

Książka Przedmiarów

1. ROBOTY REMONTOWE POKRYCIA DACHU

| | | |
|---|---|---------------------|
| 1 | <p>KNR 00-22 0528-01-050</p> <p><i>Przygotowanie podłoża do renowacji starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej</i></p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0528</p> <p>1.Transport materiałów z magazynu przyobiektowego na miejsce składowania</p> <p>2.Przygotowanie podłoża polegające na ścięciu pęcherzy i posmarowaniu abizolem</p> <p>3.Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej dkd kanałowej, przycięcie na wymiar i ponowne luźne zrolowanie</p> <p>4.Przyklejenie papy do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy</p> <p>5.Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej dkd wierzchniego krycia, przycięcie na wymiar i ponowne luźne zrolowanie</p> <p>6.Przyklejenie papy po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy</p> <p>7.Montaż i obróbka kominków wentylacyjnych</p> <p>krotność= 1,00</p> | 393,79 m2 |
| 2 | <p>1. 30,63*12,94-0,77*0,38*6,0-1,05*0,38-0,32*0,32*4,0</p> <p>KNR 2-02U 0534-02-050</p> <p><i>Pokrycie dachu papą zgrzewalną</i></p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0534</p> <p>1.Oczyszczenie podłoża</p> <p>2.Rozwinięcie rolki papy</p> <p>3.Przycięcie papy przy krawędziach połaci,kominach,światlikach,włazach itp.</p> <p>4.Zrolowanie przyciętej papy</p> <p>5.Podgrzewanie papy palnikiem</p> <p>6. Ułożenie jednej warstwy papy</p> <p>krotność= 1,00</p> | 393,79 393,79 m2 |
| 3 | <p>1. 393,79</p> <p>KNR 2-02 0506-02-050</p> <p><i>Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu 30 cm</i></p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0506</p> <p>1.Przygotowanie, założenie i umocowanie na kołki pokryć bez względu na rodzaj pokrycia</p> <p>2.Wykonanie załamań w pokryciach i obróbkach</p> <p>3.Wykonanie wpustów gzymsowych</p> <p>4.Obróbenie podpórek</p> <p>5.Wykonanie i założenie rur wentylacyjnych długości 2 m,fi 20 cm z podkładem, kołnierzem i kołpakiem</p> <p>krotność= 1,00</p> | 393,79 26,85 m2 |
| | <p>1. 12,94*0,30*2,0+(0,77*2,0+0,38*2,0)*6,0*0,30+(1,05*2,0+0,38*2,0)*1,00*0,30+0,32*4,0*3,0*0,30+12,94*0,50*2,0</p> | 26,85 |

2. ROBOTY REMONTOWE BUDYNKU W ZAKRESIE PRZYZIEMIA - POSADZKI

| | | |
|---|---|-----------|
| 4 | <p>KNR 4-01 0212-01-060</p> <p><i>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - istniejące posadzki</i></p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0212</p> <p>1. Ręczne rozbicie elementów przy użyciu młotów i klinów</p> <p>2. Przycięcie prętów zbrojeniowych</p> <p>3. Odłożenie prętów zbrojeniowych</p> <p>krotność= 1,00</p> | 23,61 m3 |
| | <p>1. (35,60+16,90+6,50+8,0+9,0+35,20+14,90+14,30+17,0)*0,15</p> | 23,61 |
| 5 | <p>KNR 4-01 0106-04-060</p> <p><i>Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorię i wbudowanie w pomieszczenie po byłej kotłowni</i></p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0106</p> <p>1. Zasypanie wyko pów ziemią złożoną obok lub dowiezioną z jednym przerzutem na odległość do 3 m, przewóz i ubicie ziemi warstwami o grubości 15 cm (kol.01-03)</p> <p>2. Załadowanie na nosilki i przenoszenie na odległość do 50 m (kol.04 i 05) oraz wynoszenie na wysokość 3 m (kol.05)</p> <p>3. Zasypanie wykopów z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm (kol.03)</p> <p>krotność= 1,00</p> | 23,61 m3 |
| | <p>1. 23,61</p> | 23,61 |
| 6 | <p>KNR 2-02 1101-01-060</p> <p><i>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego B10 gr. 10 cm</i></p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1101</p> <p>1. Wyrównanie podłoża gruntowego</p> <p>2. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym</p> <p>3. Wykonanie podkładu z betonu</p> <p>4. Wykonanie podkładu z kruszywa</p> <p>5. Zalanie kruszywa zaprawą</p> <p>krotność= 1,00</p> | 17,31 m3 |
| | <p>1. 23,61/0,15*0,10+15,70*0,10</p> | 17,31 |
| 7 | <p>KNR 2-02 0607-01-050</p> <p><i>Izolacje przeciwwilgociowe, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa.</i></p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0607</p> <p>1. Oczyszczenie podłoża</p> <p>2. Ułożenie izolacji poziomej podposadzkowej z folii polietylenowej szerokiej i papy asfaltowej ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową gęstą i lepikiem asfaltowym (kol.01)</p> <p>3. Izolacje obiektów ziemnych, zbiorników, basenów, kanałów, rowów folią polietylenową szeroką (kol.02 i 03)</p> <p>krotność= 1,00</p> | 173,10 m2 |
| | <p>1. 35,60+16,90+6,50+8,0+9,0+15,70+35,20+14,90+14,30+17,0</p> | 173,10 |

| | | |
|----|--|---------------------|
| 8 | <p>KNR 2-02 0609-03-050</p> <p><i>Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych gr. 120 mm. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa.</i></p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0609</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oczyszczenie podłoża 2. Zagruntowanie jednokrotne podłoża roztworem asfaltowym rzadkim lub emulsją asfaltową, ogrzanie lepiku i ułożenie izolacji poziomej na wierzchu konstrukcji na lepiku, na zaprawie lub na sucho (kol.01-03) 3. Zagruntowanie podłoża i ułożenie izolacji od spodu konstrukcji na lepiku lub na zaczynie gipsowym (kol.04 i 05) 4. Zagruntowanie podłoża i ułożenie pasków styropianowych szerokości 5 cm na ścianach (kol.06) 5. Zagruntowanie podłoża i ułożenie izolacji pionowej na lepiku z siatką metalową lub bez siatki (kol.07 i 08) 6. Ułożenie izolacji jak w pkt 5 na zaprawie (kol.09 i 10) lub na zaczynie gipsowym (kol.11) <p>krotność= 1,00</p> | 173,10 m2 |
| 9 | <p>1. 173,10</p> <p>KNR 2-02 1102-01-050</p> <p><i>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 40 mm, zatartej na ostro.</i></p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1102</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym 2. Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi grubości 20 mm 3. Przygotowanie, impregnowanie i ułożenie listwy w warstwie wyrównawczej do mocowania drewnianej listwy przyściennnej <p>krotność= 1,00</p> | 173,10 173,10 m2 |
| 10 | <p>1. 173,10</p> <p>KNR 2-02 1106-07-050</p> <p><i>Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową.</i></p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1106</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową 2. Ułożenie posadzki cementowej grub. 2,5 cm wraz z cokolikami (kol.01,02,04) 3. Pogrubienie posadzki o 1 cm (kol.03) 4. Ułożenie posadzki utwardzonej opiłkami stalowymi grub. 3,0 cm (kol.05) 5. Ułożenie posadzki utwardzonej grysem bazaltowym grub. 3,0 cm (kol.06) 6. Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol.07) 7. Wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową 8. Zatarcie posadzek na ostro (kol.01) lub na gładko (kol.02,05-06) 9. Wypalanie (kol.04) <p>krotność= 1,00</p> | 173,10 173,10 m2 |
| 11 | <p>1. 173,10</p> <p>KNR 2-02 1118-10-050</p> <p><i>Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, układanych na klej</i></p> <p>krotność= 1,00</p> | 173,10 173,10 m2 |
| | <p>1. 173,10</p> | 173,10 |

3. ROBOTY REMONTOWE BUDYNKU W ZAKRESIE PRZYZIEMIA - ŚCIANY

- 12 *KNNR 3 0601-010-050* 80,24 m²
Odbicie okładziny ścian z płytek glazurowanych - analogia
Charakterystyka Robót: Tablica: 0601
1. Ręczne odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża
2. Usunięcie otrzciniowania, osiatkowania lub dranic
3. Wyznaczenie miejsc odbijania pasów tynków na płaszczyznach pionowych (kol.03)
4. Oczyszczenie spoin muru w miejscu odbitego tynku
krotność= 1,00
- 13 1. $(5,75*2,0+3,28*2,0+1,0*2,0)*2,0*2,0$ 80,24
KNR 4-01 0348-02-050 18,18 m²
Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
Charakterystyka Robót: Tablica: 0348
1. Ręczne rozebranie ścianek
2. Odłożenie na bok cegieł całych i połówek nadających się do ponownego wbudowania
3. Oczyszczenie cegieł z resztek zaprawy
krotność= 1,00
- 14 1. $(1,0+1,0+1,0+2,81+1,46)*2,50$ 18,18
KNR 4-01 0106-04-060 1,89 m³
Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorię i wbudowanie w pomieszczenie po byłej kotłowni
Charakterystyka Robót: Tablica: 0106
1. Zasypanie wyko pów ziemią złożoną obok lub dowiezioną z jednym przerzutem na odległość do 3 m, przewóz i ubicie ziemi warstwami o grubości 15 cm (kol.01-03)
2. Załadowanie na nosiłki i przenoszenie na odległość do 50 m (kol.04 i 05) oraz wynoszenie na wysokość 3 m (kol.05)
3. Zasypanie wykopów z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm (kol.03)
krotność= 1,00
- 15 1. $18,17*0,06+80,24*0,01$ 1,89
KNR 4-01 0329-02-050 3,69 m²
Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych
Charakterystyka Robót: Tablica: 0329
1. Ręczne wykucie otworów z wyrównaniem ościeży
2. Odłożenie na bok cegieł nadających się do ponownego wbudowania
krotność= 1,00
- 16 1. $0,90*2,05+0,90*2,05$ 3,69
KNR 4-01 0303-02-050 13,52 m²
Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/ ścianki grubości 1/2 cegły
Charakterystyka Robót: Tablica: 0303
1. Wyznaczenie położenia ścianek
2. Ręczne wykucie strzępi
3. Murowanie ścianek o powierzchni do 3 m² w jednym miejscu
4. Zbrojenia ścianek bednarką
krotność= 1,00

| | | |
|----|--|---------------------|
| 17 | <p>1. $0,90*2,0+(1,10*2,0*2,0+1,46)*2,0$</p> <p>KNR 4-01 0354-07-020</p> <p>Wykucie z muru ościeżnic stalowych 0,70*2,0o powierzchni do 2 m2</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0354</p> <p>1.Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce</p> <p>krotność= 1,00</p> | 13,52 1,00 szt |
| 18 | <p>1. 1,0</p> <p>KNR 4-01 0320-02-050</p> <p>Obsadzenie ościeżnic w ścianach z cegieł o powierzchni otworu do 2,0 m2</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0320</p> <p>1.Ręczne wykucie gniazd na kotwy</p> <p>2.Obsadzenie i umocowanie ościeżnic, krat i balustrad w gniazdach</p> <p>krotność= 1,00</p> | 1,00 10,00 m2 |
| 19 | <p>1. $0,90*2,0+0,80*2,0+0,80*2,0+0,90*2,0+0,80*2,0+0,80*2,0$</p> <p>AW2-050</p> <p>Dostawa i montaż przegród w pomieszczeniach natryskowych z płyt z laminatu kompaktowego HPL gr. 12 mm, w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem , z kotarką z PCV i kompletem okuć</p> <p>krotność= 1,00</p> | 10,00 18,00 m2 |
| 20 | <p>1. $1,0*2,0*9,0$</p> <p>KNR 00-12 0829-06-050</p> <p>Licowanie ścian płytkami - na klej</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0829</p> <p>1.Zamurowanie przebić</p> <p>2.Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie (kol.01)</p> <p>3.Przycięcie i dopasowanie płytek</p> <p>4.Przy gotowanie zaprawy klejącej i spoinującej</p> <p>5.Smarowanie płytek masą klejącą (metoda kombinowana)</p> <p>6.Obrobienie wnek i ościeży</p> <p>7.Ułożenie płytek</p> <p>8.Spoinowanie płytek</p> <p>9.Oczyszczenie i zmycie licowanej powierzchni</p> <p>Uwaga: Kolumna 01 może być stosowana do robót wykonywanych na starych podłożach, lub przy podłożach o dużej nierówności.</p> <p>krotność= 1,00</p> | 18,00 216,56 m2 |
| 21 | <p>1. $((5,75*2,0+3,28*2,0+1,10*6,0)*2,0*2,0-0,90*2,0-0,90*1,40)*2,00+(1,10*2,0+1,0*2,0+1,80*2,0+1,10*2,0-0,8-0,70+0,90*2,0+1,20*2,0)*2,0$</p> <p>KNR 4-01 1204-01-050</p> <p>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1204</p> <p>1.Malowanie farbami emulsyjnymi tynków (kol.01-08)</p> <p>2.Wygładzanie tynku (likwidacja nierówności i sfałdowań) przez szpachlowanie (kol.08)</p> <p>krotność= 1,00</p> | 216,56 198,80 m2 |
| | <p>1. $35,60+16,90+6,50+8,0+9,00+15,70+35,20+14,90+14,30+17,00+16,60+9,10$</p> | 198,80 |

| | | |
|----|---|-----------|
| 22 | <p>KNR 4-01 1204-02-050</p> <p><i>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian</i></p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1204</p> <p>1. Malowanie farbami emulsyjnymi tynków (kol.01-08)</p> <p>2. Wygładzanie tynku (likwidacja nierówności i sfałdowań) przez szpachlowanie (kol.08)</p> <p>krotność= 1,00</p> | 261,67 m2 |
| | <p>1. (5,62*2,0+5,75*2,00+2,66*2,0+1,47*2,0+3,02*2,0+2,66*2,0+2,74*2,0+5,75*2,0+7,11*2,0+5,75*2,0+4,06*2,0+5,75*2,0)*2,60-0,80*2,0*3,0-0,90*2,00*5,00-0,90*1,40*15,0+(5,75*4,0+4,06*2,0+2,94*2,0)*0,60</p> | 261,67 |
| 23 | <p>KNR 2-02 2009-02-050</p> <p><i>Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach, na podłożu z tynku. -gładzie</i></p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 2009</p> <p>1. Przygotowanie podłoża</p> <p>2. Przygotowanie zaprawy gipsowej</p> <p>3. Ręczne narzucenie tynku na podłoże</p> <p>4. Wyrównanie narzutu i zatarcie powierzchni na gładko</p> <p>5. Obsadzenie drobnych elementów (haki, kotwy itp.)</p> <p>6. Reperacja drobnych uszkodzeń powierzchni</p> <p>krotność= 1,00</p> | 261,67 m2 |
| | 1. 261,67 | 261,67 |
| 24 | <p>KNR 2-02 2009-04-050</p> <p><i>Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach, na podłożu z tynku. -gładzie</i></p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 2009</p> <p>1. Przygotowanie podłoża</p> <p>2. Przygotowanie zaprawy gipsowej</p> <p>3. Ręczne narzucenie tynku na podłoże</p> <p>4. Wyrównanie narzutu i zatarcie powierzchni na gładko</p> <p>5. Obsadzenie drobnych elementów (haki, kotwy itp.)</p> <p>6. Reperacja drobnych uszkodzeń powierzchni</p> <p>krotność= 1,00</p> | 198,80 m2 |
| | 1. 198,80 | 198,80 |
| 25 | <p>KNR 00-19 1023-06-050</p> <p><i>Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1,5 m2 obsadzone na kotwach stalowych, z obróbką obsadzenia z regulowanym przepływem powietrza (urząd nawiewniki 400 mm. Okna dostawa Inwestora)</i></p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1023</p> <p>1. Montaż ościeżnicy</p> <p>2. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem</p> <p>3. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją</p> <p>4. Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany</p> <p>5. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu</p> <p>krotność= 1,00</p> | 5,04 m2 |
| | 1. 0,90*1,40*4,0 | 5,04 |
| 26 | <p>AW4-020</p> <p><i>Montaż w istniejących oknach nawiewników okiennych 400 mm</i></p> <p>krotność= 1,00</p> | 16,00 szt |
| | 1. 16,00 | 16,00 |

| | | |
|----|---|------------------|
| 27 | AW5-040 <i>Montaż kanałów wentylacyjnych płaskich PCV 220*90 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> | 9,00 m |
| 28 | 1. 3,40+0,80+4,8 AW6-090 <i>Wykonanie kanałów wentylacyjnych typu "Z" w ścianach zewnętrznych</i> <i>krotność= 1,00</i> | 9,00 2,00 kpl |
| 29 | 1. 2,0 AW7-090 <i>Montaż wywietrzaków dachowych z blachy ocynkowanej</i> <i>krotność= 1,00</i> | 2,00 2,00 kpl |
| 30 | 1. 2,0 KNR 4-01 0354-07-020 <i>Wykucie z muru ościeżnico powierzchni do 2 m2</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0354</i> 1.Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce <i>krotność= 1,00</i> | 2,00 4,00 szt |
| 31 | 1. 4,00 KNR 4-01 0320-02-050 <i>Obsadzenie ościeżnic w ścianach z cegieł o powierzchni otworu do 2,0 m2 wraz ze skrzydłem stalowym</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0320</i> 1.Ręczne wykucie gniazd na kotwy 2.Obsadzenie i umocowanie ościeżnic, krat i balustrad w gniazdach <i>krotność= 1,00</i> | 4,00 7,20 m2 |
| 32 | 1. 0,90*2,00*2,00+0,90*2,00*2,00 KNR 4-01 0320-02-050 <i>Obsadzenie ościeżnic w ścianach z cegieł o powierzchni otworu do 2,0 m2 wraz ze skrzydłem drzwi wewnętrznych i okuciami</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0320</i> 1.Ręczne wykucie gniazd na kotwy 2.Obsadzenie i umocowanie ościeżnic, krat i balustrad w gniazdach <i>krotność= 1,00</i> | 7,20 16,80 m2 |
| 33 | 1. 0,90*2,0*2,0+0,90*2,0+0,80*2,0*3,0+0,90*2,0+0,80*2,0*3,0 KNR 4-01 0310-06-040 <i>Przemurowanie przewodów kominowych, odgruzowanie przewodów</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0310</i> 1.Rozebranie i ponowne wymurowanie kominów 2.Odgruzowanie i sprawdzenie przewodów kominowych 3.Wykucie i zamuro wanie otworów cegłami <i>krotność= 1,00</i> | 16,80 10,50 m |
| | 1. 10,50 | 10,50 |

4. KOTŁOWNIA

| | | |
|----|--|-------------------|
| 34 | KNR 4-01 0354-07-020 <i>Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0354 1.Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce krotność= 1,00 | 1,00 szt |
| 35 | 1. 1,0 KNR 4-01 0320-02-050 <i>Obsadzenie ościeżnic w ścianach z cegieł o powierzchni otworu do 2,0 m2 wraz ze skrzydłem stalowym</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0320 1.Ręczne wykucie gniazd na kotwy 2.Obsadzenie i umocowanie ościeżnic, krat i balustrad w gniazdach krotność= 1,00 | 1,00 2,00 m2 |
| 36 | 1. 1,0*2,0 KNR 2-02 1106-02-050 <i>Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami,zatarte na gładko.</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1106 1.Oczyszczenie i zagrunтовanie podłoża rzadką zaprawą cementową 2.Ułożenie posadzki cementowej grub.2,5 cm wraz z cokolikami (kol.01,02,04) 3.Pogrubienie posadzki o 1 cm (kol.03) 4.Ułożenie posadzki utwardzonej opiłkami stalowymi grub.3,0 cm (kol.05) 5.Ułożenie posadzki utwardzonej grysem bazaltowym grub.3,0 cm (kol.06) 6.Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol.07) 7.Wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową 8.Zatarcie posadzek na ostro (kol.01) lub na gładko (kol.02,05-06) 9.Wypalanie (kol.04) krotność= 1,00 | 2,00 16,61 m2 |
| 37 | 1. 6,29*2,64 KNR 4-01 0322-02-020 <i>Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł-kratka nawiewna stalowa200*200 mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0322 1.Wykucie gniazd w ścianach i podłożach 2.Ustawienie i umocowanie elementów stalowych w gniazdach krotność= 1,00 | 16,61 1,00 szt |
| 38 | 1. 1,0 KNR 2-05W 0208-05-034 <i>Montaż konstrukcji stalowej podparć płyty stropowej wyciętej do montażu komina z 2C180 po obu stronach komina</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0208 1.Ustawienie i rozebranie klatek montażowych 2.Scalanie konstrukcji 3.Zamocowanie do słupów i zdjęcie drabin montażowych 4.Montaż konstrukcji ze skruceniem i regulacją 5.Wykonanie połączeń styków montażowych 6.Wykonanie i rozebranie rusztowań wiszących krotność= 1,00 | 1,00 0,26 t |
| | 1. 0,13*2,0 | 0,26 |

| | | |
|----|---|------------------------------|
| 39 | <p>KNR 4-01 1204-01-050</p> <p>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1204</p> <p>1. Malowanie farbami emulsyjnymi tynków (kol.01-08)</p> <p>2. Wygładzanie tynku (likwidacja nierówności i sfałdowań) przez szpachlowanie (kol.08)</p> <p>krotność= 1,00</p> | 16,61 m2 |
| 40 | <p>1. 2,64*6,29</p> <p>AW3-090</p> <p>Wykonanie przebić w konstrukcji stropu i dachu oraz wykonanie nowego komina spalinowego i wykonanie nowego komina wentylacyjnego. Montaż wywietrzaków dachowych.</p> <p>krotność= 1,00</p> | <p>16,61</p> <p>1,00 kpl</p> |
| | <p>1. 1,00</p> | 1,00 |

