

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Przebudowa drogi gminnej ul.Noja w granicach istniejącego pasa drogowego

Kod CPV : 45233140-2 Roboty drogowe

**Obiekt :** Przebudowa drogi gminnej ul.Noja w granicach istniejącego pasa drogowego

Adres : Gmina Drawsko, obręb Pęckowo, działki ewidencyjne: 310/13; 648/3; 648/2; 505/15;

Kod CPV : 45233140-2 Roboty drogowe

**Przebudowa drogi gminnej ul.Noja w granicach istniejącego pasa drogowego - Zadanie 1a przebudowa ul.Noja**

Kod CPV : 45233140-2 Roboty drogowe

**Inwestor :** Gmina Drawsko

Adres : ul.Powstańców Wlkp.121; 64 - 733 Drawsko

**Przebudowa drogi gminnej ul.Noja w granicach istniejącego pasa drogowego - Zadanie 1a przebudowa ul.Noja**

Budowa : Przebudowa drogi gminnej ul.Noja w granicach istniejącego pasa drogowego

Obiekt : Przebudowa drogi gminnej ul.Noja w granicach istniejącego pasa drogowego

Adres : Gmina Drawsko, obręb Pęckowo, działki ewidencyjne: 310/13; 648/3; 648/2; 505/15;

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2016-09-21

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

1 Roboty drogowe

2 Część odwodnieniowa - Zadanie 1a - Przebudowa ul.Noja

--- Koniec wydruku ---

## Przebudowa drogi gminnej ul.Noja w granicach istniejącego pasa drogowego - Zadanie 1a przebudowa ul.Noja

Budowa : Przebudowa drogi gminnej ul.Noja w granicach istniejącego pasa drogowego

Obiekt : Przebudowa drogi gminnej ul.Noja w granicach istniejącego pasa drogowego

Adres : Gmina Drawsko, obręb Pęckowo, działki ewidencyjne: 310/13; 648/3; 648/2; 505/15;

Data: 2016-09-21

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Roboty drogowe</b>		
1	<b>KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym</b>  <div>348.0 * 0.001 = 0,348 Razem = 0,348</div>	<b>0,348</b>  0,348 0,348	<b>km</b>  km
2	<b>KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 30x30x5 cm, na podsypce piaskowej</b>  <div>330.0 = 330,000 Razem = 330,000</div>	<b>330,000</b>  330,000 330,000	<b>m2</b>  m2
3	<b>KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm</b>  <div>270.0 = 270,000 Razem = 270,000</div>	<b>270,000</b>  270,000 270,000	<b>m</b>  m
4	<b>KNR 201-0206-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III</b> wykopy p.4 zestawienia: <div>800.0 + 260.0 = 1 060,000 Razem = 1 060,000</div>	<b>1 060,000</b>  1 060,000 1 060,000	<b>m3</b>  m3
5	<b>KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ 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 samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t</b> <b>krotność 40</b> wykopy p.4 zestawienia: <div>800.0 + 260.0 = 1 060,000 Razem = 1 060,000</div>	<b>1 060,000</b>  1 060,000 1 060,000	<b>m3</b>  m3
6	<b>KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm</b>  <div>1914.0 + 896.0 = 2 810,000 Razem = 2 810,000</div>	<b>2 810,000</b>  2 810,000 2 810,000	<b>m2</b>  m2
7	<b>KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm</b> <b>/w nakładach RMS uwzględnićrotność do uzyskania łącznej głębokości 36,0cm /</b>  <div>1914.0 + 896.0 = 2 810,000 Razem = 2 810,000</div>	<b>2 810,000</b>  2 810,000 2 810,000	<b>m2</b>  m2
8	<b>Pozycja złożona - Pozycja złożona</b> <b>Wykonanie podbudowy z destruktu betonowego 0-32mm - jezdnia</b>  <div>1914.0 = 1 914,000 Razem = 1 914,000</div>	<b>1 914,000</b>  1 914,000 1 914,000	<b>m2</b>  m2

Przebudowa drogi gminnej ul.Noja w granicach istniejącego pasa drogowego - Zadanie 1a przebudowa ul.Noja  
1. Roboty drogowe

Data: 2016-09-21

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8z1	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 8 [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm - jezdnia ( gr. łączna 20,0cm) analogia -destrukt betonowy 0,32  <div>1914.0 = 1 914,000</div> <div>Razem = 1 914,000</div>	1 914,000	m2
8z2	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 8 [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm jezdnia ( gr. łączna 20,0cm) analogia -destrukt betonowy 0,32 krotność 5  <div>1914.0 = 1 914,000</div> <div>Razem = 1 914,000</div>	1 914,000	m2
9	<b>Pozycja złożona - Pozycja złożona</b> <b>Wykonanie podbudowy z destruktu betonowego 0-32mm - chodnik i zjazdy</b>  <div>896 = 896,000</div> <div>Razem = 896,000</div>	<b>896,000</b>	<b>m2</b>
9z1	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 9 [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm chodnik ( gr. łączna 20,0cm) analogia -destrukt betonowy 0,32  <div>896.0 = 896,000</div> <div>Razem = 896,000</div>	896,000	m2
9z2	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 9 [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm chodnik ( gr. łączna 20,0cm) analogia -destrukt betonowy 0,32 krotność 5  <div>896.0 = 896,000</div> <div>Razem = 896,000</div>	896,000	m2
10	<b>Pozycja złożona - Pozycja złożona</b> <b>Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0- 25mm</b>  <div>1914.0 = 1 914,000</div> <div>Razem = 1 914,000</div>	<b>1 914,000</b>	<b>m2</b>
10z1	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 10 [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Podbudowy z kruszywa łamanego 0/25 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 7 cm analogia  <div>1914.0 = 1 914,000</div> <div>Razem = 1 914,000</div>	1 914,000	m2
10z2	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 10 [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Podbudowy z kruszywa łamanego 0/25 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm- zmniejszenie grubości o 1,0 cm analogia  <div>- 1914.0 = - 1 914,000</div> <div>Razem = - 1 914,000</div>	- 1 914,000	m2
11	<b>KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm</b> <b>Beton asfaltowy AC 16 W</b>  <div>1914.0 = 1 914,000</div>	<b>1 914,000</b>	<b>m2</b>

Przebudowa drogi gminnej ul.Noja w granicach istniejącego pasa drogowego - Zadanie 1a przebudowa ul.Noja  
1. Roboty drogowe

Data: 2016-09-21

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1 914,000	m2
12	<b>KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia z mieszank mineralno-asfaltowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</b> <b>Beton asfaltowy AC 16 W / w nakładach RMS uwzględnić krotność do łącznej grubości warstwy 5,0 cm /</b> 1914.0 = 1 914,000 Razem = 1 914,000	1 914,000	m2
13	<b>KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia z mieszank mineralno-asfaltowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm</b> <b>Beton asfaltowy AC 8 S</b> 1914.0 = 1 914,000 Razem = 1 914,000	1 914,000	m2
14	<b>KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia z mieszank mineralno-asfaltowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</b> <b>Beton asfaltowy AC 8 S</b> 1914.0 = 1 914,000 Razem = 1 914,000	1 914,000	m2
15	<b>KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej</b> 456.0 = 456,000 Razem = 456,000	456,000	m2
16	<b>KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej - zjazd z kostki betonowej czerwonej</b> 440.0 = 440,000 Razem = 440,000	440,000	m2
17	<b>Pozycja złożona - Pozycja złożona</b> <b>Krawężnik betonowy 15x30</b>	1,000	kpl
17z1	<b>KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 17</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV</b> 594.0 = 594,000 Razem = 594,000	594,000	m
17z2	<b>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 17</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem</b> 594.0 * (0.35 * 0.15 + 0.15 * 0.15) = 44,550 Razem = 44,550	44,550	m3
17z3	<b>KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 17</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> 594.0 = 594,000 Razem = 594,000	594,000	m

Przebudowa drogi gminnej ul.Noja w granicach istniejącego pasa drogowego - Zadanie 1a przebudowa ul.Noja  
1. Roboty drogowe

Data: 2016-09-21

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	<b>Pozycja złożona - Pozycja złożona</b> <b>Krawężnik betonowy 15x22</b>	<b>1,000</b>	<b>kpl</b>
18z1	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 18 [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV  <div>167.0 = 167,000 Razem = 167,000</div>	167,000	m
18z2	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 18 [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem  <div>167.0 * (0.35 * 0.15 + 0.15 * 0.15) = 12,525 Razem = 12,525</div>	12,525	m3
18z3	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 18 [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej anlogia krawężnik 15x22  <div>167.0 = 167,000 Razem = 167,000</div>	167,000	m
19	<b>Pozycja złożona - Pozycja złożona</b> <b>Obrzeża betonowe 8x30</b>	<b>1,000</b>	<b>kpl</b>
19z1	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 19 [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV  <div>220.0 = 220,000 Razem = 220,000</div>	220,000	m
19z2	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 19 [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem  <div>220.0 * (0.21 * 0.1 + 0.13 * 0.1) = 7,480 Razem = 7,480</div>	7,480	m3
19z3	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 19 [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.  <div>220.0 = 220,000 Razem = 220,000</div>	220,000	m
20	<b>KNR 202-1804-11-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Ogrodzenia z siatki, na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,10 m obetonowanych w gruncie - montaż i dwukrotne malowanie słupków farbą olejną, przy wysokości siatki: 1,5 m i średnicy rur 70 mm</b>  <div>140.0 = 140,000 Razem = 140,000</div>	140,000	m
21	<b>Analiza ind.</b> <b>Furtki o szer. 1,0 m, wys 1,5; wykonane z siatki w ramach z kątowników z pasem dolnym z blachy o wys 25cm - komplet - skrzydło, słupki, okucia itp. z wykonaniem fundamentów, montażem, regulacją</b> <b>anliza ind na podst tab.KNR 202 1808 11 00</b>  <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000	kpl

Przebudowa drogi gminnej ul.Noja w granicach istniejącego pasa drogowego - Zadanie 1a przebudowa ul.Noja  
1. Roboty drogowe

Data: 2016-09-21

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	<b>Pozycja złożona - Pozycja złożona</b> <b>Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej - gr. 15 cm</b>  <div>270.0 * 0.0001 = 0,027</div> <div>Razem = 0,027</div>	0,027	ha
22z1	KNR 221-0213-01-00 MBGPiK - Składnik pozycji złożonej nr: 22 [ Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm  <div>270.0 * 0.0001 = 0,027</div> <div>Razem = 0,027</div>	0,027	ha
22z2	KNR 221-0213-02-00 MBGPiK - Składnik pozycji złożonej nr: 22 [ Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm krotność 13  <div>270.0 * 0.0001 = 0,027</div> <div>Razem = 0,027</div>	0,027	ha
23	<b>KNR 221-0401-02-00 MBGPiK</b> [ Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III</b>  <div>270.0 = 270,000</div> <div>Razem = 270,000</div>	270,000	m2
<b>2 Część odwodnieniowa - Zadanie 1a - Przebudowa ul.Noja</b>			
24	<b>KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Roboty pomiarowe</b> <b>analogia</b>  <div>326.0 * 0.001 = 0,326</div> <div>Razem = 0,326</div>	0,326	km
25	<b>KNR 228-0503-03-00 MRiGŻ</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Rurociągi kanalizacyjne z rur PP, o średnicy nominalnej: 250 mm, klasa SN8- kanalizacja deszczowa</b>  <div>142.86 * 1.05 = 150,003</div> <div>Razem = 150,003</div>	150,003	m
26	<b>KNR 228-0503-03-00 MRiGŻ</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Rurociągi kanalizacyjne z rur PP, o średnicy nominalnej: 250 mm, klasa SN8 - analogia drenokolektor rura perforowana 360st; w geowłókninie; klasa SN 8</b>  <div>44.11 * 1.05 = 46,316</div> <div>Razem = 46,316</div>	46,316	m
27	<b>KNR 228-0503-04-00 MRiGŻ</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Rurociągi kanalizacyjne z rur PP, o średnicy nominalnej: 300 mm, klasy SN 8 - kanalizacja deszczowa</b>  <div>29.61 * 1.05 = 31,091</div> <div>Razem = 31,091</div>	31,091	m
28	<b>KNR 228-0503-04-00 MRiGŻ</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Rurociągi kanalizacyjne z rur PP, o średnicy nominalnej: 300 mm, klasy SN 8 - analogia drenokolektor, rura perforowana 360st, w geowłókninie; klasa SN 8</b>  <div>32.37 * 1.05 = 33,989</div> <div>Razem = 33,989</div>	33,989	m

Przebudowa drogi gminnej ul.Noja w granicach istniejącego pasa drogowego - Zadanie 1a przebudowa ul.Noja  
2. Część odwodnieniowa - Zadanie 1a - Przebudowa ul.Noja

Data: 2016-09-21

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	<b>KNR 228-0506-02-00 MRiGŻ</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Przykanaliki z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 160 mm, klasa SN 8</b>  78.33 * 1.05 = 82,247 Razem = 82,247	82,247  82,247	m  m
30	<b>Pozycja złożona - Pozycja złożona</b> <b>Studzienki betonowe prefabrykowane o średnicy 1000mm z bet.C35/45 z osadnikiem gł.50cm,stopniami żłazowymi i włazem żeliwnymtyp ciężki D400 z wypełnieniem betonem klasy C335/45, zwężka mimośrodowa o h=50cm</b> <b>/na etapie realizacji sprawdzić nr studni przewidziane do wykonania w tym etapie/</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000	kpl  kpl
30z1	<b>KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 30</b> [ 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 nr D1.1</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000	studnia  studnia
30z2	<b>KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 30</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości</b> <b>studnia nr D1.1</b>  - 2 = - 2,000 Razem = - 2,000	- 2,000  - 2,000	szt  szt
30z3	<b>KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 30</b> [ 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 nr D1.2</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000	studnia  studnia
30z4	<b>KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 30</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości</b> <b>studnia nr D1.2</b>  - 2 = - 2,000 Razem = - 2,000	- 2,000  - 2,000	szt  szt
30z5	<b>KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 30</b> [ 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 nr D1.3</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000	studnia  studnia

Przebudowa drogi gminnej ul.Noja w granicach istniejącego pasa drogowego - Zadanie 1a przebudowa ul.Noja  
2. Część odwodnieniowa - Zadanie 1a - Przebudowa ul.Noja

Data: 2016-09-21

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30z6	KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 30 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości studnia nr D1.3  - 2 = - 2,000 Razem = - 2,000	- 2,000	szt
30z7	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 30 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm studnia nr D1.4  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	studnia
30z8	KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 30 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości studnia nr D1.4  - 2 = - 2,000 Razem = - 2,000	- 2,000	szt
30z9	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 30 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm studnia nr D1.5  1.76 = 1,760 Razem = 1,760	1,760	studnia
30z10	KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 30 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości studnia nr D1.5  - 2 = - 2,000 Razem = - 2,000	- 2,000	szt
30z11	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 30 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm studnia nr D1.6  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	studnia
30z12	KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 30 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości studnia nr D1.6  - 2 = - 2,000 Razem = - 2,000	- 2,000	szt

Przebudowa drogi gminnej ul.Noja w granicach istniejącego pasa drogowego - Zadanie 1a przebudowa ul.Noja  
2. Część odwodnieniowa - Zadanie 1a - Przebudowa ul.Noja

Data: 2016-09-21

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30z13	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 30 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm studnia nr D2.1  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	studnia
30z14	KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 30 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości studnia nr D2.1  - 2 = - 2,000 Razem = - 2,000	- 2,000	szt
30z15	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 30 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm studnia nr D2.2  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	studnia
30z16	KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 30 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości studnia nr D2.2  - 2 = - 2,000 Razem = - 2,000	- 2,000	szt
30z17	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 30 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm studnia nr D2.4  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	studnia
30z18	KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 30 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości studnia nr D2.4  - 3 = - 3,000 Razem = - 3,000	- 3,000	szt
30z19	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 30 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm studnia nr D3.1  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	studnia

Przebudowa drogi gminnej ul.Noja w granicach istniejącego pasa drogowego - Zadanie 1a przebudowa ul.Noja  
2. Część odwodnieniowa - Zadanie 1a - Przebudowa ul.Noja

Data: 2016-09-21

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30z20	KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 30 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości studnia nr D3.1  - 2 = - 2,000 Razem = - 2,000	- 2,000	szt
30z21	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 30 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm studnia nr D3.2  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	studnia
30z22	KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 30 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości studnia nr D3.2  - 2 = - 2,000 Razem = - 2,000	- 2,000	szt
30z23	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 30 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm studnia nr D2.4  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	studnia
30z24	KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 30 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości studnia nr D2.4  - 3 = - 3,000 Razem = - 3,000	- 3,000	szt
31	<b>KNR 218-0517-01-11 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/ analogia - studnie PP prefabrykowane o śr 425mm z osadnikiem gł 50cm, włazem żeliwnym typ ciężki D 400z</b>  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
32	<b>KNR 218-0524-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem i syfonem analogia Studnie wpustowe betonowe prefabrykowane o średnicy 500mm, osadnik gł.90cm ruszt żeliwny</b>  16 = 16,000 Razem = 16,000	16,000	szt

Przebudowa drogi gminnej ul.Noja w granicach istniejącego pasa drogowego - Zadanie 1a przebudowa ul.Noja  
2. Część odwodnieniowa - Zadanie 1a - Przebudowa ul.Noja

Data: 2016-09-21

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	<b>KNR 201-0206-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III - wykopy pod kanalizację i przykanaliki</b>  <div>750.0 = 750,000 Razem = 750,000</div>	750,000	m3
34	<b>KNR 201-0206-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III - wykopy pod rowozbiorniki</b>  <div>203.5 = 203,500 Razem = 203,500</div>	203,500	m3
35	<b>KNR 201-0206-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III - wykopy pod skrzynki rozsączające</b>  <div><math>(1.0 + 22.0) * (1.0 + 2.0) * (1.0 + 1.2) * 1.1 = 166,980</math> <math>22.0 * 2.0 * 0.2 * 1.1 = 9,680</math> Razem = 176,660</div>	176,660	m3
36	<b>KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem - Podsypka pod kanały studzienki,skrzynki wraz z zagęszczeniem</b>  <div>126.0 * 1.05 = 132,300 Razem = 132,300</div>	132,300	m3
37	<b>KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem - zasypka dla kanalizacji skrzynek wraz z zagęszczeniem - piaskiem ( wymiana gruntu)</b>  <div>576.0 * 1.05 = 604,800 Razem = 604,800</div>	604,800	m3
38	<b>Pozycja złożona - Pozycja złożona</b> <b>Wywóz nadmiaru ziemi</b>  <div>964.0 * 1.1 = 1 060,400 Razem = 1 060,400</div>	1 060,400	m3
38z1	<b>KNR 201-0212-05-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 38</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/</b>  <div>964.0 * 1.1 = 1 060,400 Razem = 1 060,400</div>	1 060,400	m3
38z2	<b>KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 38</b> [ 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 samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t / w nakładach uwzględnić krotność wywozu na odległość łączną 20,0 km/</b>  <div>964.0 * 1.1 = 1 060,400 Razem = 1 060,400</div>	1 060,400	m3

## Data: 2016-09-21

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	<b>KNR 225-0407-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Podsypka piaskowa o gr 10,0cm pod nawierzchnię z płyt wielootworowych.</b> <div> <div>103.0 * 1.05 =</div> <div>108,150</div> <div>Razem =</div> <div>108,150</div> </div>	108,150	m2
40	<b>KNR 225-0407-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: . do 1,0 m2</b> <div> <div>103.0 * 1.05 =</div> <div>108,150</div> <div>Razem =</div> <div>108,150</div> </div>	108,150	m2
41	<b>KNR 911-0401-01-10 ORGBUD-SERWIS Poznań</b> [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r. ] <b>Wzmocnienie powierzchni skarp geosyntetykami: sposobem mechanicznym - geowłóknina 150g/m2, gr 0,48mm</b> <div> <div>287.0 * 1.05 =</div> <div>301,350</div> <div>Razem =</div> <div>301,350</div> </div>	301,350	m2
42	<b>ZAŁ.1 - KNNR 001-0608-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, wykonana warstwami grubości 30 cm: ze żwiru analog.</b> <div> <div>19.1 * 1.05 =</div> <div>20,055</div> <div>Razem =</div> <div>20,055</div> </div>	20,055	m3
43	<b>Pozycja złożona - Pozycja złożona</b> <b>Ułożenie warstwy humusu na skarpach ( gr 20,0 cm)</b> <div> <div>248.0 * 1.05 * 0.0001 =</div> <div>0,026</div> <div>Razem =</div> <div>0,026</div> </div>	0,026	ha
43z1	<b>KNR 221-0213-03-00 MBGPiK - Składnik pozycji złożonej nr: 43</b> [ Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne rozrzucanie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu do 1:2, przy grubości warstwy: 2 cm</b> <div> <div>248.0 * 1.05 * 0.0001 =</div> <div>0,026</div> <div>Razem =</div> <div>0,026</div> </div>	0,026	ha
43z2	<b>KNR 221-0213-04-00 MBGPiK - Składnik pozycji złożonej nr: 43</b> [ Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne rozrzucanie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu do 1:2, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm krotność 18</b> <div> <div>248.0 * 1.05 * 0.0001 =</div> <div>0,026</div> <div>Razem =</div> <div>0,026</div> </div>	0,026	ha
44	<b>KNR 221-0402-02-00 MBGPiK</b> [ Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach, przy uprawie ręcznej, bez nawożenia w gruncie: kat.III</b> <div> <div>248.0 * 1.05 =</div> <div>260,400</div> <div>Razem =</div> <div>260,400</div> </div>	260,400	m2
45	<b>Analiza ind.</b> <b>Ułożenie skrzynek rozsączających np.AquaCell Plus 0,5x0,4x1,0</b> <div> <div>52.8 =</div> <div>52,800</div> <div>Razem =</div> <div>52,800</div> </div>	52,800	m3

Przebudowa drogi gminnej ul.Noja w granicach istniejącego pasa drogowego - Zadanie 1a przebudowa ul.Noja  
2. Część odwodnieniowa - Zadanie 1a - Przebudowa ul.Noja

Data: 2016-09-21

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46	<b>KNR 911-0302-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań</b> [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r. ] <b>Owiniecie geowłókniną typu Typar SF 320g/m2 skrzynek rozsączających /analogia/</b>  <div>200.0 * 1.05 = 210,000 Razem = 210,000</div>	210,000	m2
47	<b>KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: włączów kanałowych istniejących</b>  <div>8 = 8,000 Razem = 8,000</div>	8,000	szt
48	<b>KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych, nawiertek istniejących</b>  <div>9 = 9,000 Razem = 9,000</div>	9,000	szt
49	<b>Pozycja złożona - Pozycja złożona</b> <b>Wymiana istniejącego złoża filtracyjnego w studniach chłonnych na nowy materiał filtracyjny ( pospółka )</b>  <div>2.0 * 1.05 = 2,100 Razem = 2,100</div>	2,100	m3
49z1	<b>KNR 201-0206-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 49</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III</b>  <div>2.0 * 1.05 = 2,100 Razem = 2,100</div>	2,100	m3
49z2	<b>ZAŁ.1 - KNNR 001-0608-01-20 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 49</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, wykonana warstwami grubości 10 cm: z pospółki</b>  <div>2.0 * 1.05 = 2,100 Razem = 2,100</div>	2,100	m3
50	<b>KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur stalowych o śred. 60 i 38 mm, przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 1,5 m</b> <b>/ wykonanie i montaż poręczy przy rowozbiornikach, wys.1,0m z fund.bet pod słupki 25x25x40 z bet kl.C25/35 oraz poręczą pośrednią na wys.50cm wraz z pokryciem jej powłoką malarską/</b>  <div>74.5 * 1.05 = 78,225 Razem = 78,225</div>	78,225	m
51	<b>Pozycja złożona - Pozycja złożona</b> <b>Wyrównanie terenu i uporządkowanie</b>  <div>120.0 * 1.05 = 126,000 Razem = 126,000</div>	126,000	m2
51z1	<b>KNR 201-0234-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 51</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi, grunt kat. III</b>  <div>120.0 * 1.05 = 126,000 Razem = 126,000</div>	126,000	m2

**Przebudowa drogi gminnej ul.Noja w granicach istniejącego pasa drogowego - Zadanie 1a przebudowa ul.Noja**  
2. Część odwodnieniowa - Zadanie 1a - Przebudowa ul.Noja

Data: 2016-09-21

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
51z2	Analiza ind. - Składnik pozycji złożonej nr: 51 Prace porządkowe- uporządkowanie terenu  120.0 * 1.05 = 126,000 Razem = 126,000	126,000  126,000 126,000	m2  m2
52	<b>Pozycja złożona - Pozycja złożona</b> <b>Dodatkowa wymiana gruntu pod skrzynki rozsączające - piasek gruby lub żwir</b>  50.0 * 1.05 = 52,500 Razem = 52,500	<b>52,500</b>  52,500 52,500	<b>m3</b>  m3
52z1	KNR 201-0206-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 52 [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III  50.0 * 1.05 = 52,500 Razem = 52,500	52,500  52,500 52,500	m3  m3
52z2	ZAŁ.1 - KNNR 001-0608-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 52 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie,z przygotowaniem kruszywa,wykonana warstwami grubości 10 cm: ze żwiru 50.0 * 1.05 = 52,500 Razem = 52,500	52,500  52,500 52,500	m3  m3
53	<b>Analiza ind.</b> <b>Zabezpieczenie i odwodnienie wykopu w czasie montażu skrzynek rozsączających</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>  1,000 1,000	<b>kpl</b>  kpl

--- Koniec wydruku ---