

# Przedmiar robót

ul. Podmurna 24/3a

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0211215-01-020	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, o powierzchni elementów do 0,10 m2 krotność= 1,00 Nr Spec.:	szt	5,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0212009-02-050	Tynki (gładzie) wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 171,41 - / 3,80*4,70/+ /2,15*4,70 / + / 4*2,80 / = krotność= 1,00 Nr Spec.:	m2	132,25
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0211505-03-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem podłoży gipsowych farbą emulsyjną "Polinit" 3,80+4,70/*2 *3,20 +/2,15+4,70/*3,20*2 = /4,0+2,8/*2,50 * 2 + 3,80 *4,70/+ 2,15*4,70 /+ 4,0*2,8 = krotność= 1,00 Nr Spec.:	m2	171,41
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110333-09-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły krotność= 1,00 Nr Spec.:	szt	3,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110333-09-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły krotność= 1,00 Nr Spec.:	szt	3,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110354-13-020	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych, drzwiczek krotność= 1,00 Nr Spec.:	szt	3,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1136-01-050	Posadzki z paneli podłogowych układane na klej winylowy (Orgbud W-wa) pokój 3,80*4,70/ +2,15*4,70/ + 2,0*1,30 = Charakterystyka Robót: Tablica: 1136 1.Oczyszczenie podłoża 2.Smarowanie piór lub wpustów paneli klejem 3.Ułożenie posadzki 4.Przybicie listew przyściennych  krotność= 1,00 Nr Spec.:	m2	30,57
8	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110411-07-040	Wymiana elementów podłóg z desek. Listwy przyścienne pokój 3,80+4,70/*2 pokój 2,15+4,70/2 + kuchnia 4,0+2,8/* 2 = krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	44,30

9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0211101-02-060	Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego $4,0 * 2,80 / * 0,06 + 2,15 * 2,0 / * 0,10 =$ krotność= 1,00 Nr Spec.:	m3	1,10
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0210607-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa $2,20 * 2,0 / + 4,0 * 3,0 =$ krotność= 1,00 Nr Spec.:	m2	16,40
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0210609-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa $4,0 * 2,80 =$ krotność= 1,00 Nr Spec.:	m2	11,20
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0211118-08-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach $30x30$ cm układanych na klej metodą zwykłą $2,15 * 2,0 / + 2,0 * 1,50 / =$ krotność= 1,00 Nr Spec.:	m2	7,30
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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 sklejk 3. Wymierzenie, trasowanie i cięcie elementów deskowania 4. Ułożenie ślepego pulapu – krotność= 1,00 Nr Spec.:	m2	6,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0212003-01-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo $55-01 / 2,15 * 3,20 / + 2,0 + 1,50 / * 2,50 =$ krotność= 1,00 Nr Spec.:	m2	15,63
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0838-03-050	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wymiarach $20x20$ cm na zaprawie klejowej "ATLAS" (Orgbud W-wa) $2,0 + 1,50 / * 2 * 1,60 / + 2,70 * 1,60 / * 2 =$ Charakterystyka Robót: Tablica: 0838 1. Sortowanie płytek wg wymiarów i odcieni 2. Przygotowanie masy klejowej 3. Przycięcie i dopasowanie płytek 4. Ułożenie płytek na zaprawie klejowej "ATLAS" z obrobieniem wnek i ościeży 5. Osypowanie i oczyszczenie licowanych powierzchni krotność= 1,00 Nr Spec.:	m2	19,84
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0212011-02-050	Okladziny gipsowo-kartonowe pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym. Rozstaw profili nośnych $40 / 2,15 * 4,70 / + 4,0 * 2,80 / =$ krotność= 1,00 Nr Spec.:	m2	21,31

17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0110705-0201-040	Wykonanie pasów szer.do 30cm z tynku kat.III na zapr.z wapna suchogasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.pokryw.bruzdy uprzednio zamur.ceglami lub dachówkami krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	10,50
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0110354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 krotność= 1,00 Nr Spec.:	szk	9,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0110354-13-020	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych,drzwiczek krotność= 1,00 Nr Spec.:	szk	3,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0110426-04-050	Rozebranie obicia ścian płytami wiórowo-cementowymi i spilśnionymi /2,50*2,0/= krotność= 1,00 Nr Spec.:	m2	10,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0110429-04-050	Rozebranie elementów stropów drewnianych: podsufitek z desek otynkowanych / 5,0*3,40/= krotność= 1,00 Nr Spec.:	m2	17,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0110430-02-050	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie deskowania dachu z desek na styk / 5,0*3,40/= krotność= 1,00 Nr Spec.:	m2	17,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-040405-01-050	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych / 4,0*2,8 Charakterystyka Robót: Tablica: 0405 1.Oderwanie listew p rzyściennych, progów i blach przypiecowych 2.Rozebranie podłóg białych, ślepych oraz wyjęcie legarów 3.Zniesienie rozebranego materiału drzewnego i odniesienie na miejsce składowania oraz posegregowanie i ułożenie 4.Wyniesienie rozebranego materiału drzewnego na zewnątrz budynku z pomieszczeń poniżej terenu, posegregowanie i ułożenie  krotność= 1,00 Nr Spec.:	m2	11,20
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-040509-02-050	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład / 5,0 * 3,40 Charakterystyka Robót: Tablica: 0509 1.Rozebranie pokrycia dachowego, średnio z 3 warstw papy asfaltowej lub smołowej z deskowania lub powierzchni betonowej 2.Oczyszczenie deskowania z gwoździ 3.Usunięcie rozebranego pokrycia papowego na zewnątrz budynku poprzez uprzednio ustawione rynny  krotność= 1,00 Nr Spec.:	m2	11,20
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0110519-05-050	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych,następna warstwa krotność= 1,00 Nr Spec.:	m2	11,20

26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0410406-04-050	Rozebranie podsufity z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych / $2,15*4,70=$ krotność= 1,00 Nr Spec.:	m2	10,11
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0110706-02-020	Uzupełnienie tynku kat.III zaprawą cemen.,na miejscach zamurowanych ceglami,pustakami cer.lub zabetonowanych na ścianach,otynkowanie jednego miejsca do 0,1 m2 krotność= 1,00 Nr Spec.:	szt	10,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0110708-02-040	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 krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	19,50
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0110711-01-050	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.gasz./na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustaków ceram.gazo-I pianobet.jedno miejsce -1m2 krotność= 1,00 Nr Spec.:	m2	3,50
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-041101-02-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km Charakterystyka Robót: Tablica: 1101 1.Ręczne załadowanie i wyladowanie gruzu z rozbiórki na pojazd samochodowy 2.Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość 1 km krotność= 1,00 Nr Spec.:	m3	3,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U1025-04-050	Okna o powierzchni ponad 1,50 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW z obsadzeniem kotwami elastycznymi (Orgbud W-wa) / $1,45*1,45 / *2 / + 1,76*1,45/*1 =$ Charakterystyka Robót: Tablica: 1025 1.Transport okien i drzwi balkonowych do miejsca wbudowania 2.Obsadzenie ościeżnic 3.Uszczelnienie ościeżnic krotność= 1,00 Nr Spec.:	m2	6,78
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0110321-02-020	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1,5 w ścianach z cegieł / $1,55*2 / +1,85=$ krotność= 1,00 Nr Spec.:	szt	4,95
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0211017-01-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe jednodzielne pełne o powierzchni do 1,60 m2, fabrycznie wykończone $0,60*2,05/=$ krotność= 1,00 Nr Spec.:	m2	1,23

34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0211017-02-050	<i>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone /0,80*2,05/*2 =3,28 krotność= 1,00 Nr Spec.:</i>	m2	3,28
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0211020-02-050	<i>Skrzydła drzwiowe wewnętrzne wejściowe pełne jednodzielne o pow.ponad 2,00 m2,dwukrotnie malowane farbą ftalową do gruntowania i farbą ftalową nawierzchniową / 0,90*2,05 /= krotność= 1,00 Nr Spec.:</i>	m2	1,85
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0211016-05-020	<i>Ościeżnice drzwiowe stalowe specjalne do drzwi wzmocnionych i przeciwpożarowych FD10w,2-razy malowane na budowie farbąftalową do gruntowania i nawierzchniową krotność= 1,00 Nr Spec.:</i>	szt	4,00
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0211215-01-020	<i>Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, o powierzchni elementów do 0,10 m2 krotność= 1,00 Nr Spec.:</i>	szt	5,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0111-02-040	<i>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.:</i>	m	30,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0116-0203-020	<i>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.,w rurociągach z polibutyleny, o połączeniu sztywnym,śred.zewnętrz.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 uchwycie m Dla kol.07-08: 3.Wyprofilowanie połączenia 4.Założenie uszczelek i skręcenie śrubunków  krotność= 1,00 Nr Spec.:</i>	szt	5,00

40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0137-01-020	<p><i>Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ściennie, mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0137</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdzenie działania baterii</li> <li>2. Wkręcenie korka</li> </ol> <p>Dla kol.01, 04-06, 08-09:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Wkręcenie króćców lub kolanek uniwersalnych z rozetkami</li> <li>4. Ustawienie baterii z założeniem uszczelek</li> </ol> <p>Dla kol.08-09:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Wykonanie otworów, osadzenie kołków i przykręcenie uchwyty do natrysku</li> </ol> <p>Dla kol.02-03 i 07:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Przykręcenie baterii i połączenie z instalacją</li> </ol> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	szk	2,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0137-05-020	<p><i>Baterie wannowe ściennie, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0137</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdzenie działania baterii</li> <li>2. Wkręcenie korka</li> </ol> <p>Dla kol.01, 04-06, 08-09:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Wkręcenie króćców lub kolanek uniwersalnych z rozetkami</li> <li>4. Ustawienie baterii z założeniem uszczelek</li> </ol> <p>Dla kol.08-09:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Wykonanie otworów, osadzenie kołków i przykręcenie uchwyty do natrysku</li> </ol> <p>Dla kol.02-03 i 07:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Przykręcenie baterii i połączenie z instalacją</li> </ol> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	szk	2,00
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0122-01-090	<p><i>Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej 15mm obsadzonych na uchwytach</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0122</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyznaczenie miejsca w budowaniu i wykonania podejścia</li> <li>2. Przecinanie i gwintowanie rur</li> <li>3. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów lub konstrukcji wsporczej</li> <li>4. Skręcenie odcinków rur i łączników z uszczelnieniem połączeń materiałem uszczelniającym</li> <li>5. Umocowanie podejścia uchwytami</li> </ol> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	kpl	1,00
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0140-0101-090	<p><i>Wodomierze skrzydełkowe domowe, o średnicy nominalnej 15 mm z zaworami przelotowymi kulowymi</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0140</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdzenie działania zaworów</li> <li>2. zamontowanie zaworów</li> <li>3. Wkręcenie łączników redukcyjnych</li> <li>4. Ustawienie wodomierza</li> <li>5. Nakręcenie nakrętek łączników redukcyjnych z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym</li> </ol> <p>Uwaga: Materiały ujęte w 1 p.23 przyjmuje się w przypadku dostawy wodomierza bez łączników redukcyjnych</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	kpl	1,00

44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15I0121-01-090	Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150 dm <sup>3</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.:	kpl	1,00
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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 wykreślenie łączników.  krotność= 1,00 Nr Spec.:	szt	10,00
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-02W0142-01-020	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0142 1. Przecięcie odcinka rury lub rozkręcenie długiego gwintu. 2. Wykręcenie zaworu.  krotność= 1,00 Nr Spec.:	szt	2,00
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150220-0501-020	Zlewozmywak stalowy na szafce Charakterystyka Robót: Tablica: 0220 1. Wyznaczenie miejsca ustawienia przyboru 2. Obsadzenie wsporników i kołków 3. Ustawienie i umocowanie przyboru 4. Uszczelnienie króćca odpływowego z syfonem  krotność= 1,00 Nr Spec.:	szt	1,00
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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 połączenia wciskowego 5. Założenie trzymadła i połączenie z korkiem (tylko do kolumny 02)  krotność= 1,00 Nr Spec.:	szt	1,00
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150224-03-090	Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt" Charakterystyka Robót: Tablica: 0224 1. Wyznaczenie miejsca ustawienia przyboru 2. Wykonanie otworów, obsadzenie wsporników i kołków 3. Ustawienie miski, montaż kompletnego urządzenia splukującego, założenie lejka gumowego i sedesu, zamocowanie przyboru wkrętami 4. Połączenie przyboru z instalacją dopływową i odpływową  krotność= 1,00 Nr Spec.:	kpl	1,00

51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150205-02-040	<i>Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0205</i> 1. Wyznaczenie o si rurociągów 2. Przekucie rur 3. Obsadzenie uchwytów 4. Obsadzenie tulei przy przejściach przez ściany i stropy 5. Wykonanie połączeń rur metodą wciskową 6. Ułożenie rur i kształtek 7. Założenie podkładek gumowych i przykręcenie uchwytów śrubami  <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	<i>m</i>	<i>20,00</i>
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150205-04-040	<i>Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0205</i> 1. Wyznaczenie o si rurociągów 2. Przekucie rur 3. Obsadzenie uchwytów 4. Obsadzenie tulei przy przejściach przez ściany i stropy 5. Wykonanie połączeń rur metodą wciskową 6. Ułożenie rur i kształtek 7. Założenie podkładek gumowych i przykręcenie uchwytów śrubami  <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	<i>m</i>	<i>10,00</i>
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150208-03-020	<i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0208</i> 1. Wyznaczenie usytuowania podejścia 2. Obsadzenie uchwytów 3. Montaż podejścia 4. Przymocowanie rur i kształtek  <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	<i>szt</i>	<i>4,00</i>
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150208-05-020	<i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0208</i> 1. Wyznaczenie usytuowania podejścia 2. Obsadzenie uchwytów 3. Montaż podejścia 4. Przymocowanie rur i kształtek  <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	<i>szt</i>	<i>4,00</i>



55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W0402-01-020	<p>Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych, o wymiarach do 75x75 mm. Ilość odgałęzień - 3. Przekrój żył przewodów do 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0402</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zdjęcie pokrywy puski</li> <li>2. Odłączenie przewodów</li> <li>3. Oczyszczenie przewodów</li> <li>4. Demontaż puski z podłoża</li> <li>5. Oczyszczenie podłoża</li> <li>6. Zdjęcie pokrywy puski zamiennej</li> <li>7. Wyregulowanie położenia puski zamiennej w stosunku do podłoża i kierunku rozgałęzień</li> <li>8. Przygotowanie zaprawy gipsowej lub kleju</li> <li>9. Przymocowanie puski do podłoża</li> <li>10. Przedzwonienie przewodów</li> <li>11. Podłączenie przewodów</li> <li>12. Założenie pokrywy puski</li> </ol> <p>krotność= 1,00 Nr Spec.:</p>	szk	14,00
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W0507-04-020	<p>Wymiana gniazd wtyczkowych trzybiegunowych o natężeniu prądu do 16 A. Podłoże inne</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0507</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Demontaż gniazda wtyczkowego z podłoża</li> <li>2. Odłączenie przewodów</li> <li>3. Oczyszczenie przewodów</li> <li>4. Przymocowanie gniazda zamiennego do podłoża</li> <li>5. Przyłączenie przewodów</li> <li>6. Wkręcenie dławików uszczelniających</li> </ol> <p>krotność= 1,00 Nr Spec.:</p>	szk	8,00
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W0308-02-020	<p>Wymiana wyłączników i przełączników 1-biegunowych, o natężeniu prądu do 10 A w obudowie uszczelnionej. Podłoże ceglane</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0308</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Demontaż łącznika z podłoża</li> <li>2. Odłączenie przewodów od zacisków łącznika</li> <li>3. Oczyszczenie przewodów</li> <li>4. Częściowe rozebranie łącznika</li> <li>5. Uzupełniające przygotowanie podłoża</li> <li>6. Montaż łącznika zamiennego do podłoża</li> <li>7. Podłączenie przewodów</li> <li>8. Wkręcenie dławika</li> <li>9. Złożenie łącznika</li> </ol> <p>krotność= 1,00 Nr Spec.:</p>	szk	6,00
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 90202-010-020	<p>Wymiana skrzynki lub rozdzielnic skrzynkowej o masie do 10 kg</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0202</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Częściowe rozebranie i złożenie skrzynki</li> <li>2. Odłączenie przewodów</li> </ol> <p>Dla kol.01-04</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Wykonanie otworów uzupełniających dla osadzenia rozdzielnic</li> <li>4. Osadzenie rozdzielnic</li> <li>5. Podłączenie przewodów i ich oznaczenie</li> <li>6. Malowanie poprawkowe</li> <li>7. Opisanie i oznaczenie rozdzielnic</li> </ol> <p>krotność= 1,00 Nr Spec.:</p>	szk	1,00

59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0110304-01-060	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszona/ /2,0*1,0*0,20 / +1,50*2,0*0,15/ krotność= 1,00 Nr Spec.:	m3	0,85
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W0203-02-040	Wymiana przewodów wtykowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawienia bruzd.Podłoże - inne Charakterystyka Robót: Tablica: 0203 1.Zdjęcie przewodu z podłoża 2.Zwinięcie w krążki 3.Związanie krążków 4.Rozwinięcie przewodu zamiennego 5.Sprawdzenie 6.Odmierzenie 7.Ucięcie 8.Otwarcie puszek 9.Wprowadzenie przewodów do puszek 10.Cięcie drutu wiązałkowego lub przygotowanie zaprawy gipsowej 11.Mocowanie przewodu do podłoża za pomocą gwoździ lub zaprawy gipsowej  krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	82,00
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20604-020-050	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej / 5,0*3,40 Charakterystyka Robót: Tablica: 0604 1.Oczyszczenie podłoża 2.Ułożenie izolacji poziomej podsadzkowej 3.Ułożenie izolacji poziomej i pionowej 4.Przymocowanie izolacji z folii do konstrukcji drewnianych  krotność= 1,00 Nr Spec.:	m2	17,00
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0517-03-040	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 12 cm z blachy ocynkowanej grubości 50 mm (Orgbud W-wa) Charakterystyka Robót: Tablica: 0517 1.Założenie i umocowanie rynien 2.Wykonanie załamań i wpustów 3.Założenie zbiorniczków  krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	17,00
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0519-04-040	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 15 cm,z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm (Orgbud W-wa) Charakterystyka Robót: Tablica: 0519 1.Założenie i umocowanie rur spustowych 2.Wykonanie załamań oraz połączeń z rurą żeliwną deszczową lub montaż kolanka  krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	2,50

64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0511-01-050	<i>Pokrycie dachów blachą dachówko podobną - LUXMETAL, montaż płyt dachowych 3,40 * 5,0</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0511</i> 1. Przycięcie płyt i obróbkę na żądany wymiar 2. Umocowanie za pomocą wkrętów samogwintujących płyt dachowych, gąsiorów i obróbkę blacharskich 3. Uszczelnienie kalenicy i okapu profilowaną taśmą uszczelniającą  <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	m2	17,00
65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-01I0414-08-050	<i>Wymiana łączenia dachu pod pokrycie płytami azbestowo-cementowymi. Odstęp lat ponad 20 cm</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	m2	17,00
66	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0541-02-050	<i>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) /5,0*0,3/+ /3,40*0,30</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0541</i> 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek  <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	m2	2,52
67	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02I0613-03-050	<i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	m2	17,00
68	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02I0124-0801-050	<i>Sklepienia żeberkowe z cegieł pojedynczych budowlanych, o grubości 2x1/4+2x1/2 cegły, z cegieł pełnych z wkładką z prętów śr. 6 mm w każdej spoinie 1,20*0,5/*2</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	m2	1,20
69	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-01I0306-03-050	<i>Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/, grubość ścianki 1 cegła 1,0*2,0 / *3</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	m2	6,00
70	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-232611-01-050	<i>Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie / 4,50*2,40/ + / 3,40 * 2,0 /</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 2611</i> 1. Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni lub starej farby z luźnymi częściami tynku (kol.01) 2. Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość (kol.02 i 03) 3. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (kol.04 i 05)  <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	m2	17,60

71	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-232611-03-050	<p><i>Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 2611</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni lub starej farby z <ul style="list-style-type: none"> <li>luźnymi częściami tynku (kol.01)</li> </ul> </li> <li>Gruntowanie wzmacniające podłożę i zmniejszające nasiąkliwość (kol.02 i 03)</li> <li>Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (kol.04 i 05)</li> </ol> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	m2	17,60
72	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-232612-01-050	<p><i>Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 2612</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08)</li> <li>Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02)</li> <li>Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05)</li> <li>Wyrównanie ewentualnych nierówności wie rzchniej warstwy styropianu przez <ul style="list-style-type: none"> <li>zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02)</li> </ul> </li> <li>Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07)</li> <li>Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą <ul style="list-style-type: none"> <li>powierzchni przyległych do naroży (kol.08)</li> </ul> </li> <li>Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09)</li> </ol> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	m2	17,60
73	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-232612-06-050	<p><i>Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 2612</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08)</li> <li>Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02)</li> <li>Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05)</li> <li>Wyrównanie ewentualnych nierówności wie rzchniej warstwy styropianu przez <ul style="list-style-type: none"> <li>zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02)</li> </ul> </li> <li>Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07)</li> <li>Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą <ul style="list-style-type: none"> <li>powierzchni przyległych do naroży (kol.08)</li> </ul> </li> <li>Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09)</li> </ol> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	m2	17,60

74	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-232612-08-040	<p>Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym / 2,50*3=  <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 2612</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08)</li> <li>2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02)</li> <li>3. Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05)</li> <li>4. Wyrównanie ewentualnych nierówności wie rzhniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02)</li> <li>5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07)</li> <li>6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie powierzchni przyległych do naroży (kol.08)</li> <li>7. Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09)</li> </ol> <p><i>krotność= 1,00</i>  Nr Spec.:</p>	m	7,50
75	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-230931-01-050	<p>Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej  <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0931</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ułożenie podkładowej masy tynkarskiej (kol.01)</li> <li>2. Przygotowanie zaprawy z gotowej mieszanki</li> <li>3. Naniesienie zaprawy na podłoże pacą stalową</li> <li>4. Zatarcie pacą z tworzywa sztucznego w celu uzyskania żądanej faktury</li> <li>5. Zabezpieczenie siatką lub folią przed deszczem lub nadmiernym nasłonecznieniem</li> </ol> <p><i>krotność= 1,00</i>  Nr Spec.:</p>	m2	17,60
76	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-330128-01-050	<p>Malowanie elewacji farbą dyspersyjną StoColor Crylan  <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0128</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykonanie powłoki pośredniej farbą rozcieńczoną wodą 5-10%</li> <li>2. Wykonanie powłoki końcowej farbą nakładaną pędzlem lub wałkiem.</li> <li>3. Naniesienie tynku na podłoże.</li> <li>4. Nadanie powierzchni struktury poprzez zatarcie.</li> <li>5. Oslanianie w razie potrzeby tynku folią lub siatką przed deszczem lub nadmiernym nasłonecznieniem.</li> </ol> <p><i>krotność= 1,00</i>  Nr Spec.:</p>	m2	17,60
77	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15U0311-01-020	<p>Naczynia wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej do 25 dm3  <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0311</p> <p>Opis robót jak w pozycji.</p> <p><i>krotność= 1,00</i>  Nr Spec.:</p>	szk	1,00
78	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0404-01-040	<p>Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20 mm, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach  <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0404</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu</li> <li>2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów</li> <li>3. Założenie tulei ochronnych</li> <li>4. Ciłcie rur</li> <li>5. Ułożenie rur i kształtek oraz połączenie za pomocą zgrzewania</li> </ol> <p><i>krotność= 1,00</i>  Nr Spec.:</p>	m	85,00

79	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0418-07-020	<p>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0418</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów</li> <li>2. Wykonanie otworów i osadzenie uchwytów</li> <li>3. Zawieszenie grzejnika</li> <li>4. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi</li> </ol> <p>krotność= 1,00 Nr Spec.:</p>	szk	4,00
80	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0501-01-020	<p>Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m<sup>2</sup> - wkład kominowy z blachy żaroodpornej długości 10,00 mb.</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0501</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyniesienie elementów kotłowych do kotłowni</li> <li>2. Oczyszczenie złączy kotła</li> <li>3. Zmontowanie kotła z pojedynczych członów</li> <li>4. Zmontowanie wyposażenia kotła</li> <li>5. Próba szczelności kotła</li> <li>6. Przyłączenie kotła do instalacji i czopucha</li> </ol> <p>krotność= 1,00 Nr Spec.:</p>	szk	1,00
81	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0402-02-040	<p>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0402</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyznaczenie miejsc ułożenia rur</li> <li>2. Wykonanie gniazd i osadzenie uchwytów</li> <li>3. Przecinanie, gwintowanie i gięcie rur</li> <li>4. Założenie tulei ochronnych</li> <li>5. Ułożenie rur i łączników z uszczelnieniem połączeń gwintowanych materiałem uszczelniającym</li> </ol> <p>krotność= 1,00 Nr Spec.:</p>	m	10,00
82	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0412-02-020	<p>Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0412</p> <p>Dla kol. 01-05:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdzenie działania zaworu</li> <li>2. Nakręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym</li> <li>3. Założenie kółka i klapy na zawór grzejnikowy</li> </ol> <p>Dla kol. 06:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdzenie działania zaworu</li> <li>2. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym</li> </ol> <p>Dla kol. 07:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nagwintowanie końca rury</li> <li>2. Sprawdzenie działania zaworu</li> <li>3. Nakręcenie złączki i wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym</li> </ol> <p>krotność= 1,00 Nr Spec.:</p>	szk	4,00

83	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <b>KNR 2-15W0412-07-020</b>	<i>Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0412</i> Dla kol. 01-05: 1. Sprawdzenie działania zaworu 2. Nakręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym 3. Założenie kółka i klapy na zawór grzejnikowy Dla kol. 06: 1. Sprawdzenie działania zaworu 2. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym Dla kol. 07: 1. Nagwintowanie końca rury 2. Sprawdzenie działania zaworu 3. Nakręcenie złączki i wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym  <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	szt	4,00
----	--	--	-----	------