

---

# KOSZTORYS OFERTOWY

Kody CPV: 45111 – Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231 – Roboty w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45233 – Roboty w zakresie budowy dróg

OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT NETTO:

..... zł

**Nazwa inwestycji**    **Rozbudowa drogi gminnej, obwodnicy m. Września, łączącej drogę krajową nr 92 z drogą powiatową nr 2162P (ul. Powidzka) na odcinku od km 0+142 do km 0+175 i od km 0+629 do km 1+029 polegająca na budowie dodatkowych jezdni**

**Inwestor**    Gmina Września  
ul. Ratuszowa 1  
62-300 Września

**Egzemplarz**    1

Miejscowość....., data.....

---

**W RAMACH REALIZACJI ETAPU OBJĘTEGO PRZEDMIOTOWYM  
ZAMÓWIENIEM, WYŁĄCZONO LUB ZMIENIONO W STOSUNKU DO  
ZADANIA PODSTAWOWEGO (PROJEKTU WYKONAWCZEGO)  
PONIŻSZE ZAKRESY ROBÓT:**

- Wyłączono budowę kanału technologicznego – zostanie zrealizowana w odrębnym etapie
- Wyłączono wykonanie opaski drenarskiej – zostanie zrealizowana w odrębnym etapie
- W ramach realizacji sieci drenarskiej, w miejscu istniejącej sieci drenarskiej pod projektowanymi jezdniami, należy wykonać nowe odcinki sieci w postaci przewodów szczelnych
- Konstrukcję dodatkowych jezdni i zjazdów należy wykonać wg poniższego zestawienia:
  - warstwa ścieralna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 klinowana kruszywem 2/5 gr. 15 cm
  - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C<sub>90/3</sub> gr. 15 cm
  - warstwa ulepszanego podłoża (pospółka) gr. 25 cm

Docelowe konstrukcje jezdni zostaną wykonane w odrębnym etapie.



**Rozbudowa drogi gminnej, obwodnicy m. Września, łączącej drogę krajową nr 92 z drogą powiatową nr 2162P (ul. Powidzka) na odcinku od km 0+142 do km 0+175 i od km 0+629 do km 1+029 polegająca na budowie dodatkowych jezdni.**

**ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW**

<b>Lp.</b>	<b>Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych</b>	<b>Wartość zł</b>
1	2	3
<b>1</b>	<b>Branża drogowa</b>	
<b>2</b>	<b>Branża mostowa - przepusty</b>	
	<b>RAZEM BEZ VAT-u</b>	
	<b>VAT 23 %</b>	
	<b>OGÓŁEM Z VAT-em</b>	

# PRZEDMIAR ROBÓT - OFERTA

Budowa : Rozbudowa drogi gminnej, obwodnicy m. Września

Obiekt : łączącej drogę krajową nr 92 z drogą powiatową nr 2162P (ul. Powidzka) na odcinku od km 0+142 do km 0+175 i od km 0+629 do km 1+029 polegającą na budowie dodatkowych jezdni

Branża drogowa
----------------

Inwestor : Gmina Września

Adres : ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

---

Słownie : .....

## Branża drogowa

Budowa : Rozbudowa drogi gminnej, obwodnicy m. Września

Obiekt : łączącej drogę krajową nr 92 z drogą powiatową nr 2162P (ul. Powidzka) na odcinku od km 0+142 do km 0+175 i od km 0+629 do km 1+029  
polegającą na budowie dodatkowych jezdni

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>	
1.1	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	
1.2	Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki	
	<b>Razem : Roboty przygotowawcze</b>	
<b>2</b>	<b>Roboty ziemne</b>	
2.3	Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego	
2.4	Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami	
	<b>Razem : Roboty ziemne</b>	
<b>3</b>	<b>Kanalizacja deszczowa (sieć drenarska)</b>	
3.5	Roboty instalacyjne	
	<b>Razem : Kanalizacja deszczowa (sieć drenarska)</b>	
<b>4</b>	<b>Podbudowy</b>	
4.6	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	
4.7	Warstwy odsączające, odcinające i mrozochronne	
4.8	Podbudowy z kruszywa, żużla i tłucznia kamiennego	
	<b>Razem : Podbudowy</b>	
<b>5</b>	<b>Nawierzchnie</b>	
5.9	Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych nieulepszonych	
	<b>Razem : Nawierzchnie</b>	
<b>6</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>	
6.10	Umocnienie skarp, rowów i ścieków	
	<b>Razem : Roboty wykończeniowe</b>	
<b>7</b>	<b>Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>	
7.11	Oznakowanie pionowe	
7.12	Bariery ochronne stalowe wraz z remontem	
	<b>Razem : Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót :</b>		

## Branża drogowa

Budowa : Rozbudowa drogi gminnej, obwodnicy m. Września

Obiekt : łączącej drogę krajową nr 92 z drogą powiatową nr 2162P (ul. Powidzka) na odcinku od km 0+142 do km 0+175 i od km 0+629 do km 1+029  
polegającą na budowie dodatkowych jezdniWIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

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

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

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

Poziom cen : .....

**PRZEDMIAR ROBÓT - OFERTA**

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

**1 Roboty przygotowawcze****1.1 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych****1.1.1 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych**

1	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,545 km	.....	.....	.....
2	Wycena własna Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	1,000 ryczałt	.....	.....	.....
3	Wycena własna Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	1,000 szt	.....	.....	.....
4	KNR 213-1010-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stabilizacja granic pasa drogowego	56,000 szt	.....	.....	.....

**1.2 Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki****1.2.1 Usunięcie drzew i krzewów**

5	KNR 201-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm	17,000 szt	.....	.....	.....
6	KNR 201-0105-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm	17,000 szt	.....	.....	.....
7	KNR 201-0103-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm	1,000 szt	.....	.....	.....
8	KNR 201-0105-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm	1,000 szt	.....	.....	.....
9	KNR 201-0103-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 46-55 cm	1,000 szt	.....	.....	.....
10	KNR 201-0105-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 46-55 cm	1,000 szt	.....	.....	.....
11	KNR 201-0103-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 56-65 cm	1,000 szt	.....	.....	.....
12	KNR 201-0105-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 56-65 cm	1,000 szt	.....	.....	.....
13	KNR 201-0103-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 66-75 cm	1,000 szt	.....	.....	.....
14	KNR 201-0105-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 66-75 cm	1,000 szt	.....	.....	.....

## Branża drogowa

1. Roboty przygotowawcze

1.2. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki

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

## 1.2.2 Usunięcie drzew i krzewów

15	KNR 201-0108-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: średniej gęstości	0,030 ha			
16	KNR 201-0111-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem	300,000 m2			

## 1.2.3 Usunięcie drzew i krzewów

17	KNR 201-0110-01-00 Norma scalona Transport dłużyc	6,000 m3			
18	KNR 201-0110-02-00 Norma scalona Transport karpiny (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy) Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	4,000 mp			
19	KNR 201-0110-03-00 Norma scalona Transport gałęzi (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy) Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	10,000 mp			

## 1.2.4 Zdjęcie warstwy humusu i darniny

20	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 40 cm	5 166,000 m2			
21	KNR 201-0212-07-10 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku, samoch. samowylad. w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat. I-III (Wykorzystanie na miejscu lub utylizacja w zakresie Wykonawcy)	2 686,320 m3			

## 2 Roboty ziemne

## 2.3 Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego

## 2.3.1 Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii

22	KNR 201-0206-04-10 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III	114,000 m3			
----	--	------------	--	--	--

## 2.4 Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami

## 2.4.1 Wykonanie nasypów

23	KNR 201-0235-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II	1 227,000 m3			
24	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	1 227,000 m3			

## 3 Kanalizacja deszczowa (sieć drenarska)

## Branża drogowa

3. Kanalizacja deszczowa (sieć drenarska)  
3.5. Roboty instalacyjne

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

**3.5 Roboty instalacyjne**

25	KNNR N004-1308-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 SN8 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	130,000 m		.....	.....
26	KNNR 1 0202-03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	156,000 m3		.....	.....

**4 Podbudowy****4.6 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża****4.6.1 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża**

27	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	3 103,000 m2		.....	.....
----	---	--------------	--	-------	-------

**4.7 Warstwy odsączające, odcinające i mrozochronne****4.7.1 Warstwy odsączające i odcinające**

28	KNR 231-0114-01-00 Norma scalona Warstwa ulepszanego podłoża - Podbudowy z pospółki - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 25 cm	3 103,000 m2		.....	.....
----	--	--------------	--	-------	-------

**4.8 Podbudowy z kruszywa, żużla i tłucznia kamiennego****4.8.1 Podbudowa z kruszywa łamanego**

29	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	2 766,000 m2		.....	.....
----	---	--------------	--	-------	-------

**5 Nawierzchnie****5.9 Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych nieulepszonych****5.9.1 Nawierzchnie twarde nieulepszone (tłuczniowa, brukowcowa)**

30	KNR 231-0204-05-00 Norma scalona Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 klinowana kruszywem 2/5 gr. 15cm	2 482,000 m2		.....	.....
----	---	--------------	--	-------	-------

**6 Roboty wykończeniowe****6.10 Umocnienie skarp, rowów i ścieków****6.10.1 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków**

31	KNR 201-0506-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	611,000 m2		.....	.....
32	KNR 201-0510-01-00 Norma scalona Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	611,000 m2		.....	.....



## Branża drogowa

6. Roboty wykończeniowe  
6.10. Umocnienie skarp, rowów i ścieków

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

## 6.10.2 Ścinanie i uzupełnianie poboczy

33	Wycena własna Umocnienie poboczy mieszanką kruszywa o uziarnieniu 0/31,5mm klinowaną grysem 0/2mm gr. 10 cm (o jasnej barwie)	1 113,000	m2	.....	.....
----	--	-----------	----	-------	-------

## 7 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

## 7.11 Oznakowanie pionowe

## 7.11.1 Oznakowanie pionowe

34	Wycena własna Montaż ręcznych szlabanów o szerokości 5m	2,000	szt	.....	.....
----	--	-------	-----	-------	-------

## 7.11.2 Oznakowanie poziome i pionowe

35	Wycena własna Organizacja ruchu na czas robót (projekt, zatwierdzenie, wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome	1,000	ryczałt	.....	.....
----	---	-------	---------	-------	-------

## 7.12 Bariery ochronne stalowe wraz z remontem

## 7.12.1 Bariery ochronne stalowe

36	KNR 231-0704-02-00 IGM Warszawa Bariery ochronne stalowe: jednostronne, N2 W2	236,000	m	.....	.....
----	--	---------	---	-------	-------

Wartość kosztorysowa robót

# PRZEDMIAR ROBÓT - OFERTA

Budowa : Rozbudowa drogi gminnej, obwodnicy m. Września

Obiekt : łączącej drogę krajową nr 92 z drogą powiatową nr 2162P (ul. Powidzka) na odcinku od km 0+142 do km 0+175 i od km 0+629 do km 1+029 polegającą na budowie dodatkowych jezdni

Branża mostowa - przepusty
----------------------------

Inwestor : Gmina Września

Adres : ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

---

Słownie : .....

## Branża mostowa - przepusty

Budowa : Rozbudowa drogi gminnej, obwodnicy m. Września

Obiekt : łączącej drogę krajową nr 92 z drogą powiatową nr 2162P (ul. Powidzka) na odcinku od km 0+142 do km 0+175 i od km 0+629 do km 1+029  
polegającą na budowie dodatkowych jezdni

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	
1.1	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	.....
1.2	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny	.....
	<b>Razem : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	.....
<b>2</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	
2.3	Przepusty z rur HDPE	.....
	<b>Razem : ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	.....
<b>3</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	
3.4	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi	.....
	<b>Razem : NAWIERZCHNIE</b>	.....
<b>4</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	
4.5	Wykopy pod fundamenty w gruncie wraz z zabezpieczeniem	.....
4.6	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem	.....
4.7	Wzmocnianie posadowienia (wymiana gruntu w wykopie)	.....
	<b>Razem : FUNDAMENTOWANIE</b>	.....
<b>5</b>	<b>ZBROJENIE</b>	
5.8	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - ławy na wlocie i wylocie	.....
	<b>Razem : ZBROJENIE</b>	.....
<b>6</b>	<b>BETON</b>	
6.9	Beton fundamentów klasy B30 - ławy na wlocie i wylocie	.....
6.10	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania	.....
	<b>Razem : BETON</b>	.....
<b>7</b>	<b>IZOLACJA</b>	
7.11	Izolacja bitumiczna wykonana na zimno	.....
	<b>Razem : IZOLACJA</b>	.....
<b>8</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	
8.12	Umocnienie brzegów i dna cieku	.....
8.13	Przełożenie tymczasowe koryta rzeki	.....
	<b>Razem : INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	.....
		<b>Wartość kosztorysowa robót : .....</b>

## Branża mostowa - przepusty

Budowa : Rozbudowa drogi gminnej, obwodnicy m. Września

Obiekt : łączącej drogę krajową nr 92 z drogą powiatową nr 2162P (ul. Powidzka) na odcinku od km 0+142 do km 0+175 i od km 0+629 do km 1+029 polegającą na budowie dodatkowych jezdni

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 : .....

**PRZEDMIAR ROBÓT - OFERTA**

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

**1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE****1.1 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym**

1	Wycena własna Wytyczenie drogowego obiektu inżynierskiego	0,044 km		.....	.....
2	wycena własna Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	1,000 ryczałt		.....	.....

**1.2 Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny**

3	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek z załadunkiem i wywozem	527,000 m2		.....	.....
---	---	------------	--	-------	-------

**2 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO****2.3 Przepusty z rur HDPE**

4	KNR 502-0201-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 1000 mm	29,600 m		.....	.....
5	KNR 502-0201-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 1200 mm	14,850 m		.....	.....

**3 NAWIERZCHNIE****3.4 Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi**

6	KNR 228-0702-01-00 MRiGŻ Ułożenie geosiatki wzmacniającej dwukierunkowo rozciąganej o sztywnych węzłach (wytrzymałość 100kN/m) - pod nawierzchnią	153,000 m2		.....	.....
---	--	------------	--	-------	-------

**4 FUNDAMENTOWANIE****4.5 Wykopy pod fundamenty w gruncie wraz z zabezpieczeniem**

7	KNR 201-0206-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne mechaniczne wykonywane w gruntach kat. III	80,100 m3		.....	.....
8	KNR 201-0301-02-00 WACETOB Warszawa Roboty ziemne ręczne wykonywane w gruntach kat. III	8,900 m3		.....	.....
9	KNR 201-0605-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompowanie wody (do rozliczenia wg. Dziennika Budowy (przyjęto 100 m-g)	100,000 m-g		.....	.....

## Branża mostowa - przepusty

## 4. FUNDAMENTOWANIE

## 4.5. Wykopy pod fundamenty w gruncie wraz z zabezpieczeniem

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
10	KNR 201-0214-04-10 Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi	116,000 m3		.....	.....

## 4.6 Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem

11	KNR 201-0313-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV	533,000 m3		.....	.....
12	KNR 201-0236-03-00 Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	533,000 m3		.....	.....

## 4.7 Wzmacnianie posadowienia (wymiana gruntu w wykopie)

13	KNR 228-0702-01-00 Ułożenie geowłókniny polipropylenowej o masie 600g/m2	330,000 m2		.....	.....
14	KNR 228-0702-01-00 MRiGŻ Ułożenie geosiatki o wytrzymał. min. 40/40kN/m	306,000 m2		.....	.....
15	KNR 201-0313-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - fundament kruszywowy z mieszanki żwirowo-piaskowej i podsypka wspierająca	86,000 m3		.....	.....
16	KNR 201-0236-03-00 Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sykim, kategorii : I-III	86,000 m3		.....	.....

## 5 ZBROJENIE

## 5.8 Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - ławy na wlocie i wylocie

17	KNR 233-0207-15-10 IGM Warszawa Przygotowanie na budowie zbrojenia ław na wlocie i wylocie, przy średnicy prętów: 12 mm	0,210 t		.....	.....
18	KNR 233-0208-15-40 IGM Warszawa Montaż zbrojenia ław na wlocie i wylocie, przy średnicy prętów: 12 mm	0,210 t		.....	.....

## 6 BETON

## 6.9 Beton fundamentów klasy B30 - ławy na wlocie i wylocie

19	KNR 233-0210-02-10 IGM Warszawa Betonowanie betonem B30 (C25/30) ławy na wlocie i wylocie wraz z deskowaniem	1,800 m3		.....	.....
20	KNR 233-0203-01-00 IGM Warszawa Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ławy na wlocie i wylocie	14,400 m2		.....	.....

## 6.10 Beton klasy poniżej B25 bez deskowania

21	KNR 233-0210-02-10 Betonowanie betonem B15 (C12/15) podbetonu	0,300 m3		.....	.....
----	--	----------	--	-------	-------

## 7 IZOLACJA

## 7.11 Izolacja bitumiczna wykonana na zimno

22	KNR 233-0713-03-00 Norma scalona Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	14,400 m2		.....	.....
----	--	-----------	--	-------	-------

## Branża mostowa - przepusty

## 7. IZOLACJA

7.11. Izolacja bitumiczna wykonana na zimno

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

**8 INNE ROBOTY MOSTOWE****8.12 Umocnienie brzegów i dna ciek**

23	KNR 201-0120-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m	0,060 km	.....	.....	.....
24	KNR 1501-0116-03-08 IGM Warszawa Odmulenie cieków z warstw namułu grubości ponad 20 do 30 cm z wywozem urobku	1,210 100 m	.....	.....	.....
25	KNR 201-0506-07-00 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni terenu	460,000 m2	.....	.....	.....
26	KNR 233-0210-02-10 Betonowanie elementów umocnienia skarp - podbudowa pod kostkę z betonu B 20 (C16/20)	58,600 m3	.....	.....	.....
27	KNNR 006-0302-04-00 MRRiB Umocnienie dna i skarp z kostki kamiennej	585,600 m2	.....	.....	.....
28	KNR 211-0523-05-00 WACETOB Warszawa Wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy min. 10 cm i długości min. 2,0 m w grunt kat. III	81,900 m	.....	.....	.....
29	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	201,500 m	.....	.....	.....
30	KNR 231-0402-04-00 Ławy pod obrzeża i krawężniki betonowe z oporem, beton B 15 (C12/15)	10,075 m3	.....	.....	.....

**8.13 Przełożenie tymczasowe koryta rzeki**

31	Wycena własna Grodze ziemne + ścianki PCV + kanały obiegowe na czas realizacji obiektów - budowa i rozbiórka	1,000 ryczałt	.....	.....	.....
<b>Wartość kosztorysowa robót</b>					