

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa : Budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ul. Szkolnej w Kicinie od wylotu do rowu do studni D8**  
Kod CPV : 451 11200-0, 452 32400-6, 452 33220-7 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne, Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych, Roboty w zakresie nawierzchni dróg

**Budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ul. Szkolnej w Kicinie od wylotu do rowu do studni D8**

**Inwestor : Gmina Czerwonak adres: 62-004  
Czerwonak, ul. Źródłana 39**

Jednostka autorska : Pracownia Projektowa "DROGOWIEC" Piotr Strzyżewski  
Opracował : mgr inż. Marcin Wawrzyniak Data : 2017-07-07  
Budowa : Budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ul. Szkolnej w Kicinie od wylotu do rowu do studni D8

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**Budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ul. Szkolnej w Kicinie od wylotu do rowu do studni D8**

<b>1</b>	<b>01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
<b>1.1</b>	<b>01.01.01. Odtworzenie (wytyczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>		
1	KNR 201-0119-03-00 [ do nr 9/96 ) ]  <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie krawędzi projektowanych nawierzchni (długość projektowanej kanalizacji)</b>	0,309	km
<b>1.2</b>	<b>01.02.04. Rozbiórki elementów dróg</b>		
2	KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ]  <b>Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość do 15 cm - cięcie nawierzchni z betonu asfaltowego na głębokość 15cm (wyrównanie krawędzi jezdni w miejscach zwężenia szerokości jezdni)</b>	165,000	m
3	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 15cm (w miejscu budowy kanału na szerokości 3m)</b>	494,000	m2
4	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 15cm (w miejscu budowy kanału na szerokości 3m) krotność 12</b>	494,000	m2
5	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm - rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20cm (w miejscu budowy kanału na szerokości 3m)</b>	494,000	m2
6	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20cm (w miejscu budowy kanału na szerokości 3m) Krotność 5</b>	494,000	m2
7	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowniczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym . - wywóz materiałów z rozbiórek (gruzu) na składowisko (współczynnik 1,2) UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.</b>	207,480	m3
8	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ - wywóz materiałów z rozbiórek (gruzu) na składowisko (współczynnik 1,2) UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.</b>	207,480	m3
<b>2</b>	<b>03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
<b>2.3</b>	<b>03.02.01. Kanalizacja deszczowa</b>		

## Budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ul. Szkolnej w Kicinie od wylotu do rowu do studni D8

Str: 2

9	KNR 201-0221-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III - wykonanie wykopu pod kanalizację (kanał, przykanaliki, studnie i studzienki wpustowe)</b>	2 922,750	m3
10	KNR 201-0326-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi lub stalową obudową płytową - zabezpieczenie pełne ścian wykopów</b>	2 125,000	m2

2. 03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO

2.3. 03.02.01. Kanalizacja deszczowa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m</b>	6,000	kpl
12	KNR 218-0901-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m</b>	6,000	kpl
13	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m</b>	2,000	kpl
14	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m</b>	2,000	kpl
15	Analiza własna <b>Usunięcie kolizji z przykanalikami ks o średnicy 200mm (demontaż przykanalika, ułożenie na innej rzędnej, podsypka i obsypka piaskowa gr. 20cm)</b>	3,000	kpl
16	Analiza własna <b>Odwodnienie wykopu za pomocą zestawu igłofiltrów wraz kompletem (kolektory, węże, redukcje, zaślepki itp.), agregat do odwodnień, paliwo / prąd, robocizna. UWAGA: Sposób odwodnienia wykopu przedstawiony w niniejszej pozycji kosztorysowej należy traktować orientacyjnie. Szczegółowa wycena odwodnienia wykopów pod kanały (oraz wybór technologii odwodnienia) - po stronie Oferenta na etapie przygotowania oferty. (woda gruntowa występuje od głębokości 3m)</b>	1,000	kpl
17	KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - warstwa podsypki z piasku gr. 20cm (pod kanał, przykanaliki)</b>	51,740	m3
18	KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - obsypka i nadsypka z piasku gr. 20cm (pod kanał, przykanaliki)</b>	75,460	m3
19	Analiza własna <b>Ustawienie podstawy studni: płyta denna żelbetowa o średnicy 1200mm i grubości 15cm (podstawa studni kanalizacyjnej)</b>	8,000	szt

**Budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ul. Szkolnej w Kicinie od wylotu do rowu do studni D8**

20	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm</b> <b>- studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych C35/45, W8 o średnicy 1000mm</b>	8,000	studnia
21	Analiza własna <b>Ustawienie podstawy studni: płyta denna żelbetowa o średnicy 2700mm i grubości 20cm (podstawa studni kanalizacyjnej)</b>	1,000	szt
22	Analiza własna <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 2500 mm</b> <b>- studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych C35/45, W8 o średnicy 2500mm</b> <b>(projektowany osadnik / piaskownik)</b>	1,000	studnia
23	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Kanały z rur kanalizacyjnych PCV SDR 34 o wym. 200x5,9mm (studzienki ściekowe i odwodnienia liniowe)</b>	18,000	m
24	KNR 218-0412-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Kanał z rur PVC SDR 34 o litej ściance i sztywności SN8 wym. 400 x 11,7 mm</b> <b>- kanał deszczowy z rur PVC SDR 8 (lita ścianka) o średnicy 400mm</b>	297,000	m

## Budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ul. Szkolnej w Kicinie od wylotu do rowu do studni D8

Str: 4

2. 03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO

2.3. 03.02.01. Kanalizacja deszczowa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	KNR 218-0706-05-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 400 mm - dla kanałów z rur bet.i żelbet.</b>	8,000	próba
26	KNR 201-0512-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, przy wysokości skarp do 1,5 m brukiem ułożonym na podsypce z piasku lub pospółki, z zalaniem spoin zaprawą cementową umocnienie wylotu kanału do rowu melioracji szczegółowej "Ł" narzutem kamiennym na pods.pias. gr. 10cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</b>	9,000	m2
27	Analiza własna <b>Ustawienie podstawy studzienki: płyta denna żelbetowa o średnicy 700mm gr. 10cm (podstawa studzienek wpustowych)</b>	6,000	szt
28	KNR 218-0524-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Studzienki ściekowe uliczne betonowe C35/45 z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu z wpustem ulicznym klasy D400 kołnierзовym z rusztem żeliwnym o wymiarach 590x390x70</b>	6,000	szt
29	KNR 201-0320-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych - zасыpanie wykopów po wbudowaniu studzienek ściekowych, studni, kanałów i przykanalików gruntem rodzimym</b>	2 717,490	m3
30	KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II</b>	2 717,490	m3
31	KNR 201-0212-07-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,60 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ wywóz nadmiaru gruntów na składowisko Wykonawcy 1,03 współczynnik spulchnienia <b>UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.</b></b>	211,420	m3
32	KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t wywóz nadmiaru gruntów na składowisko Wykonawcy 1,03 współczynnik spulchnienia <b>UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.</b></b>	211,420	m3
3	<b>04.00.00. PODBUDOWY</b>		
3.4	<b>04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>		
33	KNR 231-1004-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: nieulepszonej - oczyszczenie w-w konstr.-niebitum. (podb.z kruszywa)</b>	547,000	m2

**Budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ul. Szkolnej w Kicinie od wylotu do rowu do studni D8**

Str: 5

34	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej - oczyszczenie w-w konstr.-bitum. (odtworzenie jezdni na szerokości 3m: podbudowa z AC 550m2, w-wa wiążąca z AC 570m2 i jezdni istniejąca na pozostałej szerokości pod w-wą ścieralną z AC 430m2 )</b>	1 550,000	m2
35	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - skropienie w-w konstr.-niebitum. (podb.z kruszywa)</b>	547,000	m2

3. 04.00.00. POBUDOWY

3.4. 04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - skropienie w-w konstr.-bitum. (odtworzenie jezdni na szerokości 3m: podbudowa z AC 550m2, w-wa wiążąca z AC 570m2 i jezdni istniejąca na pozostałej szerokości pod w-wą ścieralną z AC 430m2 )</b>	1 550,000	m2
<b>3.5</b>	<b>04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>		
37	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stab.mech. 0/31,5 gr.20cm (odtworzenie jezdni na szerokości 3m pełna konstrukcja KR 3)</b>	494,000	m2
38	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stab.mech. 0/31,5 gr.20cm (odtworzenie jezdni na szerokości 3m pełna konstrukcja KR 3) Krotność 12</b>	494,000	m2
<b>3.6</b>	<b>04.07.01. Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych</b>		
39	KNR 231-0110-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm -podbudowa bitumiczna z betonu asfaltowego AC 22 P gr.8cm KR-3 (odtworzenie jezdni na szerokości 3m pełna konstrukcja KR 3 = 494m2 + poszerzenie pod schodkowanie wzdłuż osi 165mx0,2m =33m2 + schodkowanie wzdłuż krawędzi jezdni 167mx0,14m=23m2)</b>	550,000	m2
40	KNR 231-0110-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm - podbudowa bitumiczna z betonu asfaltowego AC 22 P gr.8cm KR-3 (odtworzenie jezdni na szerokości 3m pełna konstrukcja KR 3 = 494m2 + poszerzenie pod schodkowanie wzdłuż osi 165mx0,2m =33m2 + schodkowanie wzdłuż krawędzi jezdni 167mx0,14m=23m2) Krotność 4</b>	550,000	m2
<b>4</b>	<b>05.00.00. NAWIERZCHNIE</b>		
<b>4.7</b>	<b>05.03.05a. Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca</b>		

**Budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ul. Szkolnej w Kicinie od wylotu do rowu do studni D8**

Str: 6

41	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm</b> - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. 6 cm KR3 (odtworzenie jezdni na szerokości 3m pełna konstrukcja KR 3 = 494m <sup>2</sup> + poszerzenie pod schodkowanie wzdłuż osi 165mx0,4m =66m <sup>2</sup> + schodkowanie wzdłuż krawędzi jezdni 167mx0,06m=10m <sup>2</sup> )	570,000	m2
42	KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</b> - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. 6 cm KR3 (odtworzenie jezdni na szerokości 3m pełna konstrukcja KR 3 = 494m <sup>2</sup> + poszerzenie pod schodkowanie wzdłuż osi 165mx0,4m =66m <sup>2</sup> + schodkowanie wzdłuż krawędzi jezdni 167mx0,06m=10m <sup>2</sup> ) <b>Krotność 2</b>	570,000	m2
4.8	<b>05.03.05b. Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna</b>		
43	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości:</b> <b>3 cm</b> - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S, gr.5 cm - KR3 (odtworzenie w-wy ścieralnej na całej szerokości jezdni)	1 000,000	m2

4. 05.00.00. NAWIERZCHNIE

4.8. 05.03.05b. Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości:</b> <b>ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</b> - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S, gr.5 cm - KR3 (odtworzenie w-wy ścieralnej na całej szerokości jezdni) <b>Krotność 2</b>	1 000,000	m2
4.9	<b>05.03.11. Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>		
45	Pozycja <b>Analiza własna:</b> <b>frezowanie nawierzchni bitumicznej - średnia gr.3cm (odtworzenie jezdni na całej szerokości jezdni poza rozbiórka nawierzchni pod budowę kanału)</b>	506,000	m2
46	Pozycja <b>Analiza własna: frezowanie nawierzchni bitumicznej - gr.6cm (schodkowanie nawierzchni na szerokości 40cm wzdłuż osi jezdni w miejscu odtworzenia pełnej konstrukcji - w-wa wiążąca z BA)</b>	66,000	m2
47	Pozycja <b>Analiza własna:</b> <b>frezowanie nawierzchni bitumicznej - gr.8cm (schodkowanie nawierzchni na szerokości 20cm wzdłuż osi jezdni w miejscu odtworzenia pełnej konstrukcji - podbudowa z BA)</b>	33,000	m2
48	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładoczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .</b> - wywóz po frezu na miejsce ustalone z Zamawiającym (współczynnik 1,1) UWAGA: Odległość transportu uściśli <b>Wykonawca w ofercie.</b>	23,960	m3

**Budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ul. Szkolnej w Kicinie od wylotu do rowu do studni D8**

Str: 7

49	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ]  <b>Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ - wywóz po frezu na miejsce ustalone z Zamawiającym (współczynnik 1,1) UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.</b>	23,960	m3
----	--	--------	----

--- Koniec wydruku ---