Przedmiar robót

Szpitalna 42a
Remont mieszkania p. Wojciechowski.

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-010301-03-060*	*Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t,na odległość 1 km.Grunt kategorii IV. 2,0x1,50 x1,0* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0301 1.Odspojenie gruntu 2.Załadunek urobku na samochody 3.Transport i wyładunek urobku w miejscu wbudowania na nasypie lub odkładzie z wyrównaniem z grubsza powierzchni odkładu 4.Wykonanie i utrzymanie rowków odwadniających w wykopie oraz wyrównanie dna i skarp wykopu 5.Utrzymanie i naprawa gruntowych dróg samochodowych w wykopach, na trasie i na odkładzie Uwaga: Nakłady za transport urobku na odległość ponad 1 km należy ustalać wg tablicy 0208 *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*m3*	*3,00*
2	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-05W0206-01-034*	*Montaż kominów stalowych o średnicy do 600 mm - wkład kominowy z blachy żaroodpornej 3,0 mb.- srednicy 150mm* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0206 1.Ustawienie i rozebranie klatek montażowych 2.Scalanie konstrukcji 3.Zamocowanie do słupów i zdjęcie drabin montażowych 4.Montaż konstrukcji ze skręceniem i regulacją 5.Wykonan ie połączeń styków montażowych 6.Wykonanie i rozebranie rusztowań wiszących *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*t*	*1,00*
3	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 4-01I0205-08-020*	*Naprawa stopni schodowych. Większe uszkodzenia w jednym stopniu do 0,2 m2* *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*szt*	*3,00*
4	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-214007-03-050*	*Ślepa podłoga z płyt wiórowych płasko prasowanych,zwykłych o grubości 20 mm* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 4007 1.Transport materiałów w strefie przyobiektowej 2.Segregacja d esek, płyt lub sklejki 3.Wymierzenie, trasowanie i cięcie elementów deskowania 4.Ułożenie ślepego pułapu – *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*m2*	*3,00*

5	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0412-07-020*	*Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0412 Dla kol. 01-05: 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Nakrłcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym 3.Założenie kółka i klapy na zawór grzejnikowy Dla kol. 06: 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Wkrłcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym Dla kol. 07: 1.Nagwintowanie końca rury 2.Sprawdzenie działania zaworu 3.Nakrłcenie złączki i wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*szt*	*3,00*
6	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0412-03-020*	*Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 20 mm* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0412 Dla kol. 01-05: 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Nakrłcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym 3.Założenie kółka i klapy na zawór grzejnikowy Dla kol. 06: 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Wkrłcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym Dla kol. 07: 1.Nagwintowanie końca rury 2.Sprawdzenie działania zaworu 3.Nakrłcenie złączki i wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*szt*	*3,00*
7	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0501-01-020*	*Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m2 z osprzętem m.innymi pompa cyrkul itp.* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0501 1.Wyniesienie elementów kotłowych do kotłowni 2.Oczyszczenie złączy kotła 3.Zmontowanie kotła z pojedyńczych człon ów 4.Zmontowanie wyposażenia kotła 5.Próba szczelności kotła 6.Przyłączenie kotła do instalacji i czopucha *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*szt*	*1,00*
8	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0418-07-020*	*Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0418 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*szt*	*2,00*

9	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0425-01-020*	*Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0425 _1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi_ *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*szt*	*1,00*
10	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0404-01-040*	*Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20 mm,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0404 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Założenie tulei ochronnych 4.Ciłcie rur 5.Ułożenie rur i kształtek oraz połączenie za pomocą zgrzewania *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*m*	*25,00*
11	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-310213-01-020*	*Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 20 dm3* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0213 1.Wyznaczenie miejsca na ścianie, wykucie gniazd i obsadzenie konstrukcji wsporczej (kol.01). 2.Ustawienie naczynia wzbiorczego na konstrukcji wsporczej lub na posadzce wraz z jego wypoziomowaniem. 3.Połączenie naczynia wzbiorczego z instalacją centralnego ogrzewania. 4.Połączenie rury wzbiorczej z rurociągiem powrotnym lub zasilającym. 5.Uszczelnienie połączeń gwintowanych taśmą teflonową. *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*szt*	*1,00*
12	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 4-020230-04-040*	*Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego. Rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0230 1.Wykucie szczeliwa z kielicha 2.Wyjęcie sznura uszczelniającego 3.Zdemontowanie rury 4.Przecięcie rury z PCW, wykucie tuneli i zdemontowanie rury *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*m*	*3,00*
13	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0211-03-179*	*Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0211 1.Wyznaczenie miejsca wykonania podejścia 2.Obsadzenie uchwytów 3.Montaż podejścia 4.Przymocowanie rur i kształtek *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*podejśc.*	*2,00*

14	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0211-01-179*	*Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0211 1.Wyznaczenie miejsca wykonania podejścia 2.Obsadzenie uchwytów 3.Montaż podejścia 4.Przymocowanie rur i kształtek *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*podejśc.*	*3,00*
15	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0207-03-040*	*Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach mieszkalnych* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0207 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu 2.Obsadzenie uchwytów 3.Przecinanie rur 4.Obsadzenie rur przepustowych przy przejściach przez ściany i stropy 5.Ułożenie rur i kształtek 6.Wykonanie połączeń 7.Przymocowanie rurociągów *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*m*	*3,00*
16	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0207-01-040*	*Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach mieszkalnych* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0207 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu 2.Obsadzenie uchwytów 3.Przecinanie rur 4.Obsadzenie rur przepustowych przy przejściach przez ściany i stropy 5.Ułożenie rur i kształtek 6.Wykonanie połączeń 7.Przymocowanie rurociągów *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*m*	*5,00*
17	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0233-03-090*	*Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0233 1.Wyznaczenie miejsca ustawienia ustępu 2.Wykonanie otworów i obsa dzenie kołków 3.Ustawienie miski, montaż kompletnego urządzenia spłukującego, założenie lejka gumowego Dla kol. 01-03 i 05: 4.Założenie sedesu i zamocowanie ustępu wkrętami 5.Połączenie z instalacją dopływową i odpływową Dla kol. 04: 4.Ustawienie syfon u żeliwnego 5.Połączenie z instalacją dopływową i odpływową *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*kpl*	*1,00*
18	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0232-0202-090*	*Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0232 1.Wyznaczenie miejsca ustawienia przyboru 2.Zmontowanie spustu 3.Ustawienie przyboru 4.Zabezpieczenie właściwego ustawienia przyboru *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*kpl*	*1,00*

19	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-150221-01-020*	*Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0221 1.Wyznaczenie miejsca ustawienia umywalki 2.Obsadzenie wsporników lub umocowanie podstawy 3.Ustawienie umywalki 4.Uszczelnienie króćca odpływowego lub wykonanie połączania wciskowego 5.Założenie trzymadełka i połączenie z korkiem (tylko do kolumny 02) *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*szt*	*1,00*
20	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 4-02W0120-01-020*	*Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15 - 20 mm* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0120 1.Usunięcie haków lub uchwytów ze ściany. 2.Rozkręcenie rurociągu i wykrecenie łączników. *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*szt*	*5,00*
21	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15I0121-01-090*	*Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150 dm3* *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*kpl*	*1,00*
22	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0140-0101-090*	*Wodomierze skrzydełkowe domowe,o średnicy nominalnej 15 mm z zaworami przelotowymi kulowymi* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0140 1.Sprawdzenie działania zaworów 2.zamontowanie zaworów 3.Wkrłcenie łączników redukcyjnych 4.Ustawienie wodomierza 5.Nakrłcenie nakrętek łączników redukcyjnych z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym Uwaga: Materiały ujęte w 1 p.23 przyjmuje sił w przypadku dostawy wodomierza bez łączników redukcyjnych *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*kpl*	*1,00*
23	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0122-01-090*	*Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych,w rurociągach stalowych,o średnicy nominalnej 15mm obsadzonych na uchwytach* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0122 1.Wyznacz enie miejsca wbudowania i wykonania podejścia 2.Przecinanie i gwintowanie rur 3.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów lub konstrukcji wsporczej 4.Skrłcenie odcinków rur i łączników z uszczelnieniem połączeń materiałem uszczelniającym 5.Umocowanie podej ścia uchwytami *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*kpl*	*1,00*

24	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0137-01-020*	*Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ścienne,mosiężne,standardowe o średnicy nominalnej 15 mm - umywalka,zmywak,brodzik* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0137 1.Sprawdzenie działania baterii 2.Wkrłcenie 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.Przykrłcenie baterii i połączenie z instalacją *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*szt*	*3,00*
25	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0116-02-020*	*Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.,w rurociągach z PVC,o połączeniusztywnym,średnicy zewnętrznej 25 mm* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0116 1.Dokładne wyznaczenie usytuowania podejścia 2.Wykonanie podejścia z rur i kształtek z połączeniem za pomocą klejenia lub zgrzewania Dla kol.01-06: 3.Umocowanie podejścia uchwyte m Dla kol.07-08: 3.Wyprofilowanie połączenia 4.Założenie uszczelek i skręcenie śrubunków *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*szt*	*5,00*
26	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0111-02-040*	*Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 25 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0111 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i obsadzenia uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Przecinanie rur 4.Obsadzenie tulei 5.Ułożenie rur i kształtek 6.Wykonanie połączeń rur i kształtek za pomocą zgrzewania 7. Zaślepienie wylotów rur *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*m*	*20,00*
27	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-021215-01-020*	*Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach,o powierzchni elementów do 0,10 m2.* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 1215 1.Wykucie gniazd i bruzd dla zamocowania elementów 2.Ustawienie elementów i zamurowanie zaprawą cementową 3.Naprawa podłoż a po osadzeniu elementów 4.Malowanie farbami olejnymi *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*szt*	*3,00*

28	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 21205-090-050*	*Posadzka z paneli podłogowych / 2,30x3,45/+/3,35x3,80 / =20,67m2* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 1205 1.Oczyszczenie podłoża 2.Ułożenie legarów z ich wypoziomowaniem (kol.01 i 02) 3.Ułożenie desek podłogowych na wpust (kol.01 i 02) 4.Przybicie listew prz yściennych (kol.01 i 02) 5.Ułożenie podłogi na legarach ułożonych krzyżowo (kol.03) 6.Obsadzenie progów z kątownika (kol.04-06 i 09) 7.Smarowanie podłoża lepikiem lub klejem (kol.04 i 06 i 09) 8.Ułożenie posadzki, przyklejenie parkietu (kol.04-06) 9.Układanie desek panelowych z dociśnięciem na gotowej warstwie (kol.09) 10.Przybicie listew przyściennych (kol.04-06) 11.Szlifowanie posadzki i parkietu (kol.04-06) 12.Umocowanie cokołu przyściennego z obsadzeniem kołków (kol.07) 13.Lakierowanie trzykrotne posadzki i parkietu (kol.08) 14.Zabezpieczenie posadzek do czasu odbioru *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*m2*	*20,67*
29	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 20803-020-050*	*Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej / 1,70+2,10/x2 x2,00/ + /1,50+1,50/x 2 x2,00 / +2,30+3,45/x1,50 = 35,83m2* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0803 1.Przygotowanie podłoża, sortowanie, moczenie, dopasowanie i ułożenie płytek na zaprawie lub na klej z obrobieniem wnęk i ościeży oraz ospoinowanie i oczyszczenie licowanych ścian (kol.01-04) 2.Przygotowanie nieszanki lastrykowej 3.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża 4.Wykonanie okładziny z dwukrotnym oszlifowaniem i wyszpachlowaniem 5.Oczyszczenie i obmycie powierzchni (kol.05) *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*m2*	*35,83*
30	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-021118-08-050*	*Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96)* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 1118 1.Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i nawiżenie (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 wnęk, przejść i pilastrów 8.Spoinowanie płytek 9.Oczyszczenie i zmycie posadzki *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*m2*	*5,82*

31	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-020604-03-050*	*Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych,z papy smołowej na lepiku na gorąco.Pierwsza warstwa.Roztwór asfaltowydo gruntowania. / 1,70x2,10/+/1,50x1,50/ = 5,82m2* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0604 1.Oczyszczenie podłoża 2.Wyrównanie zaprawą, zagruntowanie podłoż a roztworem asfaltowym rzadkim lub emulsją, ułożenie izolacji z dwóch warstw papy na lepiku na ławach murowanych (kol.01) lun na ławach betonowych (kol.02) 3.Zagruntowanie podłoża jak w pkt 2 i ułożenie izolacji z papy na powierzchni poziomej lub pio nowej, na lepiku na gorąco (kol.03 i 07 oraz kol.08 i 09) lub na lepiku na zimno (kol.05 i 06 oraz 09 i 10) 4.Drugie gruntowanie powierzchni poziomej (kol.07) lub pionowej (kol.12) *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*m2*	*5,82*
32	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-021101-02-060*	*Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego. kotłownia, łazienka kuchnia 2,30x3,45x0,06/+/1,70x2,10x0,07/+/1,50x1,50x0,10/ = 0,951m3* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 1101 1.Wyrównanie podłoża gruntowego 2.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym 3.Wykonanie podkładu z betonu 4.Wykonanie podkładu z kruszywa 5.Zalanie kruszywa zaprawą *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*m3*	*0,95*
33	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-021505-01-050*	*Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną "Polinit"./ 3,35x3,80/+/2,30x3,45/+/1,70x2,1/ + /1,30x1,35/+/3,35+3,80/x2,45x2/ + /2,30+3,45 / x 2,45x2 / +/1,70+2,10/x2,45x2/ + / 1,30+1,35/x2,45x2 = 120,81m2* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 1505 1.Przygotowanie powierzchni (1x kol.01,03,05,07,10,11) 2.Szpachlowanie (1x kol.05) 3.Gruntowanie (1x kol.03,05,07) 4.Malowanie (1x kol.02,04,06,08; 2x kol.01,03,05,07,10,11) 5.Fluatowanie (2x kol.09,12) *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*m2*	*120,81*
34	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-022009-02-050*	*Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach,na podłożu z tynku.* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 2009 1.Przygotowanie podłoża 2.Przygotowanie zaprawy gipsowej 3.Ręczne narzucenie tynku na podłoże 4.Wyró wnanie narzutu i zatarcie powierzchni na gładko 5.Obsadzenie drobnych elementów (haki, kotwy itp.) 6.Reperacja drobnych uszkodzeń powierzchni *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*m2*	*61,01*

35	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-022009-04-050*	*Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach,na podłożu z tynku. / 3,35x3,80 / + /2,30x3,45 / + 1,70x2,10/+ /1,30x1,35 / =* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 2009 1.Przygotowanie podłoża 2.Przygotowanie zaprawy gipsowej 3.Ręczne narzucenie tynku na podłoże 4.Wyró wnanie narzutu i zatarcie powierzchni na gładko 5.Obsadzenie drobnych elementów (haki, kotwy itp.) 6.Reperacja drobnych uszkodzeń powierzchni *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*m2*	*25,99*
36	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-021505-12-050*	*Dwukrotne fluatowanie powierzchni zewnętrznych.2,30+3,45/x2,45x2 + /1,70+2,10/x2,45x2 + / 1,50+1,40/x2,45x2 =* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 1505 1.Przygotowanie powierzchni (1x kol.01,03,05,07,10,11) 2.Szpachlowanie (1x kol.05) 3.Gruntowanie (1x kol.03,05,07) 4.Malowanie (1x kol.02,04,06,08; 2x kol.01,03,05,07,10,11) 5.Fluatowanie (2x kol.09,12) *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*m2*	*61,01*
37	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-021016-01-020*	*Ościeżnice drzwiowe st.wbudowane w trakcie wznoszenia ścian,dla drzwi wewnątrzlokalowych FD1,2-razy malowane na budowiefarbą ftal.D/grunt.I nawierz./B.I.8/96/* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 1016 1.Obsadzenie ościeżnic stalow ych (kol.01 - 04) 2.Przykręcenie zawiasów (kol.05 - 09) 3.Dwukrotne malowanie ościeżnic *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*szt*	*1,00*
38	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-021017-01-050*	*Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe,jednodzielne pełne o powierzchni do 1,60 m2,fabrycznie wykończone/B.I.nr 8/96/ 0,70 X 2,0/X3=* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 1017 1.Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*m2*	*4,20*
39	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 4-01W0323-03-020*	*Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników betonowych lub lastrykowych do 1,5* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0323 1.Ręczne wykucie gniazd i bruzd w ścianach bez względu na rodzaj zaprawy 2.Obsadzenie podokienników i stopni prefabrykowanych 3.Zreperowanie uszkodzonych tynków *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*szt*	*2,00*

40	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-02W1018-03-050*	*Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1,5 m2,montowane przy pomocy kotew elastycznych /0,90x1,35/x2 =* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 1018 1.Obsadzenie ościeżnic z uszczelnieniem pianką poliuretanową i sylikon em 2.Zawieszenie skrzydeł z regulacją 3.Założenie listew maskujących 4.Zamocowanie podokienników zewnętrznych i wewnętrznych 5.Oczyszczenie zabrudzeń *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*m2*	*2,43*
41	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-022006-0401-050*	*Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych,grubości 12,5 mm,na stropach na gotowym ruszcie. / 3,35x3,80 / + / 2,30x3,45 / +1,50 + /1,70x2,10 / + 1,30 x1,35 / =* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 2006 1.Wytrasowanie siatki płyt na podłożu 2.Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego (kol.01,02,05,06) 3.Przyklejenie pasków z płyt gipsowo - kartonowych do podłoża na zaprawie gipsowej (kol.02) 4.Przyklejenie płyt do podłoża na zaprawie wraz z przycięciem i dopasowaniem (kol.01,02,05,06) 5.Przymocowanie płyt do gotowego rusztu za pomocą gwoździ (na ścianach) lub wkrętów (na stropach) wraz z przycięciem i dopasowaniem (kol.03,04,07,08) 6.Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego do wyrównania powierzchni okładzin 7.Szpachlowanie połączeń i styków płyt ze ścianami i stropami 8.Zabezpieczenie spoin taśmą papierową (kol.01-05) 9.Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające (kol.01-05) *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*m2*	*27,49*
42	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 4-010708-02-040*	*Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna gaszonego na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 25 cm* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0708 1. Odbicie odstających i spękanych tynków 2.Przygotowanie powierzchni do tynkowania 3.Przybicie i zdjęcie listew, zaprawienie dziur po hakach 4.Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych 5.Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*m*	*5,20*
43	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 4-010706-02-020*	*Uzupełnienie tynku kat.III zaprawą cemen.,na miejscach zamurowanych cegłami,pustakami cer.lub zabetonowanych na ścianach,otynkowanie jednego miejsca do 0,1 m2* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0706 1.Przygotowanie uprzednio zamurowanych przebić do tynkowania 2.Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych z zaprawy cementowo - wapiennej lub cementowej 3.Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*szt*	*6,00*

44	**wg nakładów rzeczowych** KNR 2-022003-01-050	*Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych,pojedynczych z pokryciem obustronnym,jednowarstwowo 55-01.* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 2003 1.Wytrasowanie miejsc montażu 2.Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U-55 lub U-100 do stopów i podłóg przez przystrzelenie kołkami stalowymi 3.Zamocowanie słupków z kształtowników profilowanych C-55 lub C-100 do listew poziomych 4.Przymocowanie płyt gipsowo - kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów 5.Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego 6.Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem 7.Zabezpieczenie spoin taśmą papierową (tylko dla warstw wierzchnich) 8.Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*m2*	*1,50*
45	**wg nakładów rzeczowych** KNR 4-01I0429-06-050	*Rozebranie elementow stropów drewnianych: podsufitek z płyt gipsowych / 3,35x 3,80 / =* *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*m2*	*12,73*
46	**wg nakładów rzeczowych** KNR 4-01I0426-04-050	*Rozebranie obicia ścian płytami wiórowo-cementowymi i spilśnionymi* *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*m2*	*1,50*
47	**wg nakładów rzeczowych** KNR 4-01I0354-15-020	*Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych* *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*szt*	*3,00*
48	**wg nakładów rzeczowych** KNR 4-01I0336-06-040	*Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej* *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*m*	*3,00*
49	**wg nakładów rzeczowych** KNR 4-01I0354-13-020	*Wykucie z muru kratek wentylacyjnych,drzwiczek - czopuch pieca c.o.* *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*szt*	*1,00*
50	**wg nakładów rzeczowych** KNR 4-01I0354-13-020	*Wykucie z muru kratek wentylacyjnych,drzwiczek* *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*szt*	*2,00*
51	**wg nakładów rzeczowych** KNR 4-01I0354-04-020	*Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2* *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*szt*	*2,00*
52	**wg nakładów rzeczowych** KNR 4-01I0354-11-040	*Wykucie z muru podokienników drewnianych,stalowych / 2 szt x 1,25/* *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*m*	*2,50*

53	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 4-01I0708-01-040*	*Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna gaszonego,na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 15 cm* *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*m*	*15,00*
54	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 4-020416-01-020*	*Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm3* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0416 1.Odłączenie naczynia wzbiorczego od instalacji 2.Zdjęcie z konstrukcji 3.Zniesienie naczynia *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*szt*	*1,00*
55	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 4-020409-01-090*	*Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3,Strebel,ECA IN,KZ-5 o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m2* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0409 1.Zdemontowanie kotła i rozebranie na człony lub półczłony *krotność= 1,00* Nr Spec.:	*kpl*	*1,00*