
W SKALBMIERZU
(nazwa obiektu, rodzaju robót)

DZIAŁKA NR 61 OBRĘB SKALBMIERZ GMINA SKALBMIERZ
(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. REMONT POSADZEK W ŁAZIENKACH

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNKRB 030801- 04-050	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej Charakterystyka Robót: Tablica: 0801 1.Zerwanie istniejącej posadzki 2.Oczyszczenie i posegregowanie odzyskanego materiału 3.Ułożenie w stosy lub powiązanie w wiązki (kol.05) krotność= 1,00	m2	18,20
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 21202-020- 050	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko grubości 20 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 1202 1.Oczyszczenie i zagrunowanie podłoża 2.Ułożenie e warstwy wyrównawczej grub.20 mm (kol.01, 02) lub posadzki grub.25 mm (kol.05, 06) 3.Pogrubienie warstwy wyrównawczej lub posadzki 4.Przygotowanie, impregnacja i ułożenie listwy w warstwie wyrównawczej do mocowania drewnianej listwy przyściennej (kol .04) 5.Wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową krotność= 1,00	m2	18,20
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1130- 0201-050	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8,0 m2 (Orgbud W-wa) Charakterystyka Robót: Tablica: 1130 1.Oczyszczenie podłoża 2.Przygotowanie zaprawy 3.Ułożenie i rozprowadzenie zaprawy na podłożu krotność= 1,00	m2	18,20

4	wg nakładów rzeczowych KNR 00-121118-01-050	Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej Charakterystyka Robót: Tablica: 1118 1. Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie (kol.01) 2. Przycięcie i dopasowanie płytek 3. Przygotowanie zaprawy klejącej i spoinującej 4. Wymierzenie punktów wysokościowych 5. Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej 6. Ułożenie płytek 7. Obrobienie wnek, przejść i pilastrów 8. Spoinowanie płytek 9. Oczyszczenie i zmycie posadzki krotność= 1,00	m2	18,20
5	wg nakładów rzeczowych KNR 00-121118-07-050	Posadzki z płytek o wymiarach 60x60 cm układanych na klej metodą kombinowaną Charakterystyka Robót: Tablica: 1118 1. Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie (kol.01) 2. Przycięcie i dopasowanie płytek 3. Przygotowanie zaprawy klejącej i spoinującej 4. Wymierzenie punktów wysokościowych 5. Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej 6. Ułożenie płytek 7. Obrobienie wnek, przejść i pilastrów 8. Spoinowanie płytek 9. Oczyszczenie i zmycie posadzki krotność= 1,00	m2	18,20

2. SUFITY PODWIESZANE

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U2030-02-050	Sufity podwieszane kasetonowe na ruszcie metalowym krotność= 1,00	m2	18,20

3. ROBOTY MALARSKIE I GLAZURNICZE

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0111202-09-050	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 krotność= 1,00	m2	1 764,00

8	wg nakładów rzeczowych KNNR 30605-040-050	<p><i>Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni, ścian i sufitów</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0605</p> <p>1. Zeskrobanie farby lub zdarcie tapet, zmycie powierzchni tynków wodą</p> <p>2. Zaprawienie rys i drobnych uszkodzeń tynku</p> <p>3. Zeskrobanie łuszczącej się farby (kol.06)</p> <p>4. Nałożenie warstwy gładzi i zatarcie packą (kol.03,05)</p> <p>5. Zagruntowanie mlekiem wapiennym (kol.01)</p> <p>6. Wygładzenie powierzchni tynku (kol.04)</p> <p>7. Reperacja uszkodzeń tynku zaprawą gipsową (kol.06)</p> <p>8. Wypełnienie rys i drobnych uszkodzeń szpachlówką (kol.06)</p> <p>9. Zagruntowanie pokostem powierzchni i wyszpachlowanie (kol.06)</p> <p>10. Przetarcie całej powierzchni papierem ściernym (kol.06)</p> <p>11. Malowanie dwukrotne pędzlem</p> <p>Uwaga:</p> <p>1. Przy malowaniu na wysokości ponad 5 do 10 m odpodłogi należy stosować do nakładów robocizny współczynnik w wysokości - 1,10</p> <p>2. Przy malowaniu na wysokości ponad 10 do 20 m odpodłogi należy stosować do nakładów robocizny współczynnik w wysokości - 1,15</p> <p>3. Przy malowaniu klatek schodowych należy stosować do nakładów robocizny współczynnik w wysokości - 1,15</p> <p>4. Przy malowaniu olejnym o powierzchni do 3 m należy stosować do nakładów robocizny współczynnik w wysokości - 1,40</p> <p>5. Przy malowaniu olejnym o powierzchni 3 do 5 m należy stosować do nakładów robocizny współczynnik w wysokości - 1,15</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m2	1 764,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 30608-04010-050	<p><i>Licowanie ścian na gotowym i wyrównanym podłożu, płytkami kamionkowymi o wymiarach 60x60, układanymi przy zastosowaniu masy klejącej i masy fugowej</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0608</p> <p>1. Oczyszczenie podłoża z resztek zaprawy</p> <p>2. Przygotowanie masy klejącej</p> <p>3. Sortowanie płytek według odcieni</p> <p>4. Przycięcie, dopasowanie i ułożenie płytek na masie klejącej z obrobieniem wnek i ościeży</p> <p>5. Ospoinowanie i oczyszczenie licowanych ścian</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m2	70,00

4. ŚCIANKI DZIAŁOWE I DRZWI WEWNĘTRZNE

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNKRB 030301-01-060	<p><i>Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0301</p> <p>1. Ręczne rozebranie konstrukcji</p> <p>2. Odłożenie cegieł całych i połówek</p> <p>3. Oczyszczenie cegieł</p> <p>4. Usunięcie cegieł i gruzu poza budynek</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m3	2,40

11	wg nakładów rzeczowych KNR 00-142010-01-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych bez ocieplenia na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50-101 Charakterystyka Robót: Tablica: 2010 1. Wyrzutowanie miejsc montażu 2. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U-50, U-75 lub U-100 do stropów i podłóg przez przyszluszenie kołkami stalowymi 3. Zamocowanie słupków z kształtowników stalowych C-50, C-75 lub C-100 do listew poziomych 4. Przymocowanie płyt gipsowo - kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów 5. Przygotowanie zaprawy szpachlującej 6. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem 7. Zabezpieczenie spoin taśmą 8. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające krotność= 1,00	m2	3,07
12	wg nakładów rzeczowych KNR 21103-020-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone, fabrycznie wykończone Charakterystyka Robót: Tablica: 1103 1. Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć krotność= 1,00	m2	4,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 21104-020-050	Ościeżnice drewniane wykończone Charakterystyka Robót: Tablica: 1104 1. Obsadzenie ościeżnic (kol.01-02) 2. Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć 3. Obicie opaskami i ćwierćwałkami (kol.02) krotność= 1,00	m2	4,00

5. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 50204-020-040	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton Charakterystyka Robót: Tablica: 0204 1. Rozwinięcie przewodów 2. Odmierzenie i ucięcie 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej 4. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych krotność= 1,00	m	20,00

15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-070-020	<p>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do konsolek osadzonych w podłożu zżyzobetonu. Wykonanie ślepych otworów</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0301</p> <p>1. Trasowanie Dla kol.01-03, 07-12:</p> <p>2. Wykonanie ślepych otworów mechanicznie Dla kol.04:</p> <p>2. Wstrzeliwanie kołków Dla kol.05-06:</p> <p>2. Ucięcie i przyspawanie płaskownika 3. Wykonanie konsulek i przyspawanie 4. Oczyszczenie i pomalowanie konsulek i płaskowników Dla kol.07-09:</p> <p>3. Wykonanie konsulek 4. Osadzenie konsulek 5. Pomalowanie konsulek Dla kol.01-03:</p> <p>3. Osadzenie kołków rozporowych Dla kol.13-14:</p> <p>2. Wykonanie otworów w płycie gipsowej izolacyjnej lub w blasze krotność= 1,00</p>	szt	2,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	<p>Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0302</p> <p>1. Przygotowanie zaprawy gipsowej lub wapienno-cementowej 2. Wycięcie otworów w puszkach do wprowadzenia rur i przewodów 3. Zamocowanie puszek do gotowego podłoża z wyrównaniem powierzchni Dla kol.05-06:</p> <p>4. Podłączenie i przedzwonienie przewodów krotność= 1,00</p>	szt	2,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-010-020	<p>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm²</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0308</p> <p>1. Rozmontowanie gniazda 2. Zamocowanie gniazda 3. Podłączenie przewodów 4. Sprawdzenie działania krotność= 1,00</p>	szt	2,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	<p>Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0306</p> <p>1. Rozmontowanie łączników lub przycisków 2. Umocowanie do gotowego podłoża 3. Podłączenie przewodów 4. Sprawdzenie działania krotność= 1,00</p>	szt	2,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	<p>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1301</p> <p>1. Określenie obwodu 2. Oględziny instalacji 3. Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach 4. Odłączenie odbiorników 5. Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości obwodu 6. Podłączenie odbiorników krotność= 1,00</p>	pomiar	2,00

20	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy Charakterystyka Robót: Tablica: 1303 1.Odłą czenie zasilania i odbiorników 2.Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji pomiędzy przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią 3.Sprządzenie protokołu wraz z oceną krotność = 1,00	pomiar	1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-020-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar Charakterystyka Robót: Tablica: 1303 1.Odłą czenie zasilania i odbiorników 2.Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji pomiędzy przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią 3.Sprządzenie protokołu wraz z oceną krotność = 1,00	pomiar	1,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego Charakterystyka Robót: Tablica: 1305 1.Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego testerem instalacji 2.Sporządzenie protokołu ze sprawdzenia zadziałania wyłącznika krotność = 1,00	próba	1,00

6. WYMIANA OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNP 18-903531-1505-020	Demontaż oprawy oświetleniowej na podłożu z betonu Charakterystyka Robót: Tablica: 3531 - odłączenie i podłączenie przewodów - wiercenie otworów i obsadzenie kołków - odkręcenie i przykręcenie osprzętu śrubowego krotność = 1,00	szt	4,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane nastropowe LED Charakterystyka Robót: Tablica: 0502 1.Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy 2.Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy 3.Rozpakowanie oprawy 4.Oczyszczenie oprawy 5.Otwarcie i zamknięcie op rawy 6.Obcięcie i zarobienie końców przewodów 7.Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonnik i sprawdzenie przed zamontowaniem 8.Zamotowanie oprawy 9.Podłączenie 10.Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze krotność = 1,00	kpl	2,00

25	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 Charakterystyka Robót: Tablica: 1301 1.Określenie obwodu 2.Oględziny instalacji 3.Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach 4.Odłączenie odbiorników 5.Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości obwodu 6.Podłączenie odbiorników krotność= 1,00	pomiar	2,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego Charakterystyka Robót: Tablica: 1305 1.Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego testerem instalacji 2.Sporządzenie protokołu ze sprawdzenia zadziałania wyłącznika krotność= 1,00	próba	1,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 Charakterystyka Robót: Tablica: 1301 1.Określenie obwodu 2.Oględziny instalacji 3.Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach 4.Odłączenie odbiorników 5.Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości obwodu 6.Podłączenie odbiorników krotność= 1,00	pomiar	2,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy Charakterystyka Robót: Tablica: 1303 1.Odłączenie zasilania i odbiorników 2.Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji pomiędzy przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią 3.Sprządzenie protokołu wraz z oceną krotność= 1,00	pomiar	1,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-020-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar Charakterystyka Robót: Tablica: 1303 1.Odłączenie zasilania i odbiorników 2.Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji pomiędzy przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią 3.Sprządzenie protokołu wraz z oceną krotność= 1,00	pomiar	1,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego Charakterystyka Robót: Tablica: 1305 1.Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego testerem instalacji 2.Sporządzenie protokołu ze sprawdzenia zadziałania wyłącznika krotność= 1,00	próba	1,00

7. INSTALACJA WOD-KAN

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-020-040	<i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0112 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur 2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwyty 3. Przycinanie rur 4. Obsadzenie tulei 5. Ułożenie rur i kształtek 6. Wykonanie połączeń rur i kształtek metodą zgrzewania 7. Zasłepienie wylotów rur krotność= 1,00	m	6,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-03010-020	<i>Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0102 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia kształtki 2. Ułożenie kształtki 3. Uszczelnienie kielichów sznurem i folią aluminiową lub wełną ołowianą krotność= 1,00	szt	11,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 40116-01010-020	<i>Dodatki w rurociągach z PVC za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm zgrzewanym</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0101 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu 2. Wykonanie otworów i obsadzenie konstrukcji wsporczych 3. Cięcie rur 4. Ułożenie rur na konstrukcjach 5. Uszczelnienie kielichów sznurem i folią aluminiową lub wełną ołowianą Uwaga: W przypadku montażu rurociągów na ścianach budynku, z mocowaniem za pomocą haków, nakłady robocizn należy skorygować współczynnikiem w wys. 0,87 a w lp. 21 wprowa dzię haki do rur krotność= 1,00	szt	11,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-01010-172	<i>Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0112 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur 2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwyty 3. Przycinanie rur 4. Obsadzenie tulei 5. Ułożenie rur i kształtek 6. Wykonanie połączeń rur i kształtek metodą zgrzewania 7. Zasłepienie wylotów rur krotność= 1,00	próba	1,00

35	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-010-040	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0208 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu 2. Obsadzenie uchwytów 3. Przycinanie rur 4. Obsadzenie rur przepustowych przy przejściach przez ściany i stropy 5. Ułożenie rur i kształtek 6. Wykonanie połączeń 7. Przymocowanie rurociągów <i>krotność = 1,00</i>	<i>m</i>	6,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-040-040	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0203 1. Oczyszczenie dna wykopu z wyrównaniem do wymaganego spadku 2. Wyznaczenie osi rurociągu 3. Przycinanie rur 4. Ułożenie rur i kształtek 5. Założenie rur przepustowych 6. Wykonanie gniazd roboczych pod złącza 7. Wykonanie połączeń 8. Przyspawanie rurociągu do połowy średnicy rury wraz z zagęszczeniem Uwaga: Ilość rur przepustowych należy określić dodatkowo na podstawie projektu technicznego <i>krotność = 1,00</i>	<i>m</i>	9,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 40211-010-020	<i>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0211 1. Wyznaczenie miejsca wykonania podejścia 2. Obsadzenie uchwytów 3. Montaż podejścia 4. Przymocowanie rur i kształtek <i>krotność = 1,00</i>	<i>szt</i>	4,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 40211-080-020	<i>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach klejonych</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0211 1. Wyznaczenie miejsca wykonania podejścia 2. Obsadzenie uchwytów 3. Montaż podejścia 4. Przymocowanie rur i kształtek <i>krotność = 1,00</i>	<i>szt</i>	3,00

39	wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-010-020	<i>Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0137 1. Sprawdzenie działania baterii 2. Wykręcenie korka Dla kol.01, 04-06, 08-09: 3. Wkręcenie króćców lub kolanek uniwersalnych z rozetkami 4. Ustawienie baterii z założeniem uszczelek Dla kol.08-09: 5. Wykonanie otworów, osadzenie kołków i przykręcenie uchwytu do natrysku Dla kol.02-03 i 07: 3. Przykręcenie baterii i połączenie z instalacją <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	4,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-020-090	<i>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem mosiężnym gruszkowym</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0230 Dla kol.01-04: 1. Wyznaczenie miejsca ustawienia umywalki 2. Obsadzenie wsporników lub umocowanie podstawy 3. Ustawienie umywalki 4. Uszczelnienie króćca odpływowego Dla kol.02: 5. Założenie trzymadła i połączenie z korkiem Dla kol.05: 1. Ustawienie postumentu 2. Wykonanie otworów u wbicie kołka rozporowego 3. Przykręcenie postumentu <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	4,00
41	wg nakładów rzeczowych KNKRB 04A0118-03-090	<i>Ustępy z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0118 Dla kol.01-04: 1. Wyznaczenie miejsca ustawienia przyboru i podejść 2. Wykonanie podejścia odpływowego i dopływowego z przymocowaniem 3. Ustawienie syfonu z uszczelnieniem złączy 4. Zmontowanie zaworu przelotowego 5. Wykonanie otworów (gniazd) wraz z obsadzeniem wsporników i kołków 6. Ustawienie miski i kompletnego urządzenia splukującego 7. (Dla kol.04 - zaworu splukującego) 8. Założenie lejka gumowego i sedesu 9. Połączenie przyboru z instalacją dopływową i odpływową Dla kol.05-08: 1. Wyznaczenie miejsca ustawienia przyboru i podejść 2. Wykonanie podejścia odpływowego i dopływowego z przymocowaniem 3. Zmontowanie zaworu wypływowego (kol.05 i 07) 4. Wykonanie otworów (gniazd) i obsadzenie kołków 5. Ustawienie i zmontowanie elementów kompletnego zestawu pisuaurowego 6. Połączenie z instalacją dopływową i odpływową z uszczelnieniem złączy <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	3,00