

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Przebudowa drogi gminnej nr 825009 Pawłowo-Rogożewo

Obiekt: Odwodnienie

Adres: .....

Opis robót: Kanalizacja deszczowa oraz przepusty drogowe

Inwestor: Gmina Jutrosin  
ul. Rynek 26, 63-930 Jutrosin

Wykonawca: .....

Adres: .....

Wartość kosztorysowa robót: ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

**WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM: ..... zł**

Słownie: .....

.....

## WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Przelicznik waluty: ..... zł / zł

Stawka roboczogodziny R-g: ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz: ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp: ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z: ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M + Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Podstawa wyceny: .....

Poziom cen: .....

Opracowanie: ..... Data: ..... / ..... / .....

Sprawdził: ..... Data: ..... / ..... / .....

Budowa: Przebudowa drogi gminnej nr 825009 Pawłowo-Rogożewo  
 Obiekt: Odwodnienie  
 Opis robót: **Kanalizacja deszczowa oraz przepusty drogowe**

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g  
 Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %  
 Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]  
 Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)  
 Poziom cen : .....

Data : 2014-04-09

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [ zł ]
<b>A . STAN : Kanalizacja deszczowa</b>		
a.	Rozbiórka nawierzchni i przepustów	.....
	<b>Razem : Kanalizacja deszczowa</b>	.....
<b>B . STAN : Kanalizacja deszczowa</b>		
b.	Odtworzenie nawierzchni	.....
	<b>Razem : Kanalizacja deszczowa</b>	.....
<b>C . STAN : Kanalizacja deszczowa</b>		
c.	Roboty pomiarowe	.....
	<b>Razem : Kanalizacja deszczowa</b>	.....
<b>D . STAN : Kanalizacja deszczowa</b>		
d.	Roboty ziemne	.....
	<b>Razem : Kanalizacja deszczowa</b>	.....
<b>E . STAN : Kanalizacja deszczowa</b>		
e.	Roboty montażowe	.....
	<b>Razem : Kanalizacja deszczowa</b>	.....
<b>F . STAN : Kanalizacja deszczowa</b>		
f.	Wylot kanału rowu	.....
	<b>Razem : Kanalizacja deszczowa</b>	.....
<b>G . STAN : Kanalizacja deszczowa</b>		
g.	Konserwacja rowu przydrożnego	.....
	<b>Razem : Kanalizacja deszczowa</b>	.....

**KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :** .....

Budowa: Przebudowa drogi gminnej nr 825009 Pawłowo-Rogożewo  
Obiekt: Odwodnienie  
Opis robót: **Kanalizacja deszczowa oraz przepusty drogowe**

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Przelicznik waluty : ..... zł / zł

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

Data : 2014-04-09

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**A. STAN : Kanalizacja deszczowa**

**a. ELEMENT : Rozbiórka nawierzchni i przepustów**

Numer specyfikacji : D-01.02.04

<b>Poz. 1. KNNR 005-0721-01-00 MRRiB</b>	<b>302,600 m</b>	.....	.....
[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]			
Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 5 cm			
<b>Poz. 2. KNNR 006-0802-04-00 MRRiB</b>	<b>236,680 m2</b>	.....	.....
[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]			
Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie			
<b>Poz. 3. KNNR 006-0801-02-00 MRRiB</b>	<b>236,680 m2</b>	.....	.....
[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]			
Rozebranie podbudowy z kruszywa gr.20 cm mechanicznie			
krotność=1,33			
<b>Poz. 4. KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa</b>	<b>236,680 m3</b>	.....	.....
[ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ]			
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i			
wyladunkiem mechanicznym .			
<b>Poz. 5. KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa</b>	<b>236,680 m3</b>	.....	.....
[ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ]			
Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i			
rozładunku mechanicznym/ Krotność=2			
<b>Poz. 6. KNR 404-0603-07-00 IGM Warszawa</b>	<b>1,200 m3</b>	.....	.....
[ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ]			
Burzenie podłoża betonowego o grubości: - ponad 10 do 15 cm			
<b>Poz. 7. KNR 1501-0206-03-20 IGM Warszawa</b>	<b>6,000 m</b>	.....	.....
[ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]			
Rozbiórka rurociągów z rur o średnicy: 50 cm - mechanicznie			
<b>Poz. 8. KNR 1501-0206-06-20 IGM Warszawa</b>	<b>6,000 m</b>	.....	.....
[ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]			
Rozbiórka rurociągów z rur o średnicy: 100 cm - mechanicznie			
<b>Poz. 9. KNR 404-1002-02-00 IGM Warszawa</b>	<b>0,910 m3</b>	.....	.....
[ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ]			
Przerzut i uprzymowienie gruzu :			
<b>Poz. 10. KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa</b>	<b>0,910 m3</b>	.....	.....
[ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ]			
Załadowanie gruzu koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku			
mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3			

Opis robót : **Kanalizacja deszczowa oraz przepusty drogowe**

STAN : A. Kanalizacja deszczowa

ELEMENT : a. Rozbiórka nawierzchni i przepustów

Data : 2014-04-09

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

<b>Poz. 11. KNR 404-1104-01-00 IGM Warszawa</b>	<b>2,800 t</b>	.....	.....		
[ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ]					
Wywiezienie samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km bloków i brył ceglanych o ciężarze : - do 50 kg-analog. transport rur betonowych					

<b>Poz. 12. KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa</b>	<b>0,910 m3</b>	.....	.....		
[ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ]					
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym .					

<b>Poz. 13. Anal.wł. wyc.własna</b>	<b>0,910 m3</b>	.....	.....		
Utylizacja odpadów na wysypisku					

<b>Razem element : a. Rozbiórka nawierzchni i przepustów [ zł ]</b>					.....
---	--	--	--	--	-------

<b>Razem stan : A. Kanalizacja deszczowa [ zł ]</b>					.....
---	--	--	--	--	-------

**B. STAN : Kanalizacja deszczowa**

Numer specyfikacji : D-03.02.01

**b. ELEMENT : Odtworzenie nawierzchni**

<b>Poz. 14. KNNR 006-0101-04-00 MRRiB</b>	<b>236,680 m2</b>	.....	.....		
[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]					
Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane ręcznie, z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta 10 cm i gruncie kat.I-II					

<b>Poz. 15. KNNR 006-1005-07-00 MRRiB</b>	<b>236,680 m2</b>	.....	.....		
[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]					
Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem-analogia skropienie emulsja asfaltowa kationowa szybkorozpadowa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego i wyrównanie mieszanka mineralno-asfaltową w ilości 0,50kg/m2					

<b>Poz. 16. KNNR 006-1005-07-00 MRRiB</b>	<b>236,680 m2</b>	.....	.....		
[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]					
Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem-analogia skropienie emulsja asfaltowa kationowa średniorozpadowa podbudowy pomocniczej z kruszyww łamanych gr. 12cm krotność =1,4					

<b>Poz. 17. KNNR 006-0113-01-00 MRRiB</b>	<b>236,600 m2</b>	.....	.....		
[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]					
Warstwa dolna podbudowy zasadniczej z kruszyw łamanych gr. 12 cm współczynnik=0,8					

<b>Poz. 18. KNNR 006-0113-04-00 MRRiB</b>	<b>236,600 m2</b>	.....	.....		
[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]					
Warstwa górna podbudowy zasadniczej z kruszyw łamanych gr.8cm					

<b>Poz. 19. KNNR 006-0109-01-00 MRRiB</b>	<b>2,370 100 m2</b>	.....	.....		
[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]					
Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem,wytworzonego w węźle betoniarskim o Rm=5,0 MPa gr.10cm pielęgnowane piaskiem i wodą					

<b>Poz. 20. KNNR 006-0308-01-10 MRRiB</b>	<b>236,600 m2</b>	.....	.....		
[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]					

Opis robót : **Kanalizacja deszczowa oraz przepusty drogowe**

STAN : B. Kanalizacja deszczowa

ELEMENT : b. Odtworzenie nawierzchni

Data : 2014-04-09

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka standard II				

<b>Poz. 21. KNNR 006-0309-07-10 MRRiB</b>	<b>23,660 t</b>	.....	.....
[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]			
Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km do 17 km			
Krotność=12			

<b>Razem element : b. Odtworzenie nawierzchni [ zł ]</b>	.....
--	-------

<b>Razem stan : B. Kanalizacja deszczowa [ zł ]</b>	.....
---	-------

**C. STAN : Kanalizacja deszczowa**

Numer specyfikacji : D-03.02.01

**c. ELEMENT : Roboty pomiarowe**

<b>Poz. 22. KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>0,160 km</b>	.....	.....
[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]			
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym			

<b>Razem element : c. Roboty pomiarowe [ zł ]</b>	.....
---	-------

<b>Razem stan : C. Kanalizacja deszczowa [ zł ]</b>	.....
---	-------

**D. STAN : Kanalizacja deszczowa**

Numer specyfikacji : D-03.02.01

**d. ELEMENT : Roboty ziemne**

<b>Poz. 23. KNNR 001-0202-06-00 MRRiB</b>	<b>165,480 m3</b>	.....	.....
[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]			
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,40 m3 /grunt kat. III-IV/			

<b>Poz. 24. KNNR 001-0208-01-10 MRRiB</b>	<b>165,480 m3</b>	.....	.....
[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]			
Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t			

<b>Poz. 25. KNNR 001-0202-05-00 MRRiB</b>	<b>151,460 m3</b>	.....	.....
[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]			
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,40 m3 /grunt kat. I-II/-dowóz gruntu na wymiane z odl.10km			

<b>Poz. 26. KSNR 001-0204-03-00 WACETOB Warszawa</b>	<b>151,460 m3</b>	.....	.....
[ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ]			
Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km przy przewozie urobku po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi do 5 t, grunt kat.I-II-krotność =9 (przyjęto dowóz z odl. 10km)			

<b>Poz. 27. Anal. dostawa</b>	<b>151,460 m3</b>	.....	.....
Dostawa pospółki dla obsypki i zasypki kanałów rurowych PVC			

Opis robót : **Kanalizacja deszczowa oraz przepusty drogowe**

STAN : D. Kanalizacja deszczowa

ELEMENT : d. Roboty ziemne

Data : 2014-04-09

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>Poz. 28.</b>	<b>KNNR 001-0307-02-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV	<b>37,990 m3</b>		.....	.....
<b>Poz. 29.</b>	<b>KNNR KAT.INDYW</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu (boks) szerokość 1,0-2,0m , gr. kat I-IV	<b>203,470 m3</b>		.....	.....
<b>Poz. 30.</b>	<b>KNNR 004-1411-02-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	<b>29,720 m3</b>		.....	.....
<b>Poz. 31.</b>	<b>KNNR 001-0318-03-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 1,5-3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III- zasypianie wykopów	<b>102,150 m3</b>		.....	.....
<b>Poz. 32.</b>	<b>KNNR 001-0214-04-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 35 cm	<b>49,310 m3</b>		.....	.....
<b>Razem element : d. Roboty ziemne [ zł ]</b>					.....
<b>Razem stan : D. Kanalizacja deszczowa [ zł ]</b>					.....
<b>E. STAN : Kanalizacja deszczowa</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01					
<b>e. ELEMENT : Roboty montażowe</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01					
<b>Poz. 33.</b>	<b>KNNR 004-1308-05-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>102,300 m</b>		.....	.....
<b>Poz. 34.</b>	<b>KNNR 004-1308-03-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>31,000 m</b>		.....	.....
<b>Poz. 35.</b>	<b>KNNR 004-1308-02-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	<b>31,000 m</b>		.....	.....
<b>Poz. 36.</b>	<b>KNR 218-0505-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Obetonowanie kanałów otuliną betonową	<b>17,100 m3</b>		.....	.....

Opis robót : **Kanalizacja deszczowa oraz przepusty drogowe**

STAN : E. Kanalizacja deszczowa

ELEMENT : e. Roboty montażowe

Data : 2014-04-09

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
Numer specyfikacji : D-03.02.01					
<b>Poz. 37.</b>	<b>KNNR 004-1610-02-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych-kanał PVC 160 i przykanaliki PVC 200mm	<b>1,000 próba</b>		.....	.....
<b>Poz. 38.</b>	<b>KNNR 004-1610-04-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych	<b>1,000 próba</b>		.....	.....
<b>Poz. 39.</b>	<b>KNNR 004-1417-02-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/	<b>2,000 szt</b>		.....	.....
<b>Poz. 40.</b>	<b>KNNR 218-0621-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ustawienie płyt żelbetowych ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi, na kominach komór i studzienek - średnica płyt: 1600 mm	<b>2,000 kpl</b>		.....	.....
<b>Poz. 41.</b>	<b>KNNR 218-0620-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Komory murowane z cegły, o grubości muru: . 1 cegły	<b>1,295 m3</b>		.....	.....
<b>Poz. 42.</b>	<b>KNNR 004-1424-02-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	<b>10,000 szt</b>		.....	.....
<b>Poz. 43.</b>	<b>KNNR wyc. własna</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Odwodnienie liniowe kl. A15 -ruszt ze stali ocynkowanej	<b>14,000 m</b>		.....	.....
<b>Poz. 44.</b>	<b>KNNR 005-0113-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Rury ochronne z PCW, o średnicy: do 80 mm-analog zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych w miejscu skrzyżowań z proj.droga oraz wjazdami-rury dwudzielne AROT	<b>3,000 m</b>		.....	.....
<b>Poz. 45.</b>	<b>KNNR 001-0527-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: 4,00 m	<b>1,000 kpl</b>		.....	.....
<b>Poz. 46.</b>	<b>KNNR 001-0527-06-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Demontaż konstr.podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: 4,00 m	<b>1,000 kpl</b>		.....	.....
<b>Poz. 47.</b>	<b>KNNR 001-0529-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1xl=4,0 m)	<b>2,000 kpl</b>		.....	.....
<b>Poz. 48.</b>	<b>KNNR 001-0529-06-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Demontaż konstr.podwieszek rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m	<b>2,000 kpl</b>		.....	.....

Opis robót : **Kanalizacja deszczowa oraz przepusty drogowe**  
STAN : E. Kanalizacja deszczowa  
ELEMENT : e. Roboty montażowe

Data : 2014-04-09

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

<b>Razem element : e. Roboty montażowe [ zł ]</b>				.....	
---	--	--	--	-------	--

<b>Razem stan : E. Kanalizacja deszczowa [ zł ]</b>				.....	
---	--	--	--	-------	--

## F. STAN : Kanalizacja deszczowa

Numer specyfikacji : D.03.02.01

### f. ELEMENT : Wylot kanału rowu

<b>Poz. 49. KNNR 001-0210-03-00 MRRiB</b>	<b>0,770 m3</b>	.....	.....
[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]			
Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/			

<b>Poz. 50. KNNR 001-0320-01-00 MRRiB</b>	<b>0,850 m3</b>	.....	.....
[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]			
Reczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych, warstwami o grub. 15 cm, przy wysokości zasypywania do 4,0 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-II			

<b>Poz. 51. KNNR 001-0503-03-00 MRRiB</b>	<b>3,400 m2</b>	.....	.....
[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]			
Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie: kat. I-III			

<b>Poz. 52. KNR 231-0602-03-00 IGM Warszawa</b>	<b>1,000 szt</b>	.....	.....
[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]			
Obudowa wylotów kolektorów o średnicy: 40 cm, wykonana z betonu-analogia wylot prefabrykowany kanału śr. 315			

<b>Poz. 53. KNR 201-0512-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>5,900 m2</b>	.....	.....
[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]			
Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, przy wysokości skarp do 1,5 m, z zaklinowaniem, ubiciem i zażwirowaniem bruku ułożonego bez podsypki-analog. bruk z kamienia polnego poniżej wylotu oraz 2 szt przykanalików			

<b>Poz. 54. KNNR 001-0505-01-10 MRRiB</b>	<b>0,400 m2</b>	.....	.....
[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]			
Darniowanie skarp na płask bez humusu			

<b>Poz. 55. KNR 202-1210-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>0,160 m2</b>	.....	.....
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]			
Kraty stałe prętowe, z osadzeniem w ścianach i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: do 1 m2			

<b>Razem element : f. Wylot kanału rowu [ zł ]</b>				.....	
--	--	--	--	-------	--

<b>Razem stan : F. Kanalizacja deszczowa [ zł ]</b>				.....	
---	--	--	--	-------	--

## G. STAN : Kanalizacja deszczowa

Numer specyfikacji : D.03.02.01

### g. ELEMENT : Konserwacja rowu przydroznego

<b>Poz. 56. KNNR 010-2508-05-00 WACETOB Warszawa</b>	<b>1,080 100 m2</b>	.....	.....
[ Wydanie - Warszawa 2001 r. ]			
Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rowów, koron i skarp nasypów, przy porostach gęstych twardych			



Opis robót : **Kanalizacja deszczowa oraz przepusty drogowe**

STAN : G. Kanalizacja deszczowa

ELEMENT : g. Konserwacja rowu przydroznego

Data : 2014-04-09

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>Poz. 57.</b>	<b>KNNR 010-2508-07-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 2001 r. ] Ręczne wykoszenie porostów z dna cieku, przy porostach: gęstych	<b>0,180 100 m2</b>		.....	.....
<b>Poz. 58.</b>	<b>KNNR 010-2513-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 2001 r. ] Mechaniczne odmulanie cieków z warstwy namułu grubości 0,40 m, przy szerokości dna cieku: do 1,1 m /koparko-odmularka/	<b>3,600 10 m</b>		.....	.....
<b>Poz. 59.</b>	<b>KNNR 010-2513-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 2001 r. ] Mechaniczne odmulanie cieków z warstwy namułu grubości 0,20 m, przy szerokości dna cieku: do 1,1 m /koparko-odmularka/	<b>5,000 10 m</b>		.....	.....
<b>Poz. 60.</b>	<b>KNNR 010-2520-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 2001 r. ] Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów koparko-spycharką kołową przy objętości odkładu z gruntu kat.I-II: 0,5 m3/m krawędzi	<b>0,122 100 m3</b>		.....	.....
<b>Razem element : g. Konserwacja rowu przydroznego [ zł ]</b>					.....
<b>Razem stan : G. Kanalizacja deszczowa [ zł ]</b>					.....
<b>KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT [ zł ]</b>					.....