

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Przebudowa drogi powiatowej nr 5486P Miejska Górka - Wydawy
w zakresie odwodnienia w miejscowości Wydawy

Obiekt: Budowa przyłączy kanalizacyjnych wraz z wpustami
deszczowymi

Adres:

Opis robót: Odwodnienie nawierzchni drogi

Inwestor: Powiatowy Zarząd Dróg w Rawiczu
ul.Podmiejska 10 , 63-900 Rawicz

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 powiatowej nr 5486P Miejska Górka - Wydawy
w zakresie odwodnienia w miejscowości Wydawy
Obiekt: Budowa przyłączy kanalizacyjnych wraz z wpustami
deszczowymi
Opis robót: **Odwodnienie nawierzchni drogi**

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 :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
A . STAN : Przyłącza kanalizacyjne		
a.	Roboty przygotowawcze	.....
	Razem : Przyłącza kanalizacyjne	.....
B . STAN : Przyłącza kanalizacyjne		
b.	Roboty rozbiórkowe	.....
	Razem : Przyłącza kanalizacyjne	.....
C . STAN : Przyłącza kanalizacyjne		
c.	Roboty ziemne	.....
	Razem : Przyłącza kanalizacyjne	.....
D . STAN : Przyłącza kanalizacyjne		
d.	Roboty montażowe	.....
	Razem : Przyłącza kanalizacyjne	.....
E . STAN : Przyłącza kanalizacyjne		
e.	Roboty drogowe -odtworzenie nawierzchni	.....
	Razem : Przyłącza kanalizacyjne	.....
F . STAN : Przyłącza kanalizacyjne		
f.	Oczyszczenie istn. kanałów	.....
	Razem : Przyłącza kanalizacyjne	.....
G . STAN : Przyłącza kanalizacyjne		
g.	Konserwacja rowu	.....
	Razem : Przyłącza kanalizacyjne	.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :		.....

Budowa: Przebudowa drogi powiatowej nr 5486P Miejska Górka - Wydawy
w zakresie odwodnienia w miejscowości Wydawy
Obiekt: Budowa przyłączy kanalizacyjnych wraz z wpustami
deszczowymi
Opis robót: **Odwodnienie nawierzchni drogi**

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 :

Str: 1

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

A. STAN : Przyłącza kanalizacyjne

Numer specyfikacji : D.03.02.01

a. ELEMENT : Roboty przygotowawcze

Poz. 1. KNNR 001-0111-01-00 MRRiB	0,400 km	.....	.....
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym			
Poz. 2. Anal.wł. KAL.WŁASNA	1,000 szt	.....	.....
Inwentaryzacja powykonawcza przyłączy			
Razem element : a. Roboty przygotowawcze [zł]			
.....			
Razem stan : A. Przyłącza kanalizacyjne [zł]			
.....			

B. STAN : Przyłącza kanalizacyjne

b. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

Poz. 3. KNNR 005-0721-01-00 MRRiB	112,000 m	.....	.....
Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 5 cm			
Poz. 4. KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa	52,000 m2	.....	.....
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm -gr.5,0cm.			
Poz. 5. KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa	52,000 m2	.....	.....
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm- Krotność=2			
Poz. 6. KNR 231-0804-08-00 IGM Warszawa	52,000 m2	.....	.....
Rozebranie nawierzchni z brukowca - mechaniczne, przy wys.brukowca 16-20 cm			
Poz. 7. KNR 405-0411-02-00 PROINBUD Warszawa	1,000 kpl	.....	.....
Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu			
Poz. 8. KNR 231-0810-05-00 IGM Warszawa	6,000 m2	.....	.....
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm			
Poz. 9. KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa	8,000 m	.....	.....
Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej			
Poz. 10. KNR 404-0303-04-00 IGM Warszawa	0,175 m3	.....	.....
Rozebranie ścian betonowych o grubości : - do 20 cm-rozbiórka ścianki czołowej kanału DN400			
Poz. 11. KNR 231-0817-01-00 IGM Warszawa	1,000 m	.....	.....

Opis robót : **Odwodnienie nawierzchni drogi**

STAN : B. Przyłącza kanalizacyjne

ELEMENT : b. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
----- Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości: 10 cm, na podsypce piaskowej -----					
Poz. 12.	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm-analog.rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej szarej	30,000 m2		.....	.....
Poz. 13.	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych przy zaladunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3	11,000 m3		.....	.....
Poz. 14.	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z zaladunkiem i wyladunkiem mechanicznym .	11,000 m3		.....	.....
Poz. 15.	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy zaladunku i rozladunku mechanicznym/-odl.15km	11,000 m3		.....	.....
Poz. 16.	Anal.wł. KAL.WŁASNA Koszt składowania odpadów na wysypisku	11,000 m3		.....	.....
Razem element : b. Roboty rozbiórkowe [zł ]					.....
Razem stan : B. Przyłącza kanalizacyjne [zł ]					.....
C. STAN : Przyłącza kanalizacyjne					
c. ELEMENT : Roboty ziemne					
Numer specyfikacji : D.03.02.01					
Poz. 17.	KNNR 001-0307-02-00 MRRiB Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV Numer specyfikacji : D.03.02.01	79,660 m3		.....	.....
Poz. 18.	KNNR 001-0210-03-00 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/-przyjęto 40% mas ziemnych	165,160 m3		.....	.....
Poz. 19.	KNNR 001-0202-06-00 MRRiB 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/.Przyjęto w założeniach kosztorysowych wywóz gruntu na odl.10km .-przyjęto 60% mas ziemnych Numer specyfikacji : D.03.02.01	247,730 m3		.....	.....
Poz. 20.	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 na odl.3,0km t-Krotność=2 Numer specyfikacji : D.03.02.01	247,730 m3		.....	.....
Poz. 21.	KNNR 001-0205-04-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. I-III i samochód 5-10 t/-dowóz gruntu na podsypkę , obsypkę i zasypanie	280,900 m3		.....	.....

Opis robót : Odwodnienie nawierzchni drogi

STAN : C. Przyłącza kanalizacyjne

ELEMENT : c. Roboty ziemne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
przyłaczy -na odl.10km Numer specyfikacji : D.03.02.01					
Poz. 22.	KNNR 001-0208-02-20 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyładowczymi: 10-15 t-Krotność=9 Numer specyfikacji : D.03.02.01	280,900 m3			
Poz. 23.	Anal. dostawa Dostawa pospółki dla obsypki i zasypki przyłączy i przykanalików PVC Numer specyfikacji : D.03.02.01	280,900 m3			
Poz. 24.	KNR 201-0321-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	103,030 m2			
Poz. 25.	KNNR 004-1411-02-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm Numer specyfikacji : D.03.02.01	49,660 m3			
Poz. 26.	KNNR 001-0318-03-00 MRRiB 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-obsypka i zasypanie wykopów Numer specyfikacji : D.03.02.01	280,900 m3			
Poz. 27.	KNNR 001-0214-04-00 MRRiB 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 Numer specyfikacji : D.03.02.01	165,160 m3			
Razem element : c. Roboty ziemne [zł]					
Razem stan : C. Przyłącza kanalizacyjne [zł]					
D. STAN : Przyłącza kanalizacyjne Numer specyfikacji : D.03.02.01					
d. ELEMENT : Roboty montażowe Numer specyfikacji : D.03.02.01					
Poz. 28.	KNNR 004-1308-05-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm Numer specyfikacji : D.03.02.01	331,800 m			
Poz. 29.	KNNR 004-1308-03-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm Numer specyfikacji : D.03.02.01	60,900 m			
Poz. 30.	KNNR 004-1412-02-00 MRRiB Obetonowanie kanałów otuliną betonową	10,450 m3			

Opis robót : **Odwodnienie nawierzchni drogi**

STAN : D. Przyłącza kanalizacyjne

ELEMENT : d. Roboty montażowe

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
----- Numer specyfikacji : D.03.02.01 -----					

Poz. 31. KNNR 004-1610-02-00 MRRiB**0,305 próba**

Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych

Poz. 32. KNNR 004-1610-04-00 MRRiB**1,659 próba**

Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych

Numer specyfikacji : D.03.02.01

Poz. 33. KNNR 004-1410-02-00 MRRiB**2,548 m3**

Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm-podłoża pod studzienki

Poz. 34. Anal.wł. KAL.WŁASNA**11,000 szt**

Studnia prefabrykowana DN1000mm(podstawa z kinetą+plyta pokrywowa+pierścień wyrównawczy+właz D400 z wypełnieniem betonowym)

Poz. 35. Anal.wł. KAL.WŁASNA**2,000 szt**

Studnia z podstawą murowana na istn.kanale DN400 z płytą pokrywową i włazem D400 z wypełnieniem betonowym przyłączy "B" oraz na połączeniu z kanałem 'A' DN400

Poz. 36. KNNR 004-1424-02-00 MRRiB**16,000 szt**

Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu

Numer specyfikacji : D.03.02.01

Poz. 37. KNNR 001-0527-01-00 MRRiB**9,000 kpl**

Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m

Numer specyfikacji : D.03.02.01

Poz. 38. KNNR 001-0527-06-00 MRRiB**9,000 kpl**

Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m

Numer specyfikacji : D.03.02.01

Poz. 39. KNNR 001-0529-01-00 MRRiB**6,000 kpl**

Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1xl=4,0 m)

Numer specyfikacji : D.03.02.01

Poz. 40. KNNR 001-0529-06-00 MRRiB**6,000 kpl**

Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m

Numer specyfikacji : D.03.02.01

Razem element : d. Roboty montażowe [zł]**Razem stan : D. Przyłącza kanalizacyjne [zł]**

Opis robót : **Odwodnienie nawierzchni drogi**

STAN : E. Przyłącza kanalizacyjne

Str: 5

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

E. STAN : Przyłącza kanalizacyjne

Numer specyfikacji : D.03.02.01

e. ELEMENT : Roboty drogowe -odtworzenie nawierzchni

Poz. 41. KNNR 006-0103-03-00 MRRiB	52,000 m2	.....	.....
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie			
Poz. 42. KNNR 006-0113-02-00 MRRiB	52,000 m2	.....	.....
Analogia-jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 , uziarnienie 0/63mm i grubości po zagęszczeniu 20cm			
Poz. 43. KNNR 006-1005-07-00 MRRiB	52,000 m2	.....	.....
Analogia-skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 Zm (średniorozpadową) podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90B3 ZM(0,50kg/m2) w ilości 0,70kg/m2 , krotność=1,4nawierzchni drogowych asfaltem-analogia skropienie emusja asfaltowa kationowa średniorozpadowa podbudowy pomocniczej z kruszyw łamanych gr.20cm w ilości 0,70g/m2			
Poz. 44. KNNR 006-0110-02-00 MRRiB	52,000 m2	.....	.....
Podbudowy zasadnicza z BA AC16W dla KR2 , gr.7cm			
Poz. 45. KNNR 006-1005-07-00 MRRiB	52,000 m2	.....	.....
Analogia -,skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 Zm(szybkorozpadową) warstwy wiążącej z betonu asfaltowego w ilości 0,3kg/m2 (0,50kg/m2), krotność=0,6			
Poz. 46. KNNR 006-0309-02-10 MRRiB	44,000 m2	.....	.....
Analogia-nawierzchnia z betonu asfaltowego z BA AC11S dla KR2 wg.WT-1 i WT-2 o grubości 5cm (warstwa scieralna) , krotność 1,25			
Poz. 47. KNNR 006-0309-07-10 MRRiB	13,990 t	.....	.....
Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km (średnio 40km) samochodem samowyladowczym 5-10 t Krotność=35			
Poz. 48. KNNR 006-0502-03-00 MRRiB	30,000 m2	.....	.....
Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm-kostka z odzysku			
Poz. 49. KNR 231-0308-01-00 IGM Warszawa	6,000 m2	.....	.....
Nawierzchnie betonowe - warstwa dolna o grubości: 12 cm			
Poz. 50. KNNR 006-0403-03-00 MRRiB	1,000 m	.....	.....
Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm-krawężniki z odzysku			
Razem element : e. Roboty drogowe -odtworzenie nawierzchni [zł]			
.....			
Razem stan : E. Przyłącza kanalizacyjne [zł]			
.....			

F. STAN : Przyłącza kanalizacyjne

Numer specyfikacji : D.03.02.01

f. ELEMENT : Oczyszczenie istn. kanałów

Poz. 51. KNR 405-2101-04-00 PROINBUD Warszawa	85,000 m	.....	.....
Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci kanalizacyjnych zewnętrznych, wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału o średnicy: 0,40 m			

Opis robót : **Odwodnienie nawierzchni drogi**

STAN : F. Przyłącza kanalizacyjne

ELEMENT : f. Oczyszczenie istn. kanałów

Str: 6

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

Poz. 52. KNR 401-0108-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	3,570 m3	.....	.....
Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II			

Poz. 53. KNR 401-0108-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	3,570 m3	.....	.....
Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego-odwóz na odl.10km , krotność=9			

Poz. 54. KNR 402-0208-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	2,000 msc	.....	.....
Wymiana odcinka rury betonowej, kielichowej w wykopie - średnica rury: 300 mm-analogia średnica rury 400mm - Krotność 1,33			

Razem element : f. Oczyszczenie istn. kanałów [zł]			
---	--	--	--	-------

Razem stan : F. Przyłącza kanalizacyjne [zł]			
---	--	--	--	-------

G. STAN : Przyłącza kanalizacyjne

Numer specyfikacji : D.03.02.01

g. ELEMENT : Konserwacja rowu

Poz. 55. KNR 1501-0116-03-02 IGM Warszawa	1,300 100 m	.....	.....
Odmulenie koparko-odmularkami cieków, z warstw namułu grubości ponad 20 do 30 cm, przy szerokości dna: ponad 0,40 do 0,80 m			

Poz. 56. KNR 1501-0113-03-02 IGM Warszawa	1,300 100 m	.....	.....
Rozplantowanie urobku, odłożonego jednostronnie, po mechanicznym odmuleniu, z warstwy o grubości ponad 20 do 30 cm, cieków o szerokości dna: ponad 0,6 do 0,8 m			

Poz. 57. KNR 231-1404-01-00 IGM Warszawa	1,000 m	.....	.....
Oczyszczenie z namułu przepustów przy zamuleniu do 0,5 średnicy: 0,40 m			

Razem element : g. Konserwacja rowu [zł]			
---	--	--	--	-------

Razem stan : G. Przyłącza kanalizacyjne [zł]			
---	--	--	--	-------

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT [zł]			
--	--	--	--	-------