

**Inwestor:**

Szkoła Policji w Katowicach  
40-684 Katowice

**Przedmiar Nr: 15/2021**

**Nazwa budowy:** Remont dachu budynku administracyjnego D Szkoły Policji w Katowicach  
ul. gen. Jankego 276 w Katowicach

**Adres budowy:** Gen. Jankego 276, 40-684 Katowice

**Obiekt:** Budynek "D"

**Rodzaj robót:** roboty dekarские i ogólnobudowlane

**Nr umowy:** 10/21 z dnia 26 marca 2021 roku

**CPV:** 45000000-7, Roboty budowlane

**Data oprac.:** 2021-03-24

**Umowa z dnia:** 2021-03-22

**Podstawa opracowania:** KNR 2-02, KNR 00-22, KNR 4-01, AW, KNR 7-12, KNR 13-14,  
KNNR Wacetob 5, EM-01, KNNR 5, KNR 4-05

Sporządził:

mgr inż. Kazimierz Jabłoński

4/2000

Centaura 15/22

44-117 Gliwice

Sprawdził:

## Książka Przedmiarów

<b>1. Roboty rozbiórkowe</b> <i>Kod CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</i> <i>Nr Spec.: SST-01</i>		
1	<b>KNR 4-01 0535-04-040</b> <b>Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku</b> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0535</i> 1.Ostrożne rozebranie obróbek 2.Posortowanie blachy na nadającą się i nie nadającą się do dalszego użytku 3.Złożenie blachy we wskazanym miejscu 4.Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek 5.Wyprostowanie, poobcinanie zniszczonych brzegów i złożenie blachy we wskazanym miejscu bez względu na grubość blachy <i>krotność= 1,00</i>	101,16 m
1. 50,58*2		101,16
2	<b>KNR 4-01 0535-06-040</b> <b>Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku</b> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0535</i> 1.Ostrożne rozebranie obróbek 2.Posortowanie blachy na nadającą się i nie nadającą się do dalszego użytku 3.Złożenie blachy we wskazanym miejscu 4.Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek 5.Wyprostowanie, poobcinanie zniszczonych brzegów i złożenie blachy we wskazanym miejscu bez względu na grubość blachy <i>krotność= 1,00</i>	25,20 m
1. 4,2*6		25,20
3	<b>KNR 4-01 0535-08-050</b> <b>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku (okapy, obróbki gzymsu, wiatrownice.</b> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0535</i> 1.Ostrożne rozebranie obróbek 2.Posortowanie blachy na nadającą się i nie nadającą się do dalszego użytku 3.Złożenie blachy we wskazanym miejscu 4.Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek 5.Wyprostowanie, poobcinanie zniszczonych brzegów i złożenie blachy we wskazanym miejscu bez względu na grubość blachy <i>krotność= 1,00</i>	106,22 m2
1. (0,1+0,14+0,36+0,1)*50,58*2		70,81
2. (0,15+0,2)*50,58*2		35,41
3. (0,2+0,1)*8*2*2		
4. -----		
5. Przeniesienie +		106,22
4	<b>AW -I-034</b> <b>Utylizacja papy na wysypisku.</b> <i>krotność= 1,00</i>	0,45 t
<b>2. Roboty przygotowawcze na dachu.</b> <i>Kod CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty</i> <i>Nr Spec.: SST-02</i>		

5	<p><b>KNR 4-01 0519-03-020</b></p> <p><b><i>Drobne naprawy pokrycia polegające na wstawianiu łat do 1,0 m2</i></b></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0519</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Oczyszczenie miejsc reperowanych</li> <li>2.Ręczne cięcie nowej papy na łaty</li> <li>3.Przycięcie istniejącego pokrycia dla podsunęcia łaty</li> <li>4.Przycięcie brzegów uszkodzenia w pokryciu</li> <li>5.Wstawienie łaty z przyklejeniem lepikiem i przybiciem gwoździami</li> <li>6.Posmarowanie zakładów łaty lepikiem</li> <li>7.Rozbiórka istniejącego pokrycia z papy</li> </ol> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	45,00 szt
6	<p><b>KNR 4-01 0518-05-050</b></p> <p><b><i>Posmarowanie powierzchni dachu abizolem "D" z zakitowaniem uszkodzeń</i></b></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0518</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Oczyszczenie powierzchni pokrycia</li> <li>2.Zakitowanie drobnych uszkodzeń (kol.05)</li> <li>3.Przygotowanie paleniska i grzanie lepiku lub smoły</li> <li>4.Jednokrotne smarowanie powierzchni papy</li> <li>5.Posypanie powierzchni suchym piaskiem</li> </ol> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	37,00 m2
7	<p><b>KNR 4-01 0518-01-050</b></p> <p><b><i>Posmarowanie powierzchni dachu smolą(analogia dokumentacja projektowa).</i></b></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0518</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Oczyszczenie powierzchni pokrycia</li> <li>2.Zakitowanie drobnych uszkodzeń (kol.05)</li> <li>3.Przygotowanie paleniska i grzanie lepiku lub smoły</li> <li>4.Jednokrotne smarowanie powierzchni papy</li> <li>5.Posypanie powierzchni suchym piaskiem</li> </ol> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	809,28 m2
1. 50,58*8*2		809,28
8	<p><b>KNR 4-01 0519-01-050</b></p> <p><b><i>Drobne naprawy pokrycia polegające na umocnieniu pokrycia i zakitowaniu</i></b></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0519</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Oczyszczenie miejsc reperowanych</li> <li>2.Ręczne cięcie nowej papy na łaty</li> <li>3.Przycięcie istniejącego pokrycia dla podsunęcia łaty</li> <li>4.Przycięcie brzegów uszkodzenia w pokryciu</li> <li>5.Wstawienie łaty z przyklejeniem lepikiem i przybiciem gwoździami</li> <li>6.Posmarowanie zakładów łaty lepikiem</li> <li>7.Rozbiórka istniejącego pokrycia z papy</li> </ol> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	27,50 m2

9	<p><b>KNR 7-12 0301-04-050</b>  <i>Czyszczenie ręczne, szczotkowanie i skrobanie powierzchni poziomych (WACETOB-PZITB)</i>  <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica 0301: Czyszczenie ręczne .</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <p>Dla kol. 01-03.  Czyszczenie powierzchni szczotkami stalowymi z odkurzaniem.</p> <p>Dla kol. 04-06.  Czyszczenie powierzchni szczotkami stalowymi i ewentualnie skrobakami wraz z odkurzaniem.  <i>krotność= 1,00</i></p>	12,00 m2
<p><b>3. Roboty blacharskie</b>  <i>Kod CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty</i>  Nr Spec.: SST-03</p>		
10	<p><b>KNR 2-02 0507-02-050</b>  <i>Różne obróbki z blachy z cynku, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (okap, gzyms, wiatrownica)</i>  <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0507</p> <p>1. Przygotowanie, założenie i umocowanie na kołki pokryć bez względu na rodzaj pokrycia  2. Wykonanie załamań w pokryciach i obróbkach  3. Wykonanie wpustów gzymsowych  4. Obrobienie podpórek  5. Wykonanie i założenie rur wentylacyjnych długości 2 m, fi 20 cm z podkładem, kołnierzem i kołpakiem  <i>krotność= 1,00</i></p>	106,22 m2
1. (0,1+0,14+0,36+0,1)*50,58*2		70,81
2. (0,15+0,2)*50,58*2		35,41
3. (0,2+0,1)*8*2*2		
4.		-----
5. Przeniesienie +		106,22
11	<p><b>KNR 2-02 0506-0201-050</b>  <i>Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. (odrobka kalenicowa wg dokumentacji projektowej)</i>  <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0506</p> <p>1. Przygotowanie, założenie i umocowanie na kołki pokryć bez względu na rodzaj pokrycia  2. Wykonanie załamań w pokryciach i obróbkach  3. Wykonanie wpustów gzymsowych  4. Obrobienie podpórek  5. Wykonanie i założenie rur wentylacyjnych długości 2 m, fi 20 cm z podkładem, kołnierzem i kołpakiem  <i>krotność= 1,00</i></p>	45,52 m2
1. 0,9*50,58		45,52
12	<p><b>KNR 2-02 0509-04-040</b>  <i>Rynny dachowe z blachy z cynku, grubości 0,55 mm, półokrągłe o średnicy 15 cm.</i>  <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0509</p> <p>1. Przygotowanie, założenie i umocowanie rynien do uprzednio osadzonych kołków  2. Wykonanie załamań i wpustów  3. Wykonanie i założenie zbiorniczków 40x40x30 cm  <i>krotność= 1,00</i></p>	101,16 m

1. 50,58*2		101,16
13	<b>KNR 2-02 0511-04-040</b> <b>Rury spustowe z blachy z cynku, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 15 cm.</b> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0511 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie rur spustowych do uprzednio osadzonych kołków 2. Wykonanie załamań oraz połączeń z rurą żeliwną deszczową lub wykonanie kolanka <i>krotność= 1,00</i>	25,20 m
1. 4,2*6		25,20
14	<b>KNR 2-02 0507-06-020</b> <b>Rury wentylacyjne z blachy z cynku, grubości 0,60 mm. (wywiewne)</b> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0507 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie na kołki pokryć bez względu na rodzaj pokrycia 2. Wykonanie załamań w pokryciach i obróbkach 3. Wykonanie wpustów gzymsowych 4. Obrobienie podpórek 5. Wykonanie i założenie rur wentylacyjnych długości 2 m, fi 20 cm z podkładem, kołnierzem i kołpakiem <i>krotność= 1,00</i>	40,00 szt
15	<b>KNR 2-02 0507-06-020</b> <b>Rury wentylacyjne z blachy z cynku, grubości 0,60 mm. (dodatkowa wentylacja stropodachu)</b> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0507 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie na kołki pokryć bez względu na rodzaj pokrycia 2. Wykonanie załamań w pokryciach i obróbkach 3. Wykonanie wpustów gzymsowych 4. Obrobienie podpórek 5. Wykonanie i założenie rur wentylacyjnych długości 2 m, fi 20 cm z podkładem, kołnierzem i kołpakiem <i>krotność= 1,00</i>	16,00 szt
<b>4. Pokrycie dachowe</b> <i>Kod CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty</i> <i>Nr Spec.: SST-02</i>		
16	<b>KNR 00-22 0527-01-050</b> <b>Krycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS (gr. 5,2 mm)</b> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0527 1. Transport materiałów z magazynu przyobiekтового na miejsce montażu 2. Krycie dachów drewnianych jedną warstwą papy zwykłej (kol.02) 3. Przygotowanie podłoża pod papy termozgrzewalne 4. Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej kanałowej dkd, przycięcie na wymiar i ponowne luźne zrolowanie 5. Przyklejenie papy do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy 6. Ułożenie izolacji termicznej ze styropianu jednostronnie oklejonego na lepiku 7. Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej, podkładowej dkd, przycięcie na wymiar i ponowne luźne zrolowanie 8. Przyklejenie papy do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy 9. Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej dkd wierzchnie go krycia, przycięcie na wymiar i ponowne luźne zrolowanie 10. Przyklejenie papy do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy 11. Montaż i obróbka kominków wentylacyjnych <i>krotność= 1,00</i>	809,28 m2
1. 50,58*8*2		809,28

17	<p><b>KNR 00-22 0528-02-050</b></p> <p><i>Krycie starych dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS (dojścia serwisowe do klimatyzatorów).</i></p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0528</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Transport materiałów z magazynu przyobiektowego na miejsce składowania</li> <li>2.Przygotowanie podłoża polegające na ścięciu pęcherzy i posmarowaniu abizolem</li> <li>3.Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej dkd kanałowej, przycięcie na wymiar i ponowne luźne zrolowanie</li> <li>4.Przyklejenie papy do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy</li> <li>5.Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej dkd wierzchniego krycia, przycięcie na wymiar i ponowne luźne zrolowanie</li> <li>6.Przyklejenie papy po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy</li> <li>7.Montaż i obróbka kominków wentylacyjnych</li> </ol> <p>krotność= 1,00</p>	60,00 m <sup>2</sup>
18	<p><b>KNR 00-22 0529-04-040</b></p> <p><i>Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30 cm(dylatacja z papy).</i></p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0529</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Transport materiałów z magazynu przyobiektowego na miejsce wbudowania</li> <li>2.Przycięcie papy na obróbki dachowe</li> <li>3.Wykonanie obróbek dachowych na przygotowanym podłożu kalenic y, kosza i elementów wystających ponad dach na przygotowanym podłożu</li> </ol> <p>krotność= 1,00</p>	32,00 m
<p><b>5. Instalacja odgromowa.</b></p> <p>Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</p> <p>Nr Spec.: SST-02</p>		
19	<p><b>KNR 13-14 0301-01-043</b></p> <p><i>Instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 10 mm na dachu i ścianach budynku</i></p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0301</p> <p>Dla kol.01:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Trasowanie</li> <li>2.Zamocowanie uchwytów w wykonanych otworach</li> <li>3.Przyklejenie uchwytów zalewą</li> <li>4.Zawieszanie i zdejmowanie drabin sznurowych</li> <li>5.Ułożenie przewodów odgromowych i łączenie za pomocą złącz</li> <li>6.Montaż złącz kontrolnych i osłon przewodów uziemiających</li> <li>7.Pominiowanie i pomalowanie złącz</li> </ol> <p>Dla kol.02:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Trasowanie</li> <li>2.Wykucie otworów i osadzenie uchwytów w otworach oraz przyspawanie uchwytów do konstrukcji</li> <li>3.Wykonanie przebieg przez ściany, stropy oraz założenia przepustów rurowych</li> <li>4.Ułożenie na uchwytach przewodów</li> <li>5.Łączenie przewodów i wykonanie odgałęzień przez spawanie</li> <li>6.Montaż złącz kontrolnych</li> <li>7.Pominiowanie i pomalowanie przewodów farbą</li> </ol> <p>Dla kol.03:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Trasowanie</li> <li>2.Wykopanie rowu ręczne lub mechaniczne</li> <li>3.Ułożenie bednarki ocynkowanej</li> <li>4.Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie</li> <li>5.Pominiowanie i pomalowanie złącz</li> <li>6.Osłonięcie przewodów uziemiających kątownikiem lub ceownikiem umocowanym do ściany budowli i pomalowanie lakierem asfaltowym</li> <li>7.Zasypanie wykopu i ubicie ziemi</li> </ol> <p>krotność= 1,00</p> <p>Nr Spec.: SST-04</p>	0,34 km

20	<p><b>KNR 13-14 0301-01-043</b>  <b>Instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 10 mm na dachu i ścianach budynku (odgrom kalenicy).</b>  <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0301  Dla kol.01:  1.Trasowanie  2.Zamocowanie uchwytów w wykonanych otworach  3.Przyklejenie uchwytów zalewą  4.Zawieszanie i zdejmowanie drabin sznurowych  5.Ułożenie przewodów odgromowych i łączenie za pomocą złącz  6.Montaż złącz kontrolnych i osłon przewodów uziemiających  7.Pominiowanie i pomalowanie złącz  Dla kol.02:  1.Trasowanie  2.Wykucie otworów i osadzenie uchwytów w otworach oraz przyspawanie uchwytów do konstrukcji  3.Wykonanie przebieg przez ściany, stropy oraz założenia przepustów rurowych  4.Ułożenie na uchwytach przewodów  5.Łączenie przewodów i wykonanie odgałęzień przez spawanie  6.Montaż złącz kontrolnych  7.Pominiowanie i pomalowanie przewodów farbą  Dla kol.03:  1.Trasowanie  2.Wykopanie rowu ręczne lub mechaniczne  3.Ułożenie bednarki ocynkowanej  4.Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie  5.Pominiowanie i pomalowanie złącz  6.Osłonięcie przewodów uziemiających kątownikiem lub ceownikiem umocowanym do ściany budowli i pomalowanie lakierem asfaltowym  7.Zasypanie wykopu i ubicie ziemi  <i>krotność= 1,00</i>  Nr Spec.: SST-04</p>	0,07 km
21	<p><b>EM-01 0104-01-133</b>  <b>Rura instalacyjna / peszel (rura karbowana) o średnicy w mm do 8</b>  <i>Charakterystyka robót:</i> Wyszczególnienie robót:  1. Odmierzenie.  2. Ucięcie.  3. Ułożenie rury/peszla na przygotowanym podłożu.  4. Mocowanie</p> <p>Nakłady na 100 m ułożonego kabla</p> <p>Uwaga:  Nakłady nie obejmują kucia i zaprawiania bruzd, które należy kalkulować osobno wg odpowiednich tablic np. KNR 4-01  <i>krotność= 1,00</i></p>	0,38 100 m
22	<p><b>KNNR 5 0603-070-040</b>  <b>Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach. Bednarka o przekroju do 200 mm<sup>2</sup></b>  <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0603  1.Odmierzenie, ucięcie i wyprostowanie bednarki  2.Spawanie  Dla kol.01-06:  3.Małowanie w paski  Dla kol.05-08:  4.Umocowanie uchwytów (wsporników)  5.Umocowanie bednarki na uchwytach  <i>krotność= 1,00</i></p>	12,00 m

23	<b>KNNR 5 0612-050-020</b> <b>Złącza kontrolne, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych</b> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0612</i> 1.Nałożenie elementów złączki na końce łączonych przewodów i skręcenie śrubami Dla kol.01, 02: 2.Przykręcenie do rynny Dla kol.03, 04: 3.Naprężenie przewodu <i>krotność= 1,00</i>	16,00 szt
24	<b>KNNR Wacetob 5 1304-030-020</b> <b>Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy</b> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1304</i> 1.Oględziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania <i>krotność= 1,00</i>	8,00 szt
25	<b>KNNR Wacetob 5 1304-040-020</b> <b>Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar</b> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1304</i> 1.Oględziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania <i>krotność= 1,00</i>	8,00 szt
<b>6. Roboty pomocnicze i towarzyszące</b> <i>Kod CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy</i> Nr Spec.: SST-01		
26	<b>AW 2-040</b> <b>Izoklin styropianowy z papą podkładową(wzdłuż kalenicy).</b> <i>krotność= 1,00</i>	101,16 m
1. 50,58*2		101,16



27	<p><b>KNR 2-02 1604-01-050</b>  <b>Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m.(na elewację)</b>  <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1604  1.Wyrównanie terenu  2.Montaż i usztywnienie rusztowań  3.Montaż pionów komunikacyjnych  4.Zawieszenie drabinek  5.Ułożenie i przekładanie pomostów roboczych i zabezpieczających  6.Montaż poręczy ochronnych i desek krawężnikowych  7.Wykonanie otworów i kołków drewnianych, obsadzenie haków i zamocowanie rusztowań  8.Wykonanie daszków nad wejściami  9.Transport poziomy i pionowy elementów i materiałów  10.Okresowe sprawdzenie sztywności konstrukcji rusztowań  11.Demontaż rusztowań  12.Oczyszczenie, posegregowanie elementów rusztowań i przygotowanie do przewozu  <i>krotność= 1,00</i></p>	455,84 m <sup>2</sup>
1. 3,82*15,97*2+3,3*50,58*2		455,84
28	<p><b>AW 4-090</b>  <b>Wykonanie przeglądu kominiarskiego po robotach dekarских.</b>  <i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 kpl
29	<p><b>KNR 4-01 0108-09-060</b>  <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km</b>  <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0108  1.Załadowanie odspójonej ziemi lub gruzu na środki transportowe  2.Wywiezienie na odległość do 1 km  3.Wyładowanie ze środków transportowych  <i>krotność= 1,00</i></p>	2,50 m <sup>3</sup>
30	<p><b>KNR 4-01 0108-10-060</b>  <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km</b>  <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0108  1.Załadowanie odspójonej ziemi lub gruzu na środki transportowe  2.Wywiezienie na odległość do 1 km  3.Wyładowanie ze środków transportowych  <i>krotność= 1,00</i></p>	2,50 m <sup>3</sup>
31	<p><b>AW-060</b>  <b>Utylizacja(gruzu).</b>  <i>krotność= 1,00</i></p>	1,65 m <sup>3</sup>

32	<p><b>KNR 4-05 2222-05-020</b></p> <p><i>Obiekty sieci kanalizacyjnych. Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych. Czyszczenie przykanalików(odprowadzenie wód opadowych z deszczówki do kanalizacji deszczowej).</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica 2222: Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych.</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Ustawienie barier ochronnych.</li> <li>2.Otwarcie włazów i przewietrzenie odcinka kanału.</li> <li>3.Sprawdzenie środowiska kanału na obecność niebezpiecznych gazów i cieczy.</li> <li>4.Ograniczenie napływu ścieków do czyszczonego odcinka kanału.</li> <li>5.Czyszczenie kanału.</li> <li>6.Wydobycie osadów na powierzchnię i odkładanie na poboczu.</li> <li>7.Zamknięcie włazów i zdemontowanie barier ochronnych.</li> <li>8.Uporządkowanie terenu z resztek osadów.</li> <li>9.Załadowanie osadów na samochód.</li> <li>10.Odwiezienie osadów na zwalnię.</li> </ol> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	6,00 szt
33	<p><b>AW -I-034</b></p> <p><i>Utylizacja papy na wysypisku.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	2,50 t
34	<p><b>AW22-020</b></p> <p><i>Montaż podstaw pod klimatyzatory.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	12,00 szt
35	<p><b>KNR 2-02 0406-01-060</b></p> <p><i>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej,murlaty,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.(elementy wzmocnień kalenicy)</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0406</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji</li> <li>2.Zaimpregnowanie miejsc obrabianych</li> <li>3.Ułożenie murlat i zmontowanie konstrukcji</li> </ol> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	0,45 m3
1.		0,00