

# 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** Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Września łączącego drogę krajową nr 15 z drogą krajową nr 92 na terenie Gminy Września (Duża obwodnica) ETAP 2B

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

**Egzemplarz** 3

Miejscowość....., data.....

**Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m.  
Września łączącego drogę krajową nr 15 z drogą krajową nr 92 na terenie  
Gminy Września (Duża obwodnica) ETAP 2B**

**ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW**

	<b>Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych</b>	<b>Wartość zł</b>
1	2	3
<b>1</b>	<b>Branża drogowa</b>	
<b>2a</b>	<b>Branża mostowa - Wiadukt WD-1</b>	
<b>2b</b>	<b>Branża mostowa - Wiadukt WD-2</b>	
<b>2c</b>	<b>Branża mostowa - Ściany szczelinowe</b>	
<b>2d</b>	<b>Branża mostowa - Przepusty</b>	
<b>3</b>	<b>Budowa kanalizacji deszczowej</b>	
<b>4</b>	<b>Budowa oświetlenia drogowego</b>	
<b>5</b>	<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznej</b>	
<b>6</b>	<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznej PKP</b>	
<b>7</b>	<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznej WN</b>	
<b>8</b>	<b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej</b>	
	<b>RAZEM BEZ VAT-u (netto)</b>	
	<b>VAT 23 %</b>	
	<b>OGÓŁEM Z VAT-em (brutto)</b>	

# KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni  
łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września (Duża obwodnica)

Obiekt : ETAP 2B

Branża drogowa
----------------

Inwestor : Gmina Września  
ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

---

Słownie : .....

## Branża drogowa

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września  
(Duża obwodnica)  
Obiekt : ETAP 2B

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

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	
1.3	Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz linii wodociągowych i gazowych	
	<b>Razem : Roboty przygotowawcze</b>	
<b>2</b>	<b>Roboty ziemne</b>	
2.4	Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego	
2.5	Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami	
	<b>Razem : Roboty ziemne</b>	
<b>3</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	
3.6	Kanalizacja deszczowa wraz z likwidacją uszkodzeń	
	<b>Razem : ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	
<b>4</b>	<b>Podbudowy</b>	
4.7	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	
4.8	Warstwy odsączające i odcinające	
4.9	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	
4.10	Podbudowy z kruszywa, żużla i tłucznia kamiennego	
4.11	Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem	
4.12	Podbudowa z mieszanki związanej cementem (betonowa)	
4.13	Podbudowa z betonu asfaltowego	
	<b>Razem : Podbudowy</b>	
<b>5</b>	<b>Nawierzchnie</b>	
5.14	Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych	
	<b>Razem : Nawierzchnie</b>	
<b>6</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>	
6.15	Umocnienie skarp, rowów i ścieków	
	<b>Razem : Roboty wykończeniowe</b>	
<b>7</b>	<b>Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>	
7.16	Oznakowanie poziome i pionowe	
7.17	Oznakowanie pionowe wraz z remontem	
7.18	Bariery ochronne stalowe wraz z remontem	
	<b>Razem : Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>	
<b>8</b>	<b>Elementy ulic</b>	
8.19	Krawężniki (betonowe i kamienne)	
8.20	Betonowe obrzeża chodnikowe	
8.21	Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt	

## Branża drogowa

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 2

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
	chodnikowych)	.....
	<b>Razem : Elementy ulic</b>	.....
<b>9 Inne roboty</b>		
9.22	Zarzurowania pod zjazdami	.....
	<b>Razem : Inne roboty</b>	.....
		<b>Wartość kosztorysowa robót : .....</b>

## Branża drogowa

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września  
(Duża obwodnica)  
Obiekt : ETAP 2B

## PRZEDMIAR OFERTOWY

Str: 1

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

**1 Roboty przygotowawcze**

Numer specyfikacji : D-01.00.00

**1.1 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych**

Numer specyfikacji : D-01.01.00

**1.1.1 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych**

Numer specyfikacji : D-01.01.01

1	Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Numer specyfikacji : D-01.01.01	0,507 km			
2	Pozycja Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej Numer specyfikacji : D-01.01.01	1,000 ryczałt			
3	Pozycja Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej Numer specyfikacji : D-01.01.01	1,000 szt			
4	Pozycja Stabilizacja granic pasa drogowego Numer specyfikacji : D-01.01.01	44,000 szt			

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

Numer specyfikacji : D-01.02.00

**1.2.1 Usunięcie drzew i krzewów**

Numer specyfikacji : D-01.02.01

5	Pozycja Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 10-15 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	10,000 szt			
6	Pozycja Ręczne karczowanie pni o średnicy: 10-15 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	10,000 szt			
7	Pozycja Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	13,000 szt			
8	Pozycja Ręczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	13,000 szt			
9	Pozycja Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	3,000 szt			
10	Pozycja Ręczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	3,000 szt			

## Branża drogowa

1. Roboty przygotowawcze

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

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
11	Pozycja Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 46-55 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	1,000 szt		.....	.....
12	Pozycja Ręczne karczowanie pni o średnicy: 46-55 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	1,000 szt		.....	.....
13	Pozycja Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: >75 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	1,000 szt		.....	.....
14	Pozycja Ręczne karczowanie pni o średnicy: >75 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	1,000 szt		.....	.....

## 1.2.2 Usunięcie drzew i krzewów

Numer specyfikacji : D-01.02.01

15	Pozycja Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: średniej gęstości Numer specyfikacji : D-01.02.01	0,054 ha		.....	.....
16	Pozycja Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem Numer specyfikacji : D-01.02.01	538,000 m2		.....	.....

## 1.2.3 Usunięcie drzew i krzewów

Numer specyfikacji : D-01.02.01

17	Pozycja Transport dłużyc Numer specyfikacji : D-01.02.01	6,000 m3		.....	.....
18	Pozycja Transport karpiny (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy) Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny Numer specyfikacji : D-01.02.01	3,000 mp		.....	.....
19	Pozycja Transport gałęzi (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy) Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny Numer specyfikacji : D-01.02.01	8,000 mp		.....	.....

## 1.2.4 Zdjęcie warstwy humusu i darniny

Numer specyfikacji : D-01.02.02

20	Pozycja Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 30 cm Numer specyfikacji : D-01.02.02	9 388,000 m2		.....	.....
21	Pozycja Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 40 cm Numer specyfikacji : D-01.02.02	16 568,000 m2		.....	.....

## Branża drogowa

1. Roboty przygotowawcze

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

Str: 3

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

22	Pozycja 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) Numer specyfikacji : D-01.02.02	12 276,680 m3			
----	---	---------------	--	--	--

## 1.2.5 Rozbiórka elementów dróg i ulic

Numer specyfikacji : D-01.02.04

23	Pozycja Cięcie istniejącej nawierzchni asfaltowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	101,000 m			
24	Pozycja Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 10 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	303,000 m2			
25	Pozycja Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem przy wys. kostki 8cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	134,200 m2			
26	Pozycja Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 20 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	285,000 m2			
27	Pozycja Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	105,000 m			
28	Pozycja Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	105,000 m			
29	Pozycja Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu Numer specyfikacji : D-01.02.04	16,000 m3			
30	Pozycja Rozebranie bariery ochronnej stalowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	18,000 m			
31	Pozycja Rozebranie balustrady stalowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	5,000 m			
32	Pozycja Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym Numer specyfikacji : D-01.02.04	159,713 m3			

## 1.3 Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz linii wodociągowych i gazowych

Numer specyfikacji : D-01.03.00



**Branża drogowa**

1. Roboty przygotowawcze

1.3. Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz linii wodociagowych i gazowych

Str: 4

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

**1.3.1 Przebudowa kablowych linii energetycznych przy budowie dróg**

Numer specyfikacji : D-01.03.08

33	Pozycja Uszynienie elementów stalowych wiaduktu WD-1 Numer specyfikacji : D-01.03.08	1,000	ryczałt	.....	.....
----	--	-------	---------	-------	-------

**1.3.2 Regulacja pionowa uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej**

Numer specyfikacji : D-01.03.08

34	Pozycja Regulacja pionowa: włazów kanałowych Numer specyfikacji : D-01.03.08	1,000	szt	.....	.....
----	--	-------	-----	-------	-------

**2 Roboty ziemne**

Numer specyfikacji : D-02.00.00

**2.4 Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego**

Numer specyfikacji : D-02.01.00

**2.4.1 Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii**

Numer specyfikacji : D-02.01.01

35	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III Numer specyfikacji : D-02.01.01	1 945,000	m3	.....	.....
----	---	-----------	----	-------	-------

**2.5 Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami**

Numer specyfikacji : D-02.03.00

**2.5.1 Wykonanie nasypów**

Numer specyfikacji : D-02.03.01

36	Pozycja Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : D-02.03.01	121 117,000	m3	.....	.....
37	Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie Numer specyfikacji : D-02.03.01	121 117,000	m3	.....	.....

**3 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO**

Numer specyfikacji : D-03.00.00

**3.6 Kanalizacja deszczowa wraz z likwidacją uszkodzeń**

Numer specyfikacji : D-03.02.00

**3.6.1 Kanalizacja deszczowa**

Numer specyfikacji : D-03.02.01

38	Pozycja Studzienki wpustowe systemowe PEHD śr. 45 cm H=2,0m Numer specyfikacji : D-03.02.01	22,000	szt	.....	.....
----	---	--------	-----	-------	-------

## Branża drogowa

3. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO  
3.6. Kanalizacja deszczowa wraz z likwidacją uszkodzeń

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
39	Pozycja Obudowa wylotu przykanalika na skarpę Numer specyfikacji : D-03.02.01	22,000 szt		.....	.....
40	Pozycja Umocnienia wylotu ścieku skarpowego w rowie Numer specyfikacji : D-03.02.01	22,000 szt		.....	.....
41	Pozycja Umocnienie dna i skarp rowu elementami prefabrykowanymi odwodnieniowymi wg KPED 01.37 na podsypce piaskowej gr. 10 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01	88,000 m2		.....	.....
42	Pozycja Ułożenie geomembrany z polietylenu wysokiej gęstości na podsypce piaskowej gr. 10cm Numer specyfikacji : D-03.02.01	88,000 m2		.....	.....
43	Pozycja Montaż kanałów z rur PEHD o średnicy 200 mm - przykanaliki Numer specyfikacji : D-03.02.01	99,000 m		.....	.....

**4 Podbudowy**

Numer specyfikacji : D-04.00.00

**4.7 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża**

Numer specyfikacji : D-04.01.00

**4.7.1 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża**

Numer specyfikacji : D-04.01.01

44	Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Numer specyfikacji : D-04.01.01	17 700,000 m2		.....	.....
----	--	---------------	--	-------	-------

**4.8 Warstwy odsączające i odcinające**

Numer specyfikacji : D-04.02.00

**4.8.1 Warstwy odsączające i odcinające**

Numer specyfikacji : D-04.02.01

45	Pozycja Warstwa z gruntu niewysadzinowego - Podbudowy z pospółki - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 40 cm Numer specyfikacji : D-04.02.01	374,000 m2		.....	.....
----	--	------------	--	-------	-------

**4.9 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych**

Numer specyfikacji : D-04.03.00

**4.9.1 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych**

Numer specyfikacji : D-04.03.01

46	Pozycja Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: nieulepszonej Numer specyfikacji : D-04.03.01	5 480,000 m2		.....	.....
----	---	--------------	--	-------	-------

## Branża drogowa

4. Podbudowy  
4.9. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
47	Pozycja Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Numer specyfikacji : D-04.03.01	5 480,000 m2		.....	.....
48	Pozycja Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej Numer specyfikacji : D-04.03.01	9 365,000 m2		.....	.....
49	Pozycja Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Numer specyfikacji : D-04.03.01	9 365,000 m2		.....	.....

**4.10 Podbudowy z kruszywa, żuźla i tłucznia kamiennego**

Numer specyfikacji : D-04.04.00

**4.10.1 Podbudowa z kruszywa łamanego**

Numer specyfikacji : D-04.04.02

50	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 20 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02	6 069,000 m2		.....	.....
51	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 10 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02	198,000 m2		.....	.....

**4.11 Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem**

Numer specyfikacji : D-04.05.00

**4.11.1 Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem**

Numer specyfikacji : D-04.05.01

52	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 18 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01	348,000 m2		.....	.....
53	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01	7 174,000 m2		.....	.....
54	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01	1 130,000 m2		.....	.....
55	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm NA MIEJSCU Numer specyfikacji : D-04.05.01	15 998,000 m2		.....	.....

## Branża drogowa

4. Podbudowy

4.11. Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużłem

Str: 7

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

56 Pozycja 24 650,000 m2 .....  
 Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej  
 Numer specyfikacji : D-04.05.01

**4.12 Podbudowa z mieszanki związanej cementem (betonowa)**

Numer specyfikacji : D-04.06.00

**4.12.1 Podbudowa z chudego betonu**

Numer specyfikacji : D-04.06.01

57 Pozycja 589,000 m2 .....  
 Podbudowy z chudego betonu C8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm  
 Numer specyfikacji : D-04.06.01

58 Pozycja 589,000 m2 .....  
 Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej  
 Numer specyfikacji : D-04.06.01

**4.12.2 Podbudowa z betonu cementowego**

Numer specyfikacji : D-04.06.02

59 Pozycja 88,000 m2 .....  
 Podbudowy z betonu cementowego C16/20 dylatowanego, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm  
 Numer specyfikacji : D-04.06.02

60 Pozycja 88,000 m2 .....  
 Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej  
 Numer specyfikacji : D-04.06.02

**4.13 Podbudowa z betonu asfaltowego**

Numer specyfikacji : D-04.07.00

**4.13.1 Podbudowa z betonu asfaltowego**

Numer specyfikacji : D-04.07.01

61 Pozycja 318,000 m2 .....  
 Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 7 cm  
 Numer specyfikacji : D-04.07.01

62 Pozycja 4 278,000 m2 .....  
 Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 10 cm  
 Numer specyfikacji : D-04.07.01

**5 Nawierzchnie**

Numer specyfikacji : D-05.00.00

**5.14 Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych**

Numer specyfikacji : D-05.03.00

**5.14.1 Nawierzchnia z kostki kamiennej (regularnej, nieregularnej, rzędowej)**

Numer specyfikacji : D-05.03.01

63 Pozycja 88,000 m2 .....  
 Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej 15/17 spoinowanej żywicami, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm, przy wysokości kostki: 16 cm

## Branża drogowa

5. Nawierzchnie

5.14. Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
Numer specyfikacji : D-05.03.01					

64 Pozycja 589,000 m2 .....  
 Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej 8/11 spoinowanej żywicami, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm, przy wysokości kostki: 8 cm  
 Numer specyfikacji : D-05.03.01

#### 5.14.2 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco (warstwa wiążąca)

Numer specyfikacji : D-05.03.05

65 Pozycja 324,000 m2 .....  
 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm  
 Numer specyfikacji : D-05.03.05

66 Pozycja 4 445,000 m2 .....  
 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 6 cm  
 Numer specyfikacji : D-05.03.05

#### 5.14.3 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco (warstwa ścierna)

Numer specyfikacji : D-05.03.05

67 Pozycja 262,000 m2 .....  
 Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11S - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: 5 cm  
 Numer specyfikacji : D-05.03.05

#### 5.14.4 Recykling (na gorąco w otaczarce, powierzchniowy nawierzchni na gorąco, frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno)

Numer specyfikacji : D-05.03.11

68 Pozycja 219,000 m2 .....  
 Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki - średnia grubość frezowania: do 4cm  
 Numer specyfikacji : D-05.03.11

69 Pozycja 6,000 m2 .....  
 Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki - średnia grubość frezowania: do 11cm (na połączeniach istniejących jezdni z projektowaną)  
 Numer specyfikacji : D-05.03.11

70 Pozycja 12,000 m3 .....  
 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym  
 Numer specyfikacji : D-05.03.11

#### 5.14.5 Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej

Numer specyfikacji : D-05.03.13

71 Pozycja 4 843,000 m2 .....  
 Nawierzchnia z mieszanek SMA 11 - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm  
 Numer specyfikacji : D-05.03.13

## Branża drogowa

5. Nawierzchnie

5.14. Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

Str: 9

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

**5.14.6 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej**

Numer specyfikacji : D-05.03.23

72	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm Numer specyfikacji : D-05.03.23	198,000 m2			
----	--	------------	--	--	--

**5.14.7 Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi**

Numer specyfikacji : D-05.03.26

73	Pozycja Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne (pod warstwą ścierną) o szerokości 1m Numer specyfikacji : D-05.03.26	89,000 m2			
----	---	-----------	--	--	--

**6 Roboty wykończeniowe**

Numer specyfikacji : D-06.00.00

**6.15 Umocnienie skarp, rowów i ścieków**

Numer specyfikacji : D-06.01.00

**6.15.1 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków**

Numer specyfikacji : D-06.01.01

74	Pozycja Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie Numer specyfikacji : D-06.01.01	20 710,000 m2			
----	---	---------------	--	--	--

75	Pozycja Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm Numer specyfikacji : D-06.01.01	20 710,000 m2			
----	---	---------------	--	--	--

**6.15.2 Ścinanie i uzupełnianie poboczy**

Numer specyfikacji : D-06.03.01

76	Pozycja Umocnienie poboczy mieszanką kruszywa o uziarnieniu 0/31,5mm klinowaną grysem 0/2mm gr. 10 cm (o jasnej barwie) Numer specyfikacji : D-06.03.01	895,000 m2			
----	---	------------	--	--	--

**6.15.3 Rowy (w przypadku robót remontowych i utrzymaniowych)**

Numer specyfikacji : D-06.04.01

77	Pozycja Oczyszczenie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namułu: 30 cm Numer specyfikacji : D-06.04.01	138,000 m			
----	--	-----------	--	--	--

**7 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu**

Numer specyfikacji : D-07.00.00

**7.16 Oznakowanie poziome i pionowe**

Numer specyfikacji : D-07.01.00

**7.16.1 Oznakowanie poziome**

Numer specyfikacji : D-07.01.01

## Branża drogowa

7. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu  
7.16. Oznakowanie poziome i pionowe

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
78	Pozycja Oznakowanie poziome jezdni farbami termoplastycznymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane: mechanicznie Numer specyfikacji : D-07.01.01	261,000 m2		.....	.....
79	Pozycja Oznakowanie poziome jezdni farbami termoplastycznymi - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie Numer specyfikacji : D-07.01.01	47,000 m2		.....	.....
80	Pozycja Oznakowanie poziome jezdni farbami termoplastycznymi poprzez ręczne malowanie: strzałek i innych symboli Numer specyfikacji : D-07.01.01	14,000 m2		.....	.....
81	Pozycja Punktowe elementy odblaskowe P.E.O. najezdniowe naklejane Numer specyfikacji : D-07.01.01	142,000 szt		.....	.....

**7.17 Oznakowanie pionowe wraz z remontem**

Numer specyfikacji : D-07.02.00

**7.17.1 Oznakowanie pionowe**

Numer specyfikacji : D-07.02.01

82	Pozycja Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 76,1 mm Numer specyfikacji : D-07.02.01	6,000 szt		.....	.....
83	Pozycja Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych Numer specyfikacji : D-07.02.01	4,000 szt		.....	.....
84	Pozycja Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych drogowaskazy tablicowe oraz tablice przedrogowskazowe Numer specyfikacji : D-07.02.01	1,000 szt		.....	.....
85	Pozycja Przymocowanie niepodświetlonych tablic prowadzących, rozdzielających, kierujących i przeszkodowych Numer specyfikacji : D-07.02.01	1,000 szt		.....	.....

**7.17.2 Oznakowanie poziome i pionowe**

Numer specyfikacji : D-07.02.01

86	Pozycja Organizacja ruchu na czas robót (projekt, zatwierdzenie, wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome Numer specyfikacji : D-07.02.01	1,000 ryczałt		.....	.....
----	--	---------------	--	-------	-------

**7.18 Bariery ochronne stalowe wraz z remontem**

Numer specyfikacji : D-07.05.00

**7.18.1 Bariery ochronne stalowe**

Numer specyfikacji : D-07.05.01

## Branża drogowa

7. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu  
7.18. Bariery ochronne stalowe wraz z remontem

Str: 11

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

87 Pozycja  
Bariery ochronne stalowe: jednostronne, N2 W2  
Numer specyfikacji : D-07.05.01

919,000 m

**8 Elementy ulic**

Numer specyfikacji : D-08.00.00

**8.19 Krawężniki (betonowe i kamienne)**

Numer specyfikacji : D-08.01.00

**8.19.1 Krawężniki betonowe**

Numer specyfikacji : D-08.01.01

88 Pozycja  
Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej  
Numer specyfikacji : D-08.01.01

105,000 m

89 Pozycja  
Krawężniki betonowe drogowe, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm  
Numer specyfikacji : D-08.01.01

8,000 m

90 Pozycja  
Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)  
Numer specyfikacji : D-08.01.01

10,000 m3

**8.19.2 Krawężniki kamienne**

Numer specyfikacji : D-08.01.02

91 Pozycja  
Krawężniki kamienne wystające trapezowe, o wymiarach: 15x21x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej  
Numer specyfikacji : D-08.01.02

287,000 m

92 Pozycja  
Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)  
Numer specyfikacji : D-08.01.02

26,000 m3

**8.20 Betonowe obrzeża chodnikowe**

Numer specyfikacji : D-08.03.00

**8.20.1 Betonowe obrzeża chodnikowe**

Numer specyfikacji : D-08.03.01

93 Pozycja  
Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm  
Numer specyfikacji : D-08.03.01

105,000 m

94 Pozycja  
Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)  
Numer specyfikacji : D-08.03.01

5,000 m3

**8.21 Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)**

Numer specyfikacji : D-08.05.00



## Branża drogowa

8. Elementy ulic

8.21. Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)

Str: 12

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

**8.21.1 Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych)**

Numer specyfikacji : D-08.05.01

95	Pozycja Ułożenie ścieków skarpowych prefabrykowanych na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.05.01	160,000 m			
96	Pozycja Ułożenie ścieków drogowych "trójkątnych" na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.05.01	827,000 m			
97	Pozycja Ławy pod ściek z elementów prefabrykowanych, beton B15 (C12/15) Numer specyfikacji : D-08.05.01	992,000 m3			

**9 Inne roboty**

Numer specyfikacji : M-11.00.00

**9.22 Zarzurowania pod zjazdami**

Numer specyfikacji : M-11.01.01

**9.22.1 Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem**

Numer specyfikacji : M-11.01.01

98	Pozycja Roboty ziemne mechaniczne wykonywane w gruntach kat. III - fundament kruszywowy Numer specyfikacji : M-11.01.01	27,000 m3			
99	Pozycja Roboty ziemne ręczne wykonywane w gruntach kat. III - fundament kruszywowy Numer specyfikacji : M-11.01.01	3,000 m3			
100	Pozycja Wywóz gruntu samochodami samowyladowczmi Numer specyfikacji : M-11.01.01	39,000 m3			

**9.22.2 Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach**

Numer specyfikacji : M-11.01.04

101	Pozycja Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej z dokopu Numer specyfikacji : M-11.01.04	140,000 m3			
102	Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie Numer specyfikacji : M-11.01.04	140,000 m3			

**9.22.3 Umocnienie stożków i skarp nasypów**

Numer specyfikacji : M-20.01.11

103	Pozycja Plantowanie powierzchni skarp stożków i skarp nasypów Numer specyfikacji : M-20.01.11	51,600 m2			
104	Pozycja Wykonanie umocnienia skarp kostką kamienną regularną na podbudowie z betonu C16/20 gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową	51,600 m2			

## Branża drogowa

9. Inne roboty  
9.22. Zarzucanie pod zjazdami

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
Numer specyfikacji : M-20.01.11					

105	Pozycja Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr. cem. Numer specyfikacji : M-20.01.11	44,800 m			
106	Pozycja Ławy pod obrzeża betonowe z oporem, beton C12/15 Numer specyfikacji : M-20.01.11	4,032 m3			

## 9.22.4 Przepusty z elementów prefabrykowanych

Numer specyfikacji : M-20.01.25

107	Pozycja Ułożenie geowłókniny polipropylenowej Numer specyfikacji : M-20.01.25	110,000 m2			
108	Pozycja Ułożenie geosiatki Numer specyfikacji : M-20.01.25	110,000 m2			
109	Pozycja Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 600 mm Numer specyfikacji : M-20.01.25	20,000 m			
110	Pozycja Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - fundament kruszywowý z mieszanki żwirowo-piaskowej i podsypka wspierająca Numer specyfikacji : M-20.01.25	30,000 m3			
111	Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sykim, kategorii : I-III - fundament kruszywowý z mieszanki żwirowo-piaskowej i podsypka wspierająca Numer specyfikacji : M-20.01.25	30,000 m3			
112	Pozycja Krawężnik betonowy 20x30 cm na ławie betonowej Numer specyfikacji : M-20.01.25	2,000 m			
Wartość kosztorysowa robót					

# KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni  
łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września (Duża obwodnica)

Obiekt : ETAP 2B

<b>Branża mostowa - Wiadukt WD-1</b>
--------------------------------------

Inwestor : Gmina Września  
ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

---

Słownie : .....

## Branża mostowa - Wiadukt WD-1

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września  
(Duża obwodnica)  
Obiekt : ETAP 2B

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	
1.1	Roboty pomiarowe	
	<b>Razem : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	
<b>2</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	
2.2	Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem	
2.3	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach	
2.4	Ścianka szczelna stalowa	
	<b>Razem : FUNDAMENTOWANIE</b>	
<b>3</b>	<b>ZBROJENIE</b>	
3.5	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - fundament muru oporowego z gruntu zbrojonego	
3.6	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - fundament umocnienia stożka	
3.7	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - fundamenty przyczółków	
3.8	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - przyczółki	
3.9	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - płyta pomostu i belki nadłożyskowe	
3.10	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - kapy chodnikowe	
3.11	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - płyty przejściowe	
	<b>Razem : ZBROJENIE</b>	
<b>4</b>	<b>BETON</b>	
4.12	Beton fundamentów klasy C25/30 w deskowaniu	
4.13	Beton fundamentów klasy C25/30 w deskowaniu	
4.14	Beton fundamentów klasy C25/30 w deskowaniu	
4.15	Beton podpór klasy C30/37 w elementach o grubości > 60 cm	
4.16	Beton podpór klasy C35/45 w elementach o grubości > 60 cm	
4.17	Beton ustroju nośnego klasy C30/37 w elementach o grubości > 60 cm	
4.18	Beton zabudowy chodników klasy C30/37 w elementach o grubości < 60 cm	
4.19	Beton płyt przejściowych klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm	
4.20	Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania	
4.21	Prefabrykaty betonowe	
4.22	Gzyms z polimerobetonu	
	<b>Razem : BETON</b>	
<b>5</b>	<b>IZOLACJA</b>	
5.23	Izolacja powłokowa	
5.24	Izolacja płyty pomostu z papy termozgrzewalnej	
5.25	Izolacjonawierzchnia na płycie pomostu	
5.26	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca i ścieralna z asfaltu lanego	
5.27	Nawierzchnia kolejowa	
	<b>Razem : IZOLACJA</b>	

## Branża mostowa - Wiadukt WD-1

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 2

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>6 ODWODNIENIE</b>		
6.28	Wpusty	.....
6.29	Rury o przekroju do 350 mm	.....
6.30	Sączki i dreny dla odwodnienia izolacji pomostu	.....
<b>Razem : ODWODNIENIE</b>		.....
<b>7 ŁOŻYSKA</b>		
7.31	Łożyska garnkowe	.....
<b>Razem : ŁOŻYSKA</b>		.....
<b>8 URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>		
8.32	Modułowe urządzenie dylatacyjne	.....
8.33	Taśmy dylatacyjne i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą	.....
<b>Razem : URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>		.....
<b>9 ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>		
9.34	Krawężnik mostowy	.....
9.35	Bariery ochronne na obiektach mostowych	.....
9.36	Barieroporęcze na obiektach mostowych	.....
9.37	Balustrady na obiektach mostowych	.....
9.38	Oslony trakcji elektrycznej	.....
<b>Razem : ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>		.....
<b>10 INNE ROBOTY MOSTOWE</b>		
10.39	Warstwa filtracyjna za ścianami konstrukcji	.....
10.40	Drenaż z rur w obsypce	.....
10.41	Schody	.....
10.42	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	.....
10.43	Umocnienie skarp stożków i skarp nasypu	.....
10.44	Ściana oporowa z paneli prefabrykowanych i gruntu zbrojonego	.....
10.45	Znaki wysokościowe	.....
<b>Razem : INNE ROBOTY MOSTOWE</b>		.....
<b>Wartość kosztorysowa robót :</b>		.....

## Branża mostowa - Wiadukt WD-1

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września  
(Duża obwodnica)  
Obiekt : ETAP 2B

## PRZEDMIAR OFERTOWY

Str: 1

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

**1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**

Numer specyfikacji : D-01.00.00

**1.1 Roboty pomiarowe**

Numer specyfikacji : D-01.01.01

1	Pozycja Wytyczenie drogowego obiektu inżynierskiego Numer specyfikacji : D-01.01.01	0,090 km			
---	---	----------	--	--	--

**2 FUNDAMENTOWANIE**

Numer specyfikacji : M-11.00.00

**2.2 Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem**

Numer specyfikacji : M-11.01.01

2	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : M-11.01.01	1 164,200 m3			
---	---	--------------	--	--	--

3	Pozycja Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : M-11.01.01	129,400 m3			
---	---	------------	--	--	--

4	Pozycja Wywóz gruntu samochodami samowyładowczymi Numer specyfikacji : M-11.01.01	1 293,600 m3			
---	---	--------------	--	--	--

**2.3 Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach**

Numer specyfikacji : M-11.01.04

5	Pozycja Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi: grunt kat. III-IV Numer specyfikacji : M-11.01.04	13 796,020 m3			
---	---	---------------	--	--	--

6	Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie Numer specyfikacji : M-11.01.04	13 796,000 m3			
---	---	---------------	--	--	--

7	Pozycja Keramzytowe wypełnienie za ścianami z gruntu zbrojonego z zagęszczeniem mechanicznym Numer specyfikacji : M-11.01.04	157,460 m3			
---	--	------------	--	--	--

8	Pozycja Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm (na płytach przejściowych) Numer specyfikacji : M-11.01.04	157,500 m2			
---	---	------------	--	--	--

**2.4 Ścianka szczelna stalowa**

Numer specyfikacji : M-11.07.01

9	Pozycja Wbijanie ścianek szczelnych stalowych wysokości min H = 8,0 m	42,000 m			
---	--	----------	--	--	--

## Branża mostowa - Wiadukt WD-1

2. FUNDAMENTOWANIE  
2.4. Ścianka szczelna stalowa

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
Numer specyfikacji : M-11.07.01					

10	Pozycja Obcięcie stalowej ścianki szczelnej Numer specyfikacji : M-11.07.01	42,000 m			
----	---	----------	--	--	--

**3 ZBROJENIE**

Numer specyfikacji : M-12.00.00

**3.5 Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - fundament muru oporowego z gruntu zbrojonego**

Numer specyfikacji : M-12.01.02

11	Pozycja Przygotowanie zbrojenia fundamentu muru oporowego, przy średnicy prętów: 12 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	0,540 t			
----	--	---------	--	--	--

12	Pozycja Montaż zbrojenia fundamentu muru oporowego, przy średnicy prętów: 12 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	0,540 t			
----	---	---------	--	--	--

**3.6 Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - fundament umocnienia stożka**

Numer specyfikacji : M-12.01.02

13	Pozycja Przygotowanie zbrojenia fundamentu umocnienia stożka, przy średnicy prętów: 12 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	3,120 t			
----	---	---------	--	--	--

14	Pozycja Montaż zbrojenia fundamentu umocnienia stożka, przy średnicy prętów: 12 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	3,120 t			
----	--	---------	--	--	--

**3.7 Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - fundamenty przyczółków**

Numer specyfikacji : M-12.01.02

15	Pozycja Przygotowanie na budowie zbrojenia fundamentów przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 12-28 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	59,650 t			
----	--	----------	--	--	--

16	Pozycja Montaż zbrojenia fundamentów przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 12-28 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	59,650 t			
----	--	----------	--	--	--

**3.8 Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - przyczółki**

Numer specyfikacji : M-12.01.02

17	Pozycja Przygotowanie na budowie zbrojenia przyczółków, przy średnicy prętów: 10-25 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	28,540 t			
----	--	----------	--	--	--

18	Pozycja Montaż zbrojenia przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 10-25 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	28,540 t			
----	--	----------	--	--	--

## Branża mostowa - Wiadukt WD-1

## 3. ZBROJENIE

3.9. Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - płyta pomostu i belki nadłożyskowe

Str: 3

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

**3.9 Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - płyta pomostu i belki nadłożyskowe**

Numer specyfikacji : M-12.01.02

19	Pozycja Przygotowanie na budowie zbrojenia płyt pomostowych i belek nadłożyskowych, przy średnicy prętów: 12-25 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	29,400 t		.....	.....
20	Pozycja Montaż zbrojenia płyt pomostowych i belek nadłożyskowych, przy średnicy prętów: 12-25 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	29,400 t		.....	.....
21	Pozycja Montaż kotew kap chodnikowych o masie M=8,5kg/szt Numer specyfikacji : M-12.01.02	0,920 t		.....	.....

**3.10 Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - kapy chodnikowe**

Numer specyfikacji : M-12.01.02

22	Pozycja Przygotowanie na budowie zbrojenia kap chodnikowych mostów żelbetowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	13,920 t		.....	.....
23	Pozycja Montaż zbrojenia kap chodnikowych, mostów żelbetowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 12-16 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	13,920 t		.....	.....

**3.11 Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - płyty przejściowe**

Numer specyfikacji : M-12.01.02

24	Pozycja Przygotowanie na budowie zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	3,060 t		.....	.....
25	Pozycja Montaż zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	3,060 t		.....	.....

**4 BETON**

Numer specyfikacji : M-13.00.00

**4.12 Beton fundamentów klasy C25/30 w deskowaniu**

Numer specyfikacji : M-13.01.01

26	Pozycja Betonowanie betonem C25/30 ław fundamentowych muru oporowego z gruntu zbrojonego Numer specyfikacji : M-13.01.01	4,540 m3		.....	.....
27	Pozycja Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie fundamentów muru oporowego Numer specyfikacji : M-13.01.01	18,150 m2		.....	.....



## Branża mostowa - Wiadukt WD-1

4. BETON

4.13. Beton fundamentów klasy C25/30 w deskowaniu

Str: 4

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

**4.13 Beton fundamentów klasy C25/30 w deskowaniu**

Numer specyfikacji : M-13.01.01

28	Pozycja Betonowanie betonem C25/30 fundamentu umocnienia stożka Numer specyfikacji : M-13.01.01	26,040 m3	.....	.....	.....
29	Pozycja Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie fundamentu umocnienia stożka Numer specyfikacji : M-13.01.01	173,600 m2	.....	.....	.....

**4.14 Beton fundamentów klasy C25/30 w deskowaniu**

Numer specyfikacji : M-13.01.01

30	Pozycja Betonowanie betonem C25/30 ław fundamentowych przyczółków mostowych Numer specyfikacji : M-13.01.01	350,000 m3	.....	.....	.....
31	Pozycja Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ław fundamentowych przyczółków Numer specyfikacji : M-13.01.01	90,000 m2	.....	.....	.....

**4.15 Beton podpór klasy C30/37 w elementach o grubości > 60 cm**

Numer specyfikacji : M-13.01.04

32	Pozycja Betonowanie betonem C30/37 przyczółków Numer specyfikacji : M-13.01.04	320,000 m3	.....	.....	.....
33	Pozycja Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie przyczółków	700,000 m2	.....	.....	.....

**4.16 Beton podpór klasy C35/45 w elementach o grubości > 60 cm**

Numer specyfikacji : M-13.01.04

34	Pozycja Betonowanie betonem C35/45 ciosów podłożyskowych Numer specyfikacji : M-13.01.04	1,600 m3	.....	.....	.....
35	Pozycja Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ciosów podłożyskowych	5,920 m2	.....	.....	.....

**4.17 Beton ustroju nośnego klasy C30/37 w elementach o grubości > 60 cm**

Numer specyfikacji : M-13.01.06

36	Pozycja Betonowanie betonem C30/37 płyt pełnych i belek nadłożyskowych ustrojów niosących mostów żelbetowych i sprężonych Numer specyfikacji : M-13.01.06	116,000 m3	.....	.....	.....
37	Pozycja Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie płyty pomostowej i belek nadłożyskowych Numer specyfikacji : M-13.01.06	130,000 m2	.....	.....	.....

## Branża mostowa - Wiadukt WD-1

## 4. BETON

4.17. Beton ustroju nośnego klasy C30/37 w elementach o grubości &gt; 60 cm

Str: 5

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

38	Pozycja Montaż i demontaż rusztowań Numer specyfikacji : M-13.01.06	1,000	kpl	.....	.....
----	---	-------	-----	-------	-------

**4.18 Beton zabudowy chodników klasy C30/37 w elementach o grubości < 60 cm**

Numer specyfikacji : M-13.01.07

39	Pozycja Betonowanie betonem C30/37 kap chodnikowych żelbetowych Numer specyfikacji : M-13.01.07	69,000	m3	.....	.....
----	---	--------	----	-------	-------

40	Pozycja Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie kap chodnikowych Numer specyfikacji : M-13.01.07	5,000	m2	.....	.....
----	---	-------	----	-------	-------

**4.19 Beton płyt przejściowych klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm**

Numer specyfikacji : M-13.01.08

41	Pozycja Betonowanie betonem C25/30 płyt przejściowych Numer specyfikacji : M-13.01.08	60,000	m3	.....	.....
----	---	--------	----	-------	-------

42	Pozycja Podpory mostowe żelbetowe - deskowanie płyt przejściowych Numer specyfikacji : M-13.01.08	20,000	m2	.....	.....
----	---	--------	----	-------	-------

**4.20 Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania**

Numer specyfikacji : M-13.02.02

43	Pozycja Betonowanie betonem C12/15 podbetonu Numer specyfikacji : M-13.02.02	157,700	m3	.....	.....
----	--	---------	----	-------	-------

**4.21 Prefabrykaty betonowe**

Numer specyfikacji : M-13.03.04

44	Pozycja Montaż prefabrykowanych dźwigarów mostowych strunobetonowych typu "T" o rozpiętości: 27 m Numer specyfikacji : M-13.03.04	13,000	element	.....	.....
----	---	--------	---------	-------	-------

**4.22 Gzyms z polimerobetonu**

Numer specyfikacji : M-13.03.05

45	Pozycja Montaż gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu H=65 cm z wykonaniem uszczelnień Numer specyfikacji : M-13.03.05	120,000	m	.....	.....
----	---	---------	---	-------	-------

**5 IZOLACJA**

Numer specyfikacji : M-15.00.00

**5.23 Izolacja powłokowa**

Numer specyfikacji : M-15.01.01

46	Pozycja Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na	901,130	m2	.....	.....
----	--	---------	----	-------	-------

## Branża mostowa - Wiadukt WD-1

5. IZOLACJA  
5.23. Izolacja powłokowa

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	zimno z roztworu asfaltowego Numer specyfikacji : M-15.01.01				

**5.24 Izolacja płyty pomostu z papy termozgrzewalnej**

Numer specyfikacji : M-15.02.03

47	Pozycja Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża Numer specyfikacji : M-15.02.03	512,040 m2			
48	Pozycja Wykonanie na obiektach mostowych warstwy ochronnej izolacji z papy termozgrzewalnej pod kapami chodnikowymi Numer specyfikacji : M-15.02.03	116,030 m2			

**5.25 Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu**

Numer specyfikacji : M-15.03.01

49	Pozycja Wykonanie nawierzchni na chodnikach gr. 5 mm, na bazie żywic syntetycznych wraz z zagruntowaniem podłoża Numer specyfikacji : M-15.03.01	229,920 m2			
----	--	------------	--	--	--

**5.26 Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca i ścieralna z asfaltu lanego**

Numer specyfikacji : M-15.04.02

50	Pozycja Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa wiążąca po zagęszczeniu gr. 5 cm Numer specyfikacji : M-15.04.02	218,400 m2			
51	Pozycja Nawierzchnia z asfaltu lanego - ściek przykrawężnikowy w warstwie ścieralnej gr. 4-6 cm Numer specyfikacji : M-15.04.02	13,650 m2			
52	Pozycja Przyklejenie taśmy uszczelniającej Numer specyfikacji : M-15.04.02	54,600 m			

**5.27 Nawierzchnia kolejowa**

Numer specyfikacji : M-15.04.03

53	Pozycja Podbijanie toru po zakończeniu robót. Koszty utrudnień w ruchu PKP wraz z opracowaniem harmonogramu robót oraz technologii ruchowo-przewozowej z niezbędnymi uzgodnieniami. Numer specyfikacji : M-15.04.03	1,000 ryczałt			
----	---	---------------	--	--	--

**6 ODWODNIENIE**

Numer specyfikacji : M-16.00.00

**6.28 Wpusty**

Numer specyfikacji : M-16.01.01

54	Pozycja Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących z odprowadzeniem śr. 150 mm Numer specyfikacji : M-16.01.01	8,000 szt			
----	--	-----------	--	--	--

## Branża mostowa - Wiadukt WD-1

6. ODWODNIENIE  
6.29. Rury o przekroju do 350 mm

Str: 7

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

**6.29 Rury o przekroju do 350 mm**

Numer specyfikacji : M-16.01.02

55	Pozycja Czyszczaaki kanalizacyjne o średnicy: 250 mm Numer specyfikacji : M-16.01.02	8,000	szt	.....	.....
56	Pozycja Rurociągi z rur PP, przy średnicy rur 250 mm Numer specyfikacji : M-16.01.02	95,000	m	.....	.....
57	Pozycja Rury stalowe osłonowe średnicy 273,0 mm Numer specyfikacji : M-16.01.02	20,000	m	.....	.....
58	Pozycja Pozostałe elementy odwodnienia: mufy, kompensatory, trójniki, kolana, zawiesia Numer specyfikacji : M-16.01.02	1,000	kpl	.....	.....

**6.30 Sączki i dreny dla odwodnienia izolacji pomostu**

Numer specyfikacji : M-16.01.03

59	Pozycja Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - sączków odwadniających Numer specyfikacji : M-16.01.03	10,000	szt	.....	.....
60	Pozycja Wykonanie drenażu podłużnego i poprzecznego z grysłu bazaltowego otoczonego kompozycją epoksydową Numer specyfikacji : M-16.01.03	9,080	m2	.....	.....

**7 ŁOŻYSKA**

Numer specyfikacji : M-17.00.00

**7.31 Łożyska garnkowe**

Numer specyfikacji : M-17.01.04

61	Pozycja Montaż łożysk garnkowych nieprzesuwnych 1600kN (nośność charakt.) - wiadukt Numer specyfikacji : M-17.01.04	1,000	szt	.....	.....
62	Pozycja Montaż łożysk garnkowych jednokierunkowo przesuwnych 1600kN-2900kN (nośność charakt.) - wiadukt Numer specyfikacji : M-17.01.04	1,000	szt	.....	.....
63	Pozycja Montaż łożysk garnkowych wielokierunkowo przesuwnych 1600kN-2900kN (nośność charakt.) - wiadukt Numer specyfikacji : M-17.01.04	6,000	szt	.....	.....

**8 URZĄDZENIA DYLATACYJNE**

Numer specyfikacji : M-18.00.00

## Branża mostowa - Wiadukt WD-1

8. URZĄDZENIA DYLATACYJNE  
8.32. Modułowe urządzenie dylatacyjne

Str: 8

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

**8.32 Modułowe urządzenie dylatacyjne**

Numer specyfikacji : M-18.01.02

64	Pozycja Ułożenie dylatacji mostowej modułowej o przesuwie +/- 40mm Numer specyfikacji : M-18.01.02	25,650 m			
----	--	----------	--	--	--

**8.33 Taśmy dylatacyjne i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą**

Numer specyfikacji : M-18.02.01

65	Pozycja Wykonanie dylatacji kap Numer specyfikacji : M-18.02.01	58,400 m			
66	Pozycja Wykonanie dylatacji fundamentu umocnienia stożka Numer specyfikacji : M-18.02.01	30,400 m			

**9 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE**

Numer specyfikacji : M-19.00.00

**9.34 Krawężnik mostowy**

Numer specyfikacji : M-19.01.01

67	Pozycja Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych na ławie z grysu wraz z kotwieniem krawężnika do kapy i uszczelnieniem Numer specyfikacji : M-19.01.01	54,600 m			
68	Pozycja Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych 20x30 cm na ławie z grysu wraz z kotwieniem krawężnika do kapy i uszczelnieniem Numer specyfikacji : M-19.01.01	63,250 m			
69	Pozycja Ławy pod krawężniki kamienne z oporem, beton B 15 (C12/15) Numer specyfikacji : M-19.01.01	6,330 m3			

**9.35 Bariery ochronne na obiektach mostowych**

Numer specyfikacji : M-19.01.02

70	Pozycja Bariery ochronne stalowe jednostronne - bariera na obiekcie Numer specyfikacji : M-19.01.02	59,500 m			
71	Pozycja Bariery ochronne stalowe jednostronne - odc. przejściowe Numer specyfikacji : M-19.01.02	48,000 m			

**9.36 Barieroporcze na obiektach mostowych**

Numer specyfikacji : M-19.01.03

72	Pozycja Barieroporcze mostowa Numer specyfikacji : M-19.01.03	60,100 m			
----	---	----------	--	--	--

## Branża mostowa - Wiadukt WD-1

9. ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE  
9.37. Balustrady na obiektach mostowych

Str: 9

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

**9.37 Balustrady na obiektach mostowych**

Numer specyfikacji : M-19.01.04

73	Pozycja Balustrady mostowe stalowe H=1,30m Numer specyfikacji : M-19.01.04	2,660 t		.....	.....
----	--	---------	--	-------	-------

**9.38 Oslony trakcji elektrycznej**

Numer specyfikacji : M-19.01.05

74	Pozycja Montaż na obiektach mostowych oslon trakcyjnych Numer specyfikacji : M-19.01.05	1,540 t		.....	.....
----	---	---------	--	-------	-------

**10 INNE ROBOTY MOSTOWE**

Numer specyfikacji : M-20.00.00

**10.39 Warstwa filtracyjna za ścianami konstrukcji**

Numer specyfikacji : M-20.01.02

75	Pozycja Wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej na ścianie przyczółka Numer specyfikacji : M-20.01.02	228,850 m2		.....	.....
----	--	------------	--	-------	-------

**10.40 Drenaż z rur w obsypce**

Numer specyfikacji : M-20.01.03

76	Pozycja Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej na podbudowie z prefabrykatów ściekowych wraz z rurami odprowadzającymi wodę na skarpę nasypu Numer specyfikacji : M-20.01.03	156,000 m		.....	.....
77	Pozycja Ułożenie geomembrany Numer specyfikacji : M-20.01.03	115,500 m2		.....	.....

**10.41 Schody**

Numer specyfikacji : M-20.01.08

78	Pozycja Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8 m, na skarpach nasypów z poręczą Numer specyfikacji : M-20.01.08	37,600 m		.....	.....
79	Pozycja Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C8/10 w deskowaniu Numer specyfikacji : M-20.01.08	1,260 m3		.....	.....
80	Pozycja Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C25/30 w deskowaniu Numer specyfikacji : M-20.01.08	12,890 m3		.....	.....

**10.42 Powierzchniowe zabezpieczenie betonu**

Numer specyfikacji : M-20.01.09

81	Pozycja Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu materiałami na bazie akryli	345,970 m2		.....	.....
----	--	------------	--	-------	-------

## Branża mostowa - Wiadukt WD-1

10. INNE ROBOTY MOSTOWE  
10.42. Powierzchniowe zabezpieczenie betonu

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
Numer specyfikacji : M-20.01.09					

**10.43 Umocnienie skarp stożków i skarp nasypu**

Numer specyfikacji : M-20.01.11

82	Pozycja Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni terenu Numer specyfikacji : M-20.01.11	1 126,600 m2		.....	.....
83	Pozycja Betonowanie elementów umocnienia skarp - podbudowa pod kostkę z betonu C12/15 Numer specyfikacji : M-20.01.11	112,660 m3		.....	.....
84	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej Numer specyfikacji : M-20.01.11	1 014,000 m2		.....	.....
85	Pozycja Nawierzchnie z kostki kamiennej Numer specyfikacji : M-20.01.11	112,600 m2		.....	.....
86	Pozycja Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. Numer specyfikacji : M-20.01.11	191,520 m		.....	.....
87	Pozycja Ławy pod obrzeża betonowe z oporem, beton C12/15 Numer specyfikacji : M-20.01.11	11,490 m3		.....	.....

**10.44 Ściana oporowa z paneli prefabrykowanych i gruntu zbrojonego**

Numer specyfikacji : M-20.01.41

88	Pozycja Wykonanie ściany w technologii gruntu zbrojonego Numer specyfikacji : M-20.01.41	698,500 m2		.....	.....
----	--	------------	--	-------	-------

**10.45 Znaki wysokościowe**

Numer specyfikacji : M-20.07.02

89	Pozycja Montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi Numer specyfikacji : M-20.07.02	12,000 szt		.....	.....
90	Pozycja Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie Numer specyfikacji : M-20.07.02	2,000 szt		.....	.....

Wartość kosztorysowa robót

# KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni  
łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września (Duża obwodnica)

Obiekt : ETAP 2B

<b>Branża mostowa - Wiadukt WD-2</b>
--------------------------------------

Inwestor : Gmina Września  
ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

---

Słownie : .....



## Branża mostowa - Wiadukt WD-2

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września  
(Duża obwodnica)  
Obiekt : ETAP 2B

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	
1.1	Roboty pomiarowe	.....
	<b>Razem : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	.....
<b>2</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	
2.2	Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem	.....
2.3	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach	.....
	<b>Razem : FUNDAMENTOWANIE</b>	.....
<b>3</b>	<b>ZBROJENIE</b>	
3.4	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - fundament umocnienia skarp	.....
3.5	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - fundamenty pod słupki barieroporeczy	.....
3.6	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - wieniec na wlocie/wylocie	.....
	<b>Razem : ZBROJENIE</b>	.....
<b>4</b>	<b>BETON</b>	
4.7	Beton fundamentów klasy C25/30 w deskowaniu	.....
4.8	Beton fundamentów klasy C25/30 w deskowaniu	.....
4.9	Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm	.....
4.10	Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania	.....
	<b>Razem : BETON</b>	.....
<b>5</b>	<b>IZOLACJA</b>	
5.11	Izolacja powłokowa	.....
	<b>Razem : IZOLACJA</b>	.....
<b>6</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	
6.12	Barieroporecze na obiektach mostowych	.....
	<b>Razem : ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	.....
<b>7</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	
7.13	Drenaż z rur w obsypce	.....
7.14	Schody	.....
7.15	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	.....
7.16	Umocnienie skarp stożków i skarp nasypu	.....
7.17	Ściek skarpowy	.....
7.18	Konstrukcje stalowe z blachy falistej	.....
7.19	Znaki wysokościowe	.....
	<b>Razem : INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	.....
<b>Wartość kosztorysowa robót :</b>		.....

## Branża mostowa - Wiadukt WD-2

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września  
(Duża obwodnica)  
Obiekt : ETAP 2B

## PRZEDMIAR OFERTOWY

Str: 1

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

**1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**

Numer specyfikacji : D-01.00.00

**1.1 Roboty pomiarowe**

Numer specyfikacji : D-01.01.01

1	Pozycja Wytyczenie drogowego obiektu inżynierskiego Numer specyfikacji : D-01.01.01	0,060 km			
---	---	----------	--	--	--

**2 FUNDAMENTOWANIE**

Numer specyfikacji : M-11.00.00

**2.2 Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem**

Numer specyfikacji : M-11.01.01

2	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : M-11.01.01	364,500 m3			
---	---	------------	--	--	--

3	Pozycja Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : M-11.01.01	40,500 m3			
---	---	-----------	--	--	--

4	Pozycja Wywóz gruntu samochodami samowyładowczymi Numer specyfikacji : M-11.01.01	405,000 m3			
---	---	------------	--	--	--

**2.3 Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach**

Numer specyfikacji : M-11.01.04

5	Pozycja Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi: grunt kat. III-IV Numer specyfikacji : M-11.01.04	577,000 m3			
---	---	------------	--	--	--

6	Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie Numer specyfikacji : M-11.01.04	577,000 m3			
---	---	------------	--	--	--

**3 ZBROJENIE**

Numer specyfikacji : M-12.00.00

**3.4 Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - fundament umocnienia skarp**

Numer specyfikacji : M-12.01.02

7	Pozycja Przygotowanie zbrojenia fundamentu umocnienia skarp, przy średnicy prętów: 12 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	1,170 t			
---	--	---------	--	--	--

8	Pozycja Montaż zbrojenia fundamentu umocnienia skarp, przy średnicy prętów: 12 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	1,170 t			
---	---	---------	--	--	--

## Branża mostowa - Wiadukt WD-2

## 3. ZBROJENIE

## 3.4. Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - fundament umocnienia skarp

Str: 2

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

**3.5 Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - fundamenty pod słupki barieroporęczy**

Numer specyfikacji : M-12.01.02

9	Pozycja Przygotowanie zbrojenia fundamentów pod słupki barieroporęczy, przy średnicy prętów: 12 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	0,410 t			
10	Pozycja Montaż zbrojenia fundamentów pod słupki barieroporęczy, przy średnicy prętów: 12 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	0,410 t			

**3.6 Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - wieniec na wlocie/wylocie**

Numer specyfikacji : M-12.01.02

11	Pozycja Przygotowanie zbrojenia wieńca na wlocie/wylocie, przy średnicy prętów: 12 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	1,520 t			
12	Pozycja Montaż zbrojenia wieńca na wlocie/wylocie, przy średnicy prętów: 12 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	1,520 t			

**4 BETON**

Numer specyfikacji : M-13.00.00

**4.7 Beton fundamentów klasy C25/30 w deskowaniu**

Numer specyfikacji : M-13.01.01

13	Pozycja Betonowanie betonem C25/30 fundamentu umocnienia skarp Numer specyfikacji : M-13.01.01	9,760 m3			
14	Pozycja Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie fundamentu umocnienia skarp Numer specyfikacji : M-13.01.01	48,800 m2			

**4.8 Beton fundamentów klasy C25/30 w deskowaniu**

Numer specyfikacji : M-13.01.01

15	Pozycja Betonowanie betonem C20/25 fundamentów pod słupki barieroporęczy Numer specyfikacji : M-13.01.01	3,920 m3			
16	Pozycja Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie fundamentów pod słupki barieroporęczy Numer specyfikacji : M-13.01.01	44,800 m2			

**4.9 Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm**

Numer specyfikacji : M-13.01.03

17	Pozycja Betonowanie betonem C25/30 wieńca na wlocie/wylocie Numer specyfikacji : M-13.01.03	16,000 m3			
----	---	-----------	--	--	--

## Branża mostowa - Wiadukt WD-2

## 4. BETON

4.9. Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości &lt; 60 cm

Str: 3

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

18 Pozycja 70,000 m2 .....  
 Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie tradycyjne wieńca na wlocie/wylocie  
 Numer specyfikacji : M-13.01.03

**4.10 Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania**

Numer specyfikacji : M-13.02.02

19 Pozycja 25,200 m3 .....  
 Betonowanie betonem C12/15 podbetonu  
 Numer specyfikacji : M-13.02.02

**5 IZOLACJA**

Numer specyfikacji : M-15.00.00

**5.11 Izolacja powłokowa**

Numer specyfikacji : M-15.01.01

20 Pozycja 112,000 m2 .....  
 Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego  
 Numer specyfikacji : M-15.01.01

**6 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE**

Numer specyfikacji : M-19.00.00

**6.12 Barieroporęcze na obiektach mostowych**

Numer specyfikacji : M-19.01.03

21 Pozycja 60,000 m .....  
 Barieroporęcz mostowa  
 Numer specyfikacji : M-19.01.03

**7 INNE ROBOTY MOSTOWE**

Numer specyfikacji : M-20.00.00

**7.13 Drenaż z rur w obsypce**

Numer specyfikacji : M-20.01.03

22 Pozycja 672,000 m .....  
 Ułożenie drenażu z rur o średnicy 160 mm z obsypką filtracyjną  
 Numer specyfikacji : M-20.01.03

23 Pozycja 1 206,000 m2 .....  
 Ułożenie geomembrany  
 Numer specyfikacji : M-20.01.03

24 Pozycja 2 412,000 m2 .....  
 Ułożenie geowłókniny separacyjnej 500g/m2  
 Numer specyfikacji : M-20.01.03

25 Pozycja 1,000 kpl .....  
 Wylot kanału  
 Numer specyfikacji : M-20.01.03

## Branża mostowa - Wiadukt WD-2

7. INNE ROBOTY MOSTOWE  
7.14. Schody

Str: 4

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

**7.14 Schody**

Numer specyfikacji : M-20.01.08

26	Pozycja Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8 m, na skarpach nasypów z poręczą Numer specyfikacji : M-20.01.08	18,500 m			
27	Pozycja Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C8/10 w deskowaniu Numer specyfikacji : M-20.01.08	0,630 m3			
28	Pozycja Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C25/30 w deskowaniu Numer specyfikacji : M-20.01.08	6,380 m3			

**7.15 Powierzchniowe zabezpieczenie betonu**

Numer specyfikacji : M-20.01.09

29	Pozycja Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu materiałami na bazie akryli Numer specyfikacji : M-20.01.09	170,000 m2			
----	---	------------	--	--	--

**7.16 Umocnienie skarp stożków i skarp nasypu**

Numer specyfikacji : M-20.01.11

30	Pozycja Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni terenu Numer specyfikacji : M-20.01.11	1 168,200 m2			
31	Pozycja Betonowanie elementów umocnienia skarp - podbudowa pod kostkę z betonu C12/15 Numer specyfikacji : M-20.01.11	116,820 m3			
32	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej Numer specyfikacji : M-20.01.11	1 050,000 m2			
33	Pozycja Nawierzchnie z kostki kamiennej wysokości 8 cm Numer specyfikacji : M-20.01.11	118,200 m2			
34	Pozycja Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. Numer specyfikacji : M-20.01.11	158,200 m			
35	Pozycja Ławy pod obrzeża betonowe z oporem, beton C12/15 Numer specyfikacji : M-20.01.11	9,490 m3			

**7.17 Ściek skarpowy**

Numer specyfikacji : M-20.01.15

36	Pozycja Ułożenie prefabrykowanych koryt ściekowych na podbudowie Numer specyfikacji : M-20.01.15	28,200 m			
----	--	----------	--	--	--

## Branża mostowa - Wiadukt WD-2

7. INNE ROBOTY MOSTOWE  
7.18. Konstrukcje stalowe z blachy falistej

Str: 5

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

**7.18 Konstrukcje stalowe z blachy falistej**

Numer specyfikacji : M-20.01.26

37	Pozycja Zakup, transport i montaż powłoki stalowej obiektu z blachy falistej, wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym Numer specyfikacji : M-20.01.26	1,000 m	.....	.....	.....
----	---	---------	-------	-------	-------

**7.19 Znaki wysokościowe**

Numer specyfikacji : M-20.07.02

38	Pozycja Montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi Numer specyfikacji : M-20.07.02	6,000 szt	.....	.....	.....
39	Pozycja Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie Numer specyfikacji : M-20.07.02	1,000 szt	.....	.....	.....
				<b>Wartość kosztorysowa robót</b>	

# KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni  
łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września (Duża obwodnica)

Obiekt : ETAP 2B

<b>Branża mostowa - Ściany szczelinowe</b>
--

Inwestor : Gmina Września  
ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

---

Słownie : .....

## Branża mostowa - Ściany szczelinowe

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września  
(Duża obwodnica)  
Obiekt : ETAP 2B

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1 FUNDAMENTOWANIE</b>		
1.1	Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem	
1.2	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach	
	<b>Razem : FUNDAMENTOWANIE</b>	
<b>2 ZBROJENIE</b>		
2.3	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - murki prowadzące	
2.4	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - ściany szczelinowe	
2.5	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - gzyms na ścianie	
	<b>Razem : ZBROJENIE</b>	
<b>3 BETON</b>		
3.6	Beton fundamentów w deskowaniu - murki prowadzące	
3.7	Beton fundamentów - ściany szczelinowe	
3.8	Beton podpór klasy B30 w elementach o grubości < 60 cm - gzyms na ścianie	
3.9	Gzyms z polimerobetonu	
	<b>Razem : BETON</b>	
<b>4 IZOLACJA</b>		
4.10	Izolacja powłokowa	
	<b>Razem : IZOLACJA</b>	
<b>5 URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>		
5.11	Taśmy dylatacyjne i wypełnienie masą uszczelniającą	
	<b>Razem : URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	
<b>6 INNE ROBOTY MOSTOWE</b>		
6.12	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	
6.13	Powłoka antygraffiti	
	<b>Razem : INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	
		<b>Wartość kosztorysowa robót : .....</b>



**Branża mostowa - Ściany szczelinowe**

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września  
(Duża obwodnica)  
Obiekt : ETAP 2B

**PRZEDMIAR OFERTOWY**

Str: 1

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

**1 FUNDAMENTOWANIE**

Numer specyfikacji : M-11.00.00

**1.1 Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem**

Numer specyfikacji : M-11.01.01

1	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : M-11.01.01	999,000 m3		.....	.....
2	Pozycja Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : M-11.01.01	111,000 m3		.....	.....
3	Pozycja Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi Numer specyfikacji : M-11.01.01	1 110,000 m3		.....	.....

**1.2 Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach**

Numer specyfikacji : M-11.01.04

4	Pozycja Ręczne formowanie nasypów z kruszywa dowożonego samochodami samowyladowczymi: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : M-11.01.04	999,000 m3		.....	.....
5	Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sykim, kategorii : I-III Numer specyfikacji : M-11.01.04	999,000 m3		.....	.....

**2 ZBROJENIE**

Numer specyfikacji : M-12.00.00

**2.3 Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - murki prowadzące**

Numer specyfikacji : M-12.01.02

6	Pozycja Przygotowanie zbrojenia murków prowadzących, przy średnicy prętów: 10 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	3,560 t		.....	.....
7	Pozycja Montaż zbrojenia murków prowadzących, przy średnicy prętów: 10 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	3,560 t		.....	.....

**2.4 Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - ściany szczelinowe**

Numer specyfikacji : M-12.01.02

8	Pozycja Przygotowanie zbrojenia ścian szczelinowych, przy średnicy prętów: 20-25 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	121,560 t		.....	.....
---	---	-----------	--	-------	-------

## Branża mostowa - Ściany szczelinowe

## 2. ZBROJENIE

## 2.4. Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - ściany szczelinowe

Str: 2

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

9 Pozycja  
Montaż zbrojenia ścian szczelinowych, przy średnicy prętów: 20-25 mm  
Numer specyfikacji : M-12.01.02

121,560 t

**2.5 Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - gzyms na ścianie**

Numer specyfikacji : M-12.01.02

10 Pozycja  
Przygotowanie zbrojenia gzymsu na ścianie, przy średnicy prętów: 16 mm  
Numer specyfikacji : M-12.01.02

7,830 t

11 Pozycja  
Montaż zbrojenia gzymsu na ścianie, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 16 mm  
Numer specyfikacji : M-12.01.02

7,830 t

**3 BETON**

Numer specyfikacji : M-13.00.00

**3.6 Beton fundamentów w deskowaniu - murki prowadzące**

Numer specyfikacji : M-13.01.01

12 Pozycja  
Betonowanie betonem B30 (C25/30) murków prowadzących  
Numer specyfikacji : M-13.01.01

108,000 m3

13 Pozycja  
Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie tradycyjne murków prowadzących wraz z rozporami  
Numer specyfikacji : M-13.01.01

720,000 m2

**3.7 Beton fundamentów - ściany szczelinowe**

Numer specyfikacji : M-13.01.02

14 Pozycja  
Betonowanie betonem B30 (C25/30) ścian szczelinowych  
Numer specyfikacji : M-13.01.02

1 105,650 m3

**3.8 Beton podpór klasy B30 w elementach o grubości < 60 cm - gzyms na ścianie**

Numer specyfikacji : M-13.01.03

15 Pozycja  
Betonowanie betonem B30 (C25/30) gzymsu na ścianie  
Numer specyfikacji : M-13.01.03

72,000 m3

16 Pozycja  
Podpory mostowe i ściany żelbetowe - deskowanie tradycyjne gzymsu na ścianie  
Numer specyfikacji : M-13.01.03

200,000 m2

**3.9 Gzyms z polimerobetonu**

Numer specyfikacji : M-13.03.05

17 Pozycja  
Montaż gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu H=65 cm z wykonaniem uszczelnień  
Numer specyfikacji : M-13.03.05

90,000 m

## Branża mostowa - Ściany szczelinowe

## 4. IZOLACJA

Str: 3

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

**4 IZOLACJA****4.10 Izolacja powłokowa**

Numer specyfikacji : M-15.01.01

18	Pozycja	219,800 m2		.....	.....
	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych poziomych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego				
	Numer specyfikacji : M-15.01.01				

**5 URZĄDZENIA DYLATACYJNE**

Numer specyfikacji : M-18.00.00

**5.11 Taśmy dylatacyjne i wypełnienie masą uszczelniającą**

Numer specyfikacji : M-18.02.01

19	Pozycja	50,400 m		.....	.....
	Wykonanie dylatacji gzymsów - nacięcie betonu i wypełnienie masą uszczelniającą				
	Numer specyfikacji : M-18.02.01				

**6 INNE ROBOTY MOSTOWE**

Numer specyfikacji : M-20.00.00

**6.12 Powierzchniowe zabezpieczenie betonu**

Numer specyfikacji : M-20.01.09

20	Pozycja	72,000 m2		.....	.....
	Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu				
	Numer specyfikacji : M-20.01.09				

**6.13 Powłoka antygraffiti**

Numer specyfikacji : M-20.01.10

21	Pozycja	0,720 100 m2		.....	.....
	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti				
	Numer specyfikacji : M-20.01.10				

**Wartość kosztorysowa robót**

# KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni  
łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września (Duża obwodnica)

Obiekt : ETAP 2B

<b>Branża mostowa. Przepusty</b>
----------------------------------

Inwestor : Gmina Września  
ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

---

Słownie : .....

## Branża mostowa. Przepusty

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września  
(Duża obwodnica)  
Obiekt : ETAP 2B

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	
1.1	Roboty pomiarowe	
	<b>Razem : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	
<b>2</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	
2.2	Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem	
2.3	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach	
2.4	Ścianka szczelna stalowa	
2.5	Pompowanie wody	
	<b>Razem : FUNDAMENTOWANIE</b>	
<b>3</b>	<b>ZBROJENIE</b>	
3.6	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - ściany czołowe	
3.7	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - ławy barier ochronnych	
3.8	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - warstwa nadbetonu	
	<b>Razem : ZBROJENIE</b>	
<b>4</b>	<b>BETON</b>	
4.9	Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm	
4.10	Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm	
4.11	Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm	
4.12	Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania	
4.13	Prefabrykaty betonowe	
	<b>Razem : BETON</b>	
<b>5</b>	<b>IZOLACJA</b>	
5.14	Izolacja cienka	
5.15	Izolacja bitumiczna wykonana na gorąco. Izolacja z papy zgrzewalnej	
	<b>Razem : IZOLACJA</b>	
<b>6</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	
6.16	Taśmy dylatacyjne i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą	
	<b>Razem : URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	
<b>7</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	
7.17	Roboty rozbiórkowe	
7.18	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	
7.19	Umocnienie skarp i dna rzek	
7.20	Ściek skarpowy	
7.21	Znaki wysokościowe	
	<b>Razem : INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót :</b>		

## Branża mostowa. Przepusty

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września  
(Duża obwodnica)  
Obiekt : ETAP 2B

## PRZEDMIAR OFERTOWY

Str: 1

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

**1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**

Numer specyfikacji : D-01.00.00

**1.1 Roboty pomiarowe**

Numer specyfikacji : D-01.01.01

1	Pozycja Wytyczenie drogowego obiektu inżynierskiego Numer specyfikacji : D-01.01.01	0,079 km			
---	---	----------	--	--	--

**2 FUNDAMENTOWANIE**

Numer specyfikacji : M-11.00.00

**2.2 Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem**

Numer specyfikacji : M-11.01.01

2	Pozycja Roboty ziemne wykonywane mechanicznie Numer specyfikacji : M-11.01.01	1 844,100 m3			
3	Pozycja Roboty ziemne ręczne Numer specyfikacji : M-11.01.01	204,900 m3			
4	Pozycja Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi Numer specyfikacji : M-11.01.01	2 049,000 m3			

**2.3 Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach**

Numer specyfikacji : M-11.01.04

5	Pozycja Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV Numer specyfikacji : M-11.01.04	1 270,700 m3			
6	Pozycja Ręczne formowanie drenażu przy przepuszcie z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV Numer specyfikacji : M-11.01.04	62,210 m3			
7	Pozycja Ułożenie geowłókniny separacyjnej 750g/m2 Numer specyfikacji : M-11.01.04	492,350 m2			
8	Pozycja Ułożenie geosiatki do zbrojenia zasypki Numer specyfikacji : M-11.01.04	492,350 m2			
9	Pozycja Formowanie materaca z tłucznia Numer specyfikacji : M-11.01.04	164,600 m3			
10	Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami materiału w nasypie Numer specyfikacji : M-11.01.04	1 270,700 m3			

## Branża mostowa. Przepusty

## 2. FUNDAMENTOWANIE

2.3. Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach

Str: 2

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

11	Pozycja	165,600 m2			
	Ułożenie geosiatki wzmacniającej dwukierunkowo rozciąganej o sztywnych węzłach (wytrzymałość 100kN/m)				
	Numer specyfikacji : M-11.01.04				

**2.4 Ścianka szczelna stalowa**

Numer specyfikacji : M-11.07.01

12	Pozycja	183,500 m			
	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych wysokości min H = 6,0 m				
	Numer specyfikacji : M-11.07.01				

13	Pozycja	183,500 m			
	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu, przy głębokości wbicia ścianek: ponad 6 do 11 m				
	Numer specyfikacji : M-11.07.01				

**2.5 Pompowanie wody**

Numer specyfikacji : M-11.07.02

14	Pozycja	1,000 ryczałt			
	Pompowanie wody z wykopu				
	Numer specyfikacji : M-11.07.02				

**3 ZBROJENIE**

Numer specyfikacji : M-12.00.00

**3.6 Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - ściany czołowe**

Numer specyfikacji : M-12.01.02

15	Pozycja	14,118 t			
	Przygotowanie na budowie zbrojenia ścian czołowych, przy średnicy prętów: 10-12 mm				
	Numer specyfikacji : M-12.01.02				

16	Pozycja	14,118 t			
	Montaż zbrojenia ścian czołowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 10-12mm				
	Numer specyfikacji : M-12.01.02				

**3.7 Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - ławy barier ochronnych**

Numer specyfikacji : M-12.01.02

17	Pozycja	0,020 t			
	Przygotowanie na budowie zbrojenia ławy barier ochronnych, przy średnicy prętów: 10-12 mm				
	Numer specyfikacji : M-12.01.02				

18	Pozycja	0,020 t			
	Montaż zbrojenia ławy barier ochronnych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 10-12mm				
	Numer specyfikacji : M-12.01.02				

**3.8 Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - warstwa nadbetonu**

Numer specyfikacji : M-12.01.02

19	Pozycja	3,015 t			
	Przygotowanie na budowie zbrojenia warstwy nadbetonu, przy średnicy prętów: 12-16 mm				
	Numer specyfikacji : M-12.01.02				

## Branża mostowa. Przepusty

## 3. ZBROJENIE

3.8. Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - warstwa nadbetonu

Str: 3

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

20	Pozycja Montaż zbrojenia warstwy nadbetonu, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 12-16 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	3,015 t			
21	Pozycja Wiercenie otworów o średnicy 14 mm L=10 cm wraz z wklejeniem prętów średnicy 12 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	480,000 szt			
22	Pozycja Montaż kotew ław barier ochronnych o masie M=8,5kg/szt Numer specyfikacji : M-12.01.02	0,068 t			

**4 BETON**

Numer specyfikacji : M-13.00.00

**4.9 Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm**

Numer specyfikacji : M-13.01.03

23	Pozycja Betonowanie betonem C25/30 ściany czołowe Numer specyfikacji : M-13.01.03	120,000 m3			
24	Pozycja Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ścian czołowych Numer specyfikacji : M-13.01.03	380,000 m2			

**4.10 Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm**

Numer specyfikacji : M-13.01.03

25	Pozycja Betonowanie betonem C25/30 ławy barier ochronnych Numer specyfikacji : M-13.01.03	0,390 m3			
26	Pozycja Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ław barier ochronnych Numer specyfikacji : M-13.01.03	4,480 m2			

**4.11 Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm**

Numer specyfikacji : M-13.01.03

27	Pozycja Betonowanie betonem C25/30 warstwa nadbetonu Numer specyfikacji : M-13.01.03	20,900 m3			
28	Pozycja Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie warstwy nadbetonu Numer specyfikacji : M-13.01.03	29,850 m2			

**4.12 Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania**

Numer specyfikacji : M-13.02.02

29	Pozycja Betonowanie betonem C12/15 podbetonu Numer specyfikacji : M-13.02.02	25,560 m3			
----	--	-----------	--	--	--



## Branża mostowa. Przepusty

## 4. BETON

4.12. Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania

Str: 4

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

30 Pozycja  
Betonowanie podwodne korka betonowego C12/15  
Numer specyfikacji : M-13.02.02

206,000 m3

**4.13 Prefabrykaty betonowe**

Numer specyfikacji : M-13.03.04

31 Pozycja  
Budowa prefabrykowanych przepustów skrzynkowych, o przekroju zamkniętym - część przelotowa  
o wym. 1,5x1,5m  
Numer specyfikacji : M-13.03.04

56,000 m

**5 IZOLACJA**

Numer specyfikacji : M-15.00.00

**5.14 Izolacja cienka**

Numer specyfikacji : M-15.01.01

32 Pozycja  
Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego  
Numer specyfikacji : M-15.01.01

565,100 m2

**5.15 Izolacja bitumiczna wykonana na gorąco. Izolacja z papy zgrzewalnej**

Numer specyfikacji : M-15.02.03

33 Pozycja  
Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża  
Numer specyfikacji : M-15.02.03

138,200 m2

**6 URZĄDZENIA DYLATACYJNE**

Numer specyfikacji : M-18.00.00

**6.16 Taśmy dylatacyjne i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą**

Numer specyfikacji : M-18.02.01

34 Pozycja  
Wykonanie dylatacji - zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych pomiędzy segmentami  
Numer specyfikacji : M-18.02.01

394,400 m

**7 INNE ROBOTY MOSTOWE**

Numer specyfikacji : M-20.00.00

**7.17 Roboty rozbiórkowe**

Numer specyfikacji : M-20.01.04

35 Pozycja  
Rozbórka mechaniczna elementów żelbetowych  
Numer specyfikacji : M-20.01.04

38,250 m3

36 Pozycja  
Załadowanie i wywiezienie gruzu/destruktu transportem samochodowym przy załadunku i  
wyładunku mechanicznym  
Numer specyfikacji : M-20.01.04

45,900 m3

## Branża mostowa. Przepusty

7. INNE ROBOTY MOSTOWE

7.18. Powierzchniowe zabezpieczenie betonu

Str: 5

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

**7.18 Powierzchniowe zabezpieczenie betonu**

Numer specyfikacji : M-20.01.10

37	Pozycja Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu materiałami na bazie akryli Numer specyfikacji : M-20.01.10	118,700 m2			
----	---	------------	--	--	--

**7.19 Umocnienie skarp i dna rzek**

Numer specyfikacji : M-20.01.13

38	Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m Numer specyfikacji : M-20.01.13	0,107 km			
39	Pozycja Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm z załadunkiem i wozem Numer specyfikacji : M-20.01.13	358,000 m2			
40	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Numer specyfikacji : M-20.01.13	200,000 m3			
41	Pozycja Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp, w gruncie kat.I-III Numer specyfikacji : M-20.01.13	358,000 m2			
42	Pozycja Betonowanie elementów umocnienia skarp - podbudowa pod kostkę z betonu C16/20 Numer specyfikacji : M-20.01.13	35,800 m3			
43	Pozycja Umocnienie dna i skarp z kostki kamiennej Numer specyfikacji : M-20.01.13	358,000 m2			
44	Pozycja Wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy min. 10 cm i długości min. 2,0 m w grunt kat. III Numer specyfikacji : M-20.01.13	103,000 m			
45	Pozycja Wykonanie kieszki faszynowej o średnicy: 30 cm - faszyna wiklinowa Numer specyfikacji : M-20.01.13	156,000 m			
46	Pozycja Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu, z wyladunkiem ręcznym przy narzucie: podwodnym z kamienia ciężkiego lub średniego Numer specyfikacji : M-20.01.13	70,200 m3			
47	Pozycja Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. Numer specyfikacji : M-20.01.13	142,340 m			

## Branża mostowa. Przepusty

7. INNE ROBOTY MOSTOWE  
7.19. Umocnienie skarp i dna rzek

Str: 6

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

48 Pozycja  
Ławy pod obrzeża betonowe z oporem, beton C12/15  
Numer specyfikacji : M-20.01.13

8,500 m3

**7.20 Ściek skarpowy**

Numer specyfikacji : M-20.01.15

49 Pozycja  
Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, przy grubości prefabrykatów:  
15 cm - ściek skarpowy korytkowy  
Numer specyfikacji : M-20.01.15

31,000 m

**7.21 Znaki wysokościowe**

Numer specyfikacji : M-20.07.02

50 Pozycja  
Montaż (założenie) reperów na obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi  
Numer specyfikacji : M-20.07.02

12,000 szt

**Wartość kosztorysowa robót**

# KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni  
łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września (Duża obwodnica)

Obiekt : ETAP 2B

Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej. Budowa sieci drenarskiej.
---

Inwestor : Gmina Września  
ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

---

Słownie : .....

**Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej. Budowa sieci drenarskiej.**

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września  
(Duża obwodnica)  
Obiekt : ETAP 2B

**TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1</b>	<b>Kanalizacja deszczowa</b>	
1.1	Roboty ziemne	.....
1.2	Roboty instalacyjne	.....
<b>Razem : Kanalizacja deszczowa</b>		.....
<b>Wartość kosztorysowa robót : .....</b>		

**Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej. Budowa sieci drenarskiej.**

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września  
(Duża obwodnica)  
Obiekt : ETAP 2B

**PRZEDMIAR OFERTOWY**

Str: 1

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

**1 Kanalizacja deszczowa**

Numer specyfikacji : D.03.02.01

**1.1 Roboty ziemne**

Numer specyfikacji : D.03.02.01

1	Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Numer specyfikacji : D.03.02.01	0,73 km			
2	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy pod kolektory Numer specyfikacji : D.03.02.01	625,10 m3			
3	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy pod studnie i wpusty Numer specyfikacji : D.03.02.01	34,77 m3			
4	Pozycja Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku Numer specyfikacji : D.03.02.01	156,22 m3			
5	Pozycja Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką Numer specyfikacji : D.03.02.01	91,60 m2			
6	Pozycja Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. Numer specyfikacji : D.03.02.01	88,00 szt.			
7	Pozycja Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 5 cm - drenaż Numer specyfikacji : D.03.02.01	445,48 m2			
8	Pozycja Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m - obsypka rurociągu 40 cm ponad wierzch rury - drenaż Numer specyfikacji : D.03.02.01	172,46 m3			
9	Pozycja Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m - obsypka studni i wpustów Numer specyfikacji : D.03.02.01	36,20 m3			
10	Pozycja Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Numer specyfikacji : D.03.02.01	204,17 m3			

**Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej. Budowa sieci drenarskiej.**1. Kanalizacja deszczowa  
1.1. Roboty ziemne

Str: 2

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

11	Pozycja Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu Numer specyfikacji : D.03.02.01	306,25 m3		.....	.....
12	Pozycja Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 Numer specyfikacji : D.03.02.01	510,41 m3		.....	.....
13	Pozycja Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Numer specyfikacji : D.03.02.01	581,80 m3		.....	.....

**1.2 Roboty instalacyjne**

Numer specyfikacji : D.03.02.01

14	Pozycja Rury drenarskie o pełnej perforacji PVC- U SN8 Dz 100 mm Numer specyfikacji : D.03.02.01	730,30 m		.....	.....
15	Pozycja Studnie drenarskie DN400 Numer specyfikacji : D.03.02.01	7,00 szt.		.....	.....
16	Pozycja Wylot drenu wg KPED Numer specyfikacji : D.03.02.01	4,00 szt		.....	.....
<b>Wartość kosztorysowa robót</b>					

# KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni  
łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września (Duża obwodnica)

Obiekt : ETAP 2B

<b>Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego</b>
--

Inwestor : Gmina Września  
ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

---

Słownie : .....



**Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego**

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września  
(Duża obwodnica)  
Obiekt : ETAP 2B

**TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
-----	---------------------	----------------

**1 Budowa oświetlenia drogowego**

.....

.....

**Razem : Budowa oświetlenia drogowego**

.....

**Wartość kosztorysowa robót : .....**

**Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego**

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września  
(Duża obwodnica)  
Obiekt : ETAP 2B

**PRZEDMIAR OFERTOWY**

Str: 1

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

**1 Budowa oświetlenia drogowego**

Numer specyfikacji : D.07.07.01

1	Pozycja Wykopy ręczne wraz z zasypianiem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III Numer specyfikacji : D.07.07.01	5,240 m3			
2	Pozycja Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1,5m Numer specyfikacji : D.07.07.01	11,000 szt			
3	Pozycja Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 55W (optyka drogowa) Numer specyfikacji : D.07.07.01	1,000 szt			
4	Pozycja Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 67W (optyka drogowa) Numer specyfikacji : D.07.07.01	1,000 szt			
5	Pozycja Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 80W (optyka drogowa) Numer specyfikacji : D.07.07.01	9,000 szt			
6	Pozycja Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m Numer specyfikacji : D.07.07.01	326,000 m			
7	Pozycja Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka) Numer specyfikacji : D.07.07.01	326,000 m			
8	Pozycja Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110 Numer specyfikacji : D.07.07.01	88,000 m			
9	Pozycja Układanie w konstrukcji mostu rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110 Numer specyfikacji : D.07.07.01	55,000 m			
10	Pozycja Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x25mm Numer specyfikacji : D.07.07.01	326,000 m			
11	Pozycja Układanie w rurze kabla YAKY 4x25mm Numer specyfikacji : D.07.07.01	143,000 m			
12	Pozycja Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka) Numer specyfikacji : D.07.07.01	326,000 m			

**Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego**

1. Budowa oświetlenia drogowego

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
13	Pozycja Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m Numer specyfikacji : D.07.07.01	326,000 m		.....	.....
14	Pozycja Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 5x2,5mm Numer specyfikacji : D.07.07.01	127,000 m		.....	.....
15	Pozycja Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 4A Numer specyfikacji : D.07.07.01	11,000 szt		.....	.....
16	Pozycja Montaż złączki 2-biegunowej we wnęce słupowej Numer specyfikacji : D.07.07.01	11,000 szt		.....	.....
17	Pozycja Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4 Numer specyfikacji : D.07.07.01	344,000 m		.....	.....
18	Pozycja Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : D.07.07.01	11,000 szt		.....	.....
19	Pozycja Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy Numer specyfikacji : D.07.07.01	11,000 odc		.....	.....
20	Pozycja Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III Numer specyfikacji : D.07.07.01	25,970 m3		.....	.....
<b>Wartość kosztorysowa robót</b>					

# KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni  
łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września (Duża obwodnica)

Obiekt : ETAP 2B

Przebudowa i zabezpieczenia sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia
--

Inwestor : Gmina Września  
ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

---

Słownie : .....

**Przebudowa i zabezpieczenia sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia**

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września  
(Duża obwodnica)  
Obiekt : ETAP 2B

**TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
-----	---------------------	----------------

**1 Sieć Energa Operator**

-----  
.....

**Razem : Sieć Energa Operator**

.....

---

**Wartość kosztorysowa robót : .....**

---

**Przebudowa i zabezpieczenia sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia**

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września  
(Duża obwodnica)

Obiekt : ETAP 2B

**PRZEDMIAR OFERTOWY**

Str: 1

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

**1 Sieć Energa Operator**

Numer specyfikacji : D-01.03.02

1	Pozycja Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm Numer specyfikacji : D-01.03.02	85,000 m			
2	Pozycja Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4 Numer specyfikacji : D-01.03.02	86,000 m			
3	Pozycja Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m Numer specyfikacji : D-01.03.02	85,000 m			
4	Pozycja Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka Numer specyfikacji : D-01.03.02	85,000 m			
5	Pozycja Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią, kabel typu NAY2Y-J 4x150mm2 Numer specyfikacji : D-01.03.02	7,000 m			
6	Pozycja Układanie w rurze przepustowej kabla NAY2Y-J 4x150mm2 SE Numer specyfikacji : D-01.03.02	10,000 m			
7	Pozycja Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 110mm (rury karbowane DVK110) Numer specyfikacji : D-01.03.02	10,000 m			
8	Pozycja Układanie w wykopie rur ochronnych HDPEd o średnicy 110mm (rury dwudzielne PS) Numer specyfikacji : D-01.03.02	75,000 m			
9	Pozycja Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięciu do 1 kV, o przekroju żył: ponad 120 do 240mm2, kabel wielożyłowy: mufa np. POLJ-01/4x120-240 Numer specyfikacji : D-01.03.02	2,000 szt			
10	Pozycja Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla Numer specyfikacji : D-01.03.02	85,000 m			
11	Pozycja Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m Numer specyfikacji : D-01.03.02	85,000 m			
12	Pozycja Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy Numer specyfikacji : D-01.03.02	1,000 odc			

**Przebudowa i zabezpieczenia sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia**

1. Sieć Energa Operator

Str: 2

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

13	Pozycja	7,000 m3	.....	.....	.....
	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III				
	Numer specyfikacji : D-01.03.02				

**Wartość kosztorysowa robót**

# KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni  
łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września (Duża obwodnica)

Obiekt : ETAP 2B

<b>Przebudowa i zabezpieczenia sieci elektroenergetycznej PKP</b>
---

Inwestor : Gmina Września  
ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

---

Słownie : .....



**Przebudowa i zabezpieczenia sieci elektroenergetycznej PKP**

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września  
(Duża obwodnica)  
Obiekt : ETAP 2B

**TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
-----	---------------------	----------------

**1 Sieć PKP Energetyka**

-----  
.....

**Razem : Sieć PKP Energetyka**

.....

**2 Sieć SRK**

-----  
.....

**Razem : Sieć SRK**

.....

**Wartość kosztorysowa robót : .....**

**Przebudowa i zabezpieczenia sieci elektroenergetycznej PKP**

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września  
(Duża obwodnica)  
Obiekt : ETAP 2B

**PRZEDMIAR OFERTOWY**

Str: 1

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

**1 Sieć PKP Energetyka**

Numer specyfikacji : D - 01.03.01

1	Pozycja Wykop mechaniczny pod słupy wirowane 1-żerdziowe, o długości: 13,5 m - koparko-spycharką z deskowaniem Numer specyfikacji : D - 01.03.01	2,000	stan	.....	.....
2	Pozycja Wykop mechaniczny pod słupy wirowane 2-żerdziowe, o długości: 15,0 m - koparko-spycharką z deskowaniem Numer specyfikacji : D - 01.03.01	4,000	stan	.....	.....
3	Pozycja Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem Us23, z żerdziami o długości: 13,5 m; słup Kgo-13,5/31kN Numer specyfikacji : D - 01.03.01	2,000	słup	.....	.....
4	Pozycja Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych, z ustojem Usm15, z żerdziami o długości: 15,0 m; słup Kb2go-15/50kN Numer specyfikacji : D - 01.03.01	4,000	słup	.....	.....
5	Pozycja Montaż na słupach układów odłącznikowych typu: RN/III 24/4 Numer specyfikacji : D - 01.03.01	6,000	szt	.....	.....
6	Pozycja Montaż ograniczników przepięć na konstrukcji słupów lub stacji transformatorowej, np. typu POLIM-D-18 Numer specyfikacji : D - 01.03.01	6,000	kpl	.....	.....
7	Pozycja Montaż głowic napowietrznych, na kablach energetycznych jednożyłowych SN, np. głowica POLT-24D/1XO-12A Numer specyfikacji : D - 01.03.01	18,000	szt	.....	.....
8	Pozycja Montaż łańcuchów odciągowych Numer specyfikacji : D - 01.03.01	18,000	szt	.....	.....
9	Pozycja Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm Numer specyfikacji : D - 01.03.01	540,000	m	.....	.....
10	Pozycja Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4 Numer specyfikacji : D - 01.03.01	600,000	m	.....	.....
11	Pozycja Montaż rur osłonowych na słupach: rura SV160 Numer specyfikacji : D - 01.03.01	15,000	m	.....	.....
12	Pozycja Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	785,000	m	.....	.....

## Przebudowa i zabezpieczenia sieci elektroenergetycznej PKP

1. Sieć PKP Energetyka

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
Numer specyfikacji : D - 01.03.01					
13	Pozycja Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka Numer specyfikacji : D - 01.03.01	785,000 m			
14	Pozycja Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią: kabel XRUHAKXS 1x120mm, 12/20kV Numer specyfikacji : D - 01.03.01	489,000 m			
15	Pozycja Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią: kabel XRUHAKXS 1x240mm, 12/20kV Numer specyfikacji : D - 01.03.01	1 389,000 m			
16	Pozycja Układanie w rurze przepustowej kabla XRUHAKXS 1x120mm, 12/20kV Numer specyfikacji : D - 01.03.01	261,000 m			
17	Pozycja Układanie w rurze przepustowej kabla XRUHAKXS 1x240mm, 12/20kV Numer specyfikacji : D - 01.03.01	666,000 m			
18	Pozycja Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 160mm (rury karbowane DVK160) Numer specyfikacji : D - 01.03.01	310,000 m			
19	Pozycja Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla Numer specyfikacji : D - 01.03.01	785,000 m			
20	Pozycja Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m Numer specyfikacji : D - 01.03.01	785,000 m			
21	Pozycja Badanie linii kablowej: średniego napięcia Numer specyfikacji : D - 01.03.01	9,000 odc			
22	Pozycja Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar Numer specyfikacji : D - 01.03.01	6,000 pomiar			
23	Pozycja Demontaż stanowisk słupowych linii napowietrznej SN Numer specyfikacji : D - 01.03.01	7,000 szt			
24	Pozycja Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej z przeznaczeniem na złom Uwaga: skrót jednostki miary "km/prz." oznacza - jeden km na jeden przewód Numer specyfikacji : D - 01.03.01	2,163 km/prz.			
25	Pozycja Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III Numer specyfikacji : D - 01.03.01	62,800 m3			

## Przebudowa i zabezpieczenia sieci elektroenergetycznej PKP

2. Sieć SRK

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>2 Sieć SRK</b>					
Numer specyfikacji : D - 01.03.01					
26	Pozycja Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m Numer specyfikacji : D - 01.03.01	70,000 m		.....	.....
27	Pozycja Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka Numer specyfikacji : D - 01.03.01	70,000 m		.....	.....
28	Pozycja Układanie w wykopie rur ochronnych HDPEd o średnicy 110mm (rury dwudzielne PS) Numer specyfikacji : D - 01.03.01	70,000 m		.....	.....
29	Pozycja Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla Numer specyfikacji : D - 01.03.01	70,000 m		.....	.....
30	Pozycja Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m Numer specyfikacji : D - 01.03.01	70,000 m		.....	.....
31	Pozycja Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III Numer specyfikacji : D - 01.03.01	5,600 m3		.....	.....
<b>Wartość kosztorysowa robót</b>					

# KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni  
łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września (Duża obwodnica)

Obiekt : ETAP 2B

Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej 110kV.
---

Inwestor : Gmina Września  
ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

---

Słownie : .....

**Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej 110kV.**

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września  
(Duża obwodnica)  
Obiekt : ETAP 2B

**TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1 LINIA NAPOWIETRZNA 110 kV WRZEŚNIA WSCHÓD ÷ WRZEŚNIA</b>		
1.1	DEMONTAŻE	.....
1.2	MONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ 110 kV	.....
1.3	INNE NAKŁADY	.....
<b>Razem : LINIA NAPOWIETRZNA 110 kV WRZEŚNIA WSCHÓD ÷ WRZEŚNIA</b>		.....

**Wartość kosztorysowa robót : .....**

**Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej 110kV.**

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września  
(Duża obwodnica)  
Obiekt : ETAP 2B

**PRZEDMIAR OFERTOWY**

Str: 1

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

**1 LINIA NAPOWIETRZNA 110 kV WRZEŚNIA WSCHÓD ÷ WRZEŚNIA**

Numer specyfikacji : D.01.03.01.

**1.1 DEMONTAŻE**

Numer specyfikacji : D.01.03.01.

**1.1.1 Zakotwienie przewodów na słupie nr 2**

Numer specyfikacji : D.01.03.01.

1	Pozycja (Zakotwienie słupa nr 2) Montaż i demontaż fundamentu prefabrykowanego FG 90/200 w gruncie nawodnionym Numer specyfikacji : D.01.03.01.	0,250 stanów.			
2	Pozycja (Zakotwienie przewodów) montaż i demontaż przewodów roboczych AFL-6 240 mm2 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	0,200 km/3 prz			
3	Pozycja (Zakotwienie przewodów) montaż i demontaż przewodów odgromowych OPGW Numer specyfikacji : D.01.03.01.	0,200 km			
4	Pozycja Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km Numer specyfikacji : D.01.03.01.	0,600 t			

**1.1.2 Demontaż izolacji i przewodów**

Numer specyfikacji : D.01.03.01.

5	Pozycja Wykonanie bramek ochronnych typu A Numer specyfikacji : D.01.03.01.	4,000 brank.			
6	Pozycja Demontaż - Łańcuch izolatorowy typu ŁO z izolacją długopniową dla I,II i III strefy zabrudzeniowej linii 110 kV z przewodem AFL-6 240 mm2 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	3,000 łańcuch.			
7	Pozycja Demontaż - Łańcuch izolatorowy typu ŁO2 z izolacją długopniową dla I,II i III strefy zabrudzeniowej linii 110 kV z przewodem AFL-6 240 mm2 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	3,000 łańcuch.			
8	Pozycja Demontaż - Łańcuch izolatorowy typu ŁP z izolacją długopniową dla I,II i III strefy zabrudzeniowej linii 110 kV z przewodem AFL-6 240 mm2 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	3,000 łańcuch.			
9	Pozycja Demontaż - Łańcuch izolatorowy typu ŁP2 z izolacją długopniową dla I,II i III strefy zabrudzeniowej linii 110 kV z przewodem AFL-6 240 mm2 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	3,000 łańcuch.			

**Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej 110kV.**1. LINIA NAPOWIETRZNA 110 kV WRZEŚNIA WSCHÓD ÷ WRZEŚNIA  
1.1. DEMONTAŻE

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
10	Pozycja Demontaż przewodów roboczych AFL-6 240 mm <sup>2</sup> bez skrzyżowań w sekcji o długości 0.5 do 1.5 km sl. nr 2÷4 = 510 m sl. nr 4÷6 = 551 m (w tym sl. nr 2÷3 m 262 do powtórnego montażu) Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,061 km/3 prz			
11	Pozycja Dodatek do demontażu przewodów roboczych AFL-6 240 mm <sup>2</sup> przy skrzyżowaniu z drogami publicznymi, lokalnych kl. V, państwowych kl. V, budynkami lub torami kolejowymi znaczenia miejscowego Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000 skrzyż./			
12	Pozycja Dodatek do demontażu przewodów roboczych AFL-6 240 mm <sup>2</sup> przy skrzyżowaniu z drogami państwowymi kl. I-IV lub torami kolejowymi znaczenia ogólnego, pierwszorzędowego i drugorzędowego Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000 skrzyż./			
13	Pozycja Demontaż mostków przewodów roboczych AFL-6 240 mm <sup>2</sup> na słupach mocnych Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000 kpl.(3 f			
14	Pozycja Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km Numer specyfikacji : D.01.03.01.	3,400 t			
15	Pozycja Utylizacja - złomowanie zdemontowanych elementów: przewód AFL-6 240 m 2397 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	2 343,000 kg			
16	Pozycja Utylizacja - złomowanie zdemontowanych elementów metalowych: osprzętu łańcuchów izolatorowych Numer specyfikacji : D.01.03.01.	0,180 t			
17	Pozycja Utylizacja zdemontowanych elementów: izolatorów długopniowych 110 kV Numer specyfikacji : D.01.03.01.	54,000 szt			

**1.1.3 Demontaż przewodów odgromowych OPGW**

Numer specyfikacji : D.01.03.01.

18	Pozycja Demontaż przewodów odgromowych OPGW bez skrzyżowań w sekcji o długości 0.5 do 1.5 km sl. nr 2÷6 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,061 km			
19	Pozycja Demontaż przewodów odgromowych OPGW bez skrzyżowań w sekcji o długości do 0.5 km lub do 2 przęseł w sekcji sl. nr 6÷7 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	0,335 km			



**Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej 110kV.**1. LINIA NAPOWIETRZNA 110 kV WRZEŚNIA WSCHÓD + WRZEŚNIA  
1.1. DEMONTAŻE

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
20	Pozycja Dodatek do demontażu przewodów odgromowych OPGW przy skrzyżowaniach z drogami państwowymi kl. I-IV lub torami kolejowymi znaczenia ogólnego pierwszorzędowego i drugorzędowego Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000	skrzyż./	.....	.....
21	Pozycja Dodatek do demontażu przewodów odgromowych OPGW przy skrzyżowaniach z trakcją elektryczną Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000	skrzyż./	.....	.....
22	Pozycja Demontaż przewodu OPGW z uchwytów na konstrukcji słupa o masie do 0.5 kg/m (W.rozdz. 7. p 2.4 = 1,4 do R) Numer specyfikacji : D.01.03.01.	20,000	m	.....	.....
23	Pozycja Odwiniecie pozostałych przewodów OPGW z wieszaków zapasów, przewód o masie do 0.5 kg/m (W.rozdz. 7. p 2.4 = 1,4 do R) Numer specyfikacji : D.01.03.01.	60,000	m	.....	.....
24	Pozycja Demontaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych - na słupie , kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód, (mufa ujęta przy OPGW) Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000	złącz.	.....	.....
25	Pozycja Demontaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych - na słupie , kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000	złącz.	.....	.....
26	Pozycja Demontaż mufy połączeniowej (skrzynki łączeniowej) typu 48J Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000	szt.	.....	.....
27	Pozycja Demontaż konstrukcji mocującej mufę Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000	szt.	.....	.....
28	Pozycja Demontaż wieszaka zapasu przewodów OPGW Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000	szt.	.....	.....
29	Pozycja Utylizacja - złomowanie zdemontowanych elementów metalowych zawiesia Numer specyfikacji : D.01.03.01.	0,020	t	.....	.....
30	Pozycja Utylizacja - zdemontowanego przewodu OPGW Numer specyfikacji : D.01.03.01.	0,652	t	.....	.....
31	Pozycja Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km Numer specyfikacji : D.01.03.01.	0,680	t	.....	.....

**1.1.4 Położenie słupów i demontaż fundamentów**

Numer specyfikacji : D.01.03.01.

**Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej 110kV.**1. LINIA NAPOWIETRZNA 110 kV WRZEŚNIA WSCHÓD ÷ WRZEŚNIA  
1.1. DEMONTAŻE

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
32	Pozycja Polozenie słupa stalowego kratowego serii B2 typ M3+10 - mocnych Numer specyfikacji : D.01.03.01.	3,329 t		.....	.....
33	Pozycja Demontaż słupa stalowego kratowego serii B2 - mocnych Numer specyfikacji : D.01.03.01.	3,329 t		.....	.....
34	Pozycja Polozenie słupów stalowych kratowych serii B2 typ P+10 - przelotowy P+5 - przelotowy Numer specyfikacji : D.01.03.01.	4,053 t		.....	.....
35	Pozycja Demontaż słupów stalowych kratowych serii B2 - przelotowych Numer specyfikacji : D.01.03.01.	4,053 t		.....	.....
36	Pozycja Demontaż uziomu powierzchniowego w wykopie wykonanym ręcznie na głębokości 0.6 m Numer specyfikacji : D.01.03.01.	132,000 m		.....	.....
37	Pozycja Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km Numer specyfikacji : D.01.03.01.	7,488 t		.....	.....
38	Pozycja Utylizacja - złomowanie zdemontowanych elementów: konstrukcje stalowe słupów kratowych i uziemienia Numer specyfikacji : D.01.03.01.	7,488 t		.....	.....
39	Pozycja Demontaż fundamentów prefabrykowanych FGD 115/200 w gruncie nawodnionym Numer specyfikacji : D.01.03.01.	2,000 stanów.		.....	.....
40	Pozycja Demontaż fundamentów prefabrykowanych FGD 180/250 w gruncie nawodnionym Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000 stanów.		.....	.....
41	Pozycja Transport zdemontowanych fundamentów żelbetowych na odległość do 20.0 km Numer specyfikacji : D.01.03.01.	10,120 t		.....	.....
42	Pozycja Utylizacja zdemontowanych elementów: fundament prefabrykowany Numer specyfikacji : D.01.03.01.	10,120 t		.....	.....

**1.2 MONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ 110 kV**

Numer specyfikacji : D.01.03.01.

**1.2.1 Montaż fundamentów prefabrykowanych pod słupy kratowe**

Numer specyfikacji : D.01.03.01.

**Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej 110kV.**

1. LINIA NAPOWIETRZNA 110 kV WRZEŚNIA WSCHÓD ÷ WRZEŚNIA  
1.2. MONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ 110 kV

Str: 5

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

**1.2.2 FUNDAMENT SF230x340/320-1 kpl. 2 ( 3, 4 )**

Numer specyfikacji : D.01.03.01.

43	Pozycja Montaż fundamentów prefabrykowanych SF 230x340/320-1 pod konstrukcje wysokie w gruncie nawodnionym Numer specyfikacji : D.01.03.01.	2,000 kpl.			
44	Pozycja Podłoże betonowe o grubości do 20 cm Numer specyfikacji : D.01.03.01.	8,208 m3			
45	Pozycja Izolacje zewnętrzne fundamentów - Sikagard 550 Elastic Numer specyfikacji : D.01.03.01.	0,812 m2			
46	Pozycja Hydroizolacje bitumiczne Sika Inertol Poxitar Numer specyfikacji : D.01.03.01.	4,522 m2			
47	Pozycja Transport wewnętrzny betonu na odległość do 20.0 km Numer specyfikacji : D.01.03.01.	18,878 t			
48	Pozycja Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km Numer specyfikacji : D.01.03.01.	37,080 t			

**1.2.3 FUNDAMENT SF-230x340/320-4 - kpl. 1 (4A )**

Numer specyfikacji : D.01.03.01.

49	Pozycja Montaż fundamentów prefabrykowanych SF 230x340/320-4 pod konstrukcje wysokie w gruncie nawodnionym Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000 kpl.			
50	Pozycja Podłoże betonowe o grubości do 20 cm Numer specyfikacji : D.01.03.01.	4,104 m3			
51	Pozycja Izolacje zewnętrzne fundamentów - Sikagard 550 Elastic Numer specyfikacji : D.01.03.01.	0,406 m2			
52	Pozycja Hydroizolacje bitumiczne Sika Inertol Poxitar Numer specyfikacji : D.01.03.01.	2,261 m2			
53	Pozycja Transport wewnętrzny betonu na odległość do 20.0 km Numer specyfikacji : D.01.03.01.	9,439 t			
54	Pozycja Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km Numer specyfikacji : D.01.03.01.	18,540 t			

**Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej 110kV.**

1. LINIA NAPOWIETRZNA 110 kV WRZEŚNIA WSCHÓD ÷ WRZEŚNIA  
1.2. MONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ 110 kV

Str: 6

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

**1.2.4 FUNDAMENT SF-230x340/320-2 - kpl. 1 (5)**

Numer specyfikacji : D.01.03.01.

55	Pozycja Montaż fundamentów prefabrykowanych SF 230x340/320-2 pod konstrukcje wysokie w gruncie nawodnionym Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000 kpl.			
56	Pozycja Podłoże betonowe o grubości do 20 cm Numer specyfikacji : D.01.03.01.	4,104 m3			
57	Pozycja Izolacje zewnętrzne fundamentów - Sikagard 550 Elastic Numer specyfikacji : D.01.03.01.	0,406 m2			
58	Pozycja Hydroizolacje bitumiczne Sika Inertol Poxitar Numer specyfikacji : D.01.03.01.	2,261 m2			
59	Pozycja Transport wewnętrzny betonu na odległość do 20.0 km Numer specyfikacji : D.01.03.01.	9,439 t			
60	Pozycja Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km Numer specyfikacji : D.01.03.01.	18,540 t			

**1.2.5 Montaż konstrukcji słupów i uziemienia**

Numer specyfikacji : D.01.03.01.

61	Pozycja Zakup słupów stalowych kratowych ocynkowanych malowanych serii PSK-1/240 - mocnych z zabezpieczeniem antykradzieżowym do 5 m n.p.t. M120+2,5 (3,830 t) szt. 1 M150+2,5 (3,260 t) szt. 1 M150+5 (3,630 t) szt. 1 M90+5 (4,690 t) szt. 1 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000 kpl.			
62	Pozycja Montaż słupów stalowych kratowych serii PSK-1/240 - mocnych, Numer specyfikacji : D.01.03.01.	16,181 t			
63	Pozycja Stawianie słupów stalowych kratowych serii PSK-1/240 - mocnych Numer specyfikacji : D.01.03.01.	16,181 t			
64	Pozycja Malowanie pędzlem farbą nawierzchniową konstrukcji kratowych - robota w pasach ochronnych - słupy linii energetycznych - druga warstwa nawierzchniowa typu SikaCor# 6630 M Numer specyfikacji : D.01.03.01.	645,000 m2			
65	Pozycja Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym ręcznie na głębokości pow. 0.6 do 1.2 m Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 mm Numer specyfikacji : D.01.03.01.	212,000 m			

**Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej 110kV.**

1. LINIA NAPOWIETRZNA 110 kV WRZEŚNIA WSCHÓD + WRZEŚNIA

1.2. MONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ 110 kV

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
66	Pozycja Montaż rury termokurczliwej typu RPKS 30/8, (L=1,0 m) Numer specyfikacji : D.01.03.01.	16,000 szt.			
67	Pozycja Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie NK - G103 96N Numer specyfikacji : D.01.03.01.	32,000 szt.			
68	Pozycja Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Numer specyfikacji : D.01.03.01.	4,000 szt.			
69	Pozycja Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 12 m długości Numer specyfikacji : D.01.03.01.	4,000 szt.			
70	Pozycja Montaż konstrukcji do zamocowania tablicy numeracyjnej do kontroli z powietrza wg rys. 24-23117-25 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000 szt.			
71	Pozycja Zakup tabliczek : Tablica ostrzegawcza TO szt. 8 Tablica numeracyjno-kodowa TN szt. 4 Tablica fazowa TF szt. 12 Tablica numeracyjna do kontroli z powietrza szt. 1 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000 kpl.			
72	Pozycja Montaż tabliczek numeracyjno-kodowych Numer specyfikacji : D.01.03.01.	25,000 szt			
73	Pozycja Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV Numer specyfikacji : D.01.03.01.	4,000 szt			
74	Pozycja Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km Numer specyfikacji : D.01.03.01.	16,701 t			

**1.2.6 Montaż izolacji i przewodów**

Numer specyfikacji : D.01.03.01.

75	Pozycja Wykonanie bramek ochronnych typu A Numer specyfikacji : D.01.03.01.	8,000 brank.			
76	Pozycja Łańcuch izolatorowy typu ŁO z izolacją kompozytową dla I,II i III strefy zabrudzeniowej linii 110 kV z przewodem typu AFL-6 240 rys. nr 23-23191-19 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	9,000 łańcuch.			

**Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej 110kV.**

1. LINIA NAPOWIETRZNA 110 kV WRZEŚNIA WSCHÓD ÷ WRZEŚNIA  
1.2. MONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ 110 kV

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
77	Pozycja Łańcuch izolatorowy typu ŁO2 z izolacją kompozytową dla I,II i III strefy zabrudzeniowej linii 110 kV z przewodem typu AFL-6 240 rys. nr 23-23191-20 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	9,000	łańcuch.	.....	.....
78	Pozycja Łańcuch izolatorowy typu ŁO2 z izolacją kompozytową dla I,II i III strefy zabrudzeniowej linii 110 kV z przewodem typu AFL-6 240 rys. nr 23-23191-22 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	3,000	łańcuch.	.....	.....
79	Pozycja Łańcuch izolatorowy typu ŁO2 z izolacją kompozytową dla I,II i III strefy zabrudzeniowej linii 110 kV z przewodem typu AFL-6 240 rys. nr 23-23191-21 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	6,000	łańcuch.	.....	.....
80	Pozycja Łańcuch izolatorowy typu ŁPm z izolacją kompozytową dla I, II i III strefy zabrudzeniowej linii 110 kV z przewodem typu AFL-6 240 rys. nr 23-23191-23 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	4,000	łańcuch.	.....	.....
81	Pozycja Zestaw obciążeniowy 25 kg łańcuchów izolatorów przelotowych NK 21952 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	4,000	zest.	.....	.....
82	Pozycja Zestaw obciążeniowy 25 kg łańcuchów izolatorów przelotowych NK 21952A Numer specyfikacji : D.01.03.01.	4,000	zest.	.....	.....
83	Pozycja Montaż przewodów roboczych typu AFL-6 240 z demontażu bez skrzyżowań w sekcji o długości do 0.5 km lub do 2 przęseł w sekcji sł. nr 2÷3 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	0,262	km/3 prz	.....	.....
84	Pozycja Montaż przewodów roboczych typu AFL-6 240 bez skrzyżowań w sekcji o długości do 0.5 km lub do 2 przęseł w sekcji sł. nr 3÷6 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	0,876	km/3 prz	.....	.....
85	Pozycja Mostki przewodów roboczych AFL-6 240 mm2 na słupach mocnych Numer specyfikacji : D.01.03.01.	4,000	kpl.(3 f	.....	.....
86	Pozycja Montaż tłumików drgań typu VORTXtm VSD-2525 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	27,000	szt.	.....	.....
87	Pozycja Regulacja zwisów przewodów roboczych typu AFL-6 240 bez skrzyżowań w sekcji o długości 0.5 do 1.5 km sł. nr 1A÷3	0,707	km/3 prz	.....	.....

**Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej 110kV.**

1. LINIA NAPOWIETRZNA 110 kV WRZEŚNIA WSCHÓD ÷ WRZEŚNIA  
1.2. MONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ 110 kV

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
Numer specyfikacji : D.01.03.01.					

88	Pozycja Dodatek do montażu przewodów roboczych AFL-6 240 mm <sup>2</sup> przy skrzyżowaniu z drogami publicznymi, lokalnych kl. V, państwowych kl. V, budynkami lub torami kolejowymi znaczenia miejscowego Numer specyfikacji : D.01.03.01.	2,000	skrzyż./	.....	.....
89	Pozycja Dodatek do montażu przewodów roboczych AFL-6 240 mm <sup>2</sup> przy skrzyżowaniu z drogami państwowymi kl. I-IV lub torami kolejowymi znaczenia ogólnego, pierwszorzędowego i drugorzędowego Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000	skrzyż./	.....	.....
90	Pozycja Dodatek do montażu przewodów roboczych AFL-6 240 mm <sup>2</sup> przy skrzyżowaniach z trakcją elektryczną Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000	skrzyż./	.....	.....
91	Pozycja Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km Numer specyfikacji : D.01.03.01.	4,230	t	.....	.....

**1.2.7 Montaż przewodów odgromowych OPGW**

Numer specyfikacji : D.01.03.01.

92	Pozycja Zakup przewodu odgromowego OPGW typu: OPGW - 1C 1/48 (M89/R55-65) - 1310 m Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000	kpl.	.....	.....
93	Pozycja Montaż przewodów odgromowych OPGW z demontażu bez skrzyżowań w sekcji o długości do 0.5 km lub do 2 przęseł w sekcji sl. nr 2÷3 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	0,262	km	.....	.....
94	Pozycja Montaż przewodów odgromowych OPGW bez skrzyżowań w sekcji o długości do 0.5 km lub do 2 przęseł w sekcji sl. nr 3÷7 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,211	km	.....	.....
95	Pozycja Regulacja zwisów przewodów odgromowych OPGW bez skrzyżowań w sekcji o długości 0.5 do 1.5 km sl. nr 1A÷3 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	0,707	km	.....	.....
96	Pozycja Dodatek do montażu przewodów odgromowych OPGW przy skrzyżowaniach z drogami publicznymi, lokalnymi kl. V, państwowymi kl. V, budynkami lub torami kolejowymi znaczenia miejscowego Numer specyfikacji : D.01.03.01.	2,000	skrzyż./	.....	.....
97	Pozycja Dodatek do montażu przewodów odgromowych OPGW przy skrzyżowaniach z drogami państwowymi kl. I-IV lub torami kolejowymi znaczenia ogólnego pierwszorzędowego i drugorzędowego Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000	skrzyż./	.....	.....

**Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej 110kV.**

1. LINIA NAPOWIETRZNA 110 kV WRZEŚNIA WSCHÓD ÷ WRZEŚNIA  
1.2. MONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ 110 kV

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
98	Pozycja Dodatek do montażu przewodów odgromowych OPGW przy skrzyżowaniach z tracją elektryczną Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000	skrzyż./	.....	.....
99	Pozycja Montaż uchwytów do mocowania przewodów OPGW do konstrukcji słupa, typu DL-5C18004000 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	18,000	szt.	.....	.....
100	Pozycja Układanie przewodu OPGW z mocowaniem na uprzednio zamontowanych uchwytach do konstrukcji słupa, (W.rozdz. 7. p 2.4 = 1,4 do R) Numer specyfikacji : D.01.03.01.	30,000	m	.....	.....
101	Pozycja Nawinięcie pozostałych przewodów OPGW na wieszaki zapasów, (W.rozdz. 7. p 2.4 = 1,4 do R) Numer specyfikacji : D.01.03.01.	70,000	m	.....	.....
102	Pozycja Zawiesie odciągowe ZO-0030 ZOI dla przewodu OPGW -1C 1/48 (M89/R55-65) wg rys. 23-23191-31 elementy zestawu ZO-0030 (PLP) Numer specyfikacji : D.01.03.01.	4,000	kpl.	.....	.....
103	Pozycja Zawiesie odciągowe ZO-0030 ZOII dla przewodu OPGW -1C 1/48 (M89/R55-65) wg rys. 23-23191-31 elementy zestawu ZO-0030 (PLP) Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000	kpl.	.....	.....
104	Pozycja Zawiesie odciągowe ZO-0031 ZOII dla przewodu OPGW -DNO-1707 wg rys. 23-23191-31 elementy zestawu ZO-0031 (PLP) Numer specyfikacji : D.01.03.01.	0,500	kpl.	.....	.....
105	Pozycja Montaż tłumików drgań "Stockbridge'a dla przewodów OPGW typu VSD 2020 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	13,000	szt	.....	.....
106	Pozycja Montaż oplotów ochronnych typu PR-0139 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	5,000	szt	.....	.....
107	Pozycja Montaż oplotów ochronnych typu PR-0141 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	2,000	szt	.....	.....
108	Pozycja Montaż mufy liniowej połączeniowej (skrzynki łączeniowej) typu G3J-T-48 z elementami do mocowania na słupie kratowym Numer specyfikacji : D.01.03.01.	2,000	szt.	.....	.....



**Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej 110kV.**

1. LINIA NAPOWIETRZNA 110 kV WRZEŚNIA WSCHÓD ÷ WRZEŚNIA  
1.2. MONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ 110 kV

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
109	Pozycja Montaż wieszaka zapasu przewodów OPGW typu WZP-1000 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	2,000 szt.		.....	.....
110	Pozycja Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km kg x km Numer specyfikacji : D.01.03.01.	0,770 t		.....	.....
111	Pozycja Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierzony światłowód) Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000 odc.		.....	.....
112	Pozycja Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (każdy następny zmierzony światłowód) Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000 odc.		.....	.....
113	Pozycja Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód - pomiary po ułożeniu, przed montażem złączy Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000 odc.		.....	.....
114	Pozycja Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (każdy następny zmierzony światłowód) Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000 odc.		.....	.....
115	Pozycja Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych - na słupie , kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód, (mufa ujęta przy OPGW) Numer specyfikacji : D.01.03.01.	2,000 złącz.		.....	.....
116	Pozycja Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych - na słupie , kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód Numer specyfikacji : D.01.03.01.	2,000 złącz.		.....	.....

**1.2.8 Pomiary końcowy linii światłowodowej**

Numer specyfikacji : D.01.03.01.

117	Pozycja Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz. światłow. Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000 odc.		.....	.....
118	Pozycja Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz. światłow. Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000 odc.		.....	.....
119	Pozycja Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000 odc.		.....	.....

**Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej 110kV.**

1. LINIA NAPOWIETRZNA 110 kV WRZEŚNIA WSCHÓD ÷ WRZEŚNIA  
1.2. MONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ 110 kV

Str: 12

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

120	Pozycja Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000	odc.	.....	.....
121	Pozycja Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złąček światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000	zakończ.	.....	.....
122	Pozycja Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złąček światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000	zakończ.	.....	.....

**1.3 INNE NAKŁADY**

Numer specyfikacji : D.01.03.01.

123	Pozycja Licencja na stosowanie słupów PSK-1/240 Numer specyfikacji : D.01.03.01.	1,000	kpl.	.....	.....
-----	--	-------	------	-------	-------

**Wartość kosztorysowa robót**

# KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni  
łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września (Duża obwodnica)

Obiekt : ETAP 2B

<b>Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej</b>
---

Inwestor : Gmina Września  
ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

---

Słownie : .....

**Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej**

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września  
(Duża obwodnica)  
Obiekt : ETAP 2B

**TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1</b>	<b>Przebudowa linii kablowych Orange S.A.</b>	
	.....	.....
	Razem : Przebudowa linii kablowych Orange S.A.	.....
<b>2</b>	<b>Przebudowa linii kablowych TK Telekom</b>	
	.....	.....
	Razem : Przebudowa linii kablowych TK Telekom	.....
<b>3</b>	<b>Przebudowa linii kablowych TELKOL</b>	
	.....	.....
	Razem : Przebudowa linii kablowych TELKOL	.....
<b>4</b>	<b>Kable</b>	
	.....	.....
	Razem : Kable	.....
		Wartość kosztorysowa robót : .....

## Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września  
(Duża obwodnica)  
Obiekt : ETAP 2B

## PRZEDMIAR OFERTOWY

Str: 1

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

**1 Przebudowa linii kablowych Orange S.A.**

Numer specyfikacji : D-01.03.04.

1	Pozycja Wykonanie przepustów dług.do 10 m w gruncie kat.III-IV,pod drogami i torami,prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym,z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr.110 mm Numer specyfikacji : D-01.03.04.	10,00 m			
2	Pozycja Dodat.za każdy 1m ponad 10m wykon.przepustów w grun.III-IV,pod drogami,torami,prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym,zpowrotnym wciąganiem rur HDPE śr.110mm Numer specyfikacji : D-01.03.04.	6,00 m			
3	Pozycja Ułożenie rur RHDPE 110 w wykopie w gruncie kat.IV.1 w-wa w ciągu kanalizacji,1 rura w warstwie,1 otwór w ciągu Numer specyfikacji : D-01.03.04.	20,00 m			
4	Pozycja Montaż szaf kablowych z cokołem, na studniach szafkowych. Wielkość szafy kablowej z tworzywa sztucznego (znamionowa liczba par) - 200 Numer specyfikacji : D-01.03.04.	1,00 szt			
5	Pozycja Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych. Łączówki uszczelnione i nieuszczelnione w zespoleo liczbie par zacisków - 10 Numer specyfikacji : D-01.03.04.	2,00 zespół			
6	Pozycja Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych. Metoda ręczna, grunt kat.III, 3 m Numer specyfikacji : D-01.03.04.	1,00 szt			
7	Pozycja Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych. Metoda ręczna, grunt kat.III, każde następne 1,5 m Numer specyfikacji : D-01.03.04.	1,00 szt			
8	Pozycja Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w gotowym rowie kablowym z zasypianiem ręcznym. Liczba układanych kabli- 1 Numer specyfikacji : D-01.03.04.	80,00 m			
9	Pozycja Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 10 Numer specyfikacji : D-01.03.04.	2,00 złącze			
10	Pozycja Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 20 Numer specyfikacji : D-01.03.04.	1,00 złącze			
11	Pozycja Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach Numer specyfikacji : D-01.03.04.	2,00 odcinek			

**Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej**

1. Przebudowa linii kablowych Orange S.A.

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
12	Pozycja Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach Numer specyfikacji : D-01.03.04.	1,00 odcinek		.....	.....
13	Pozycja Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 10 parach Numer specyfikacji : D-01.03.04.	2,00 odcinek		.....	.....
14	Pozycja Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 20 parach Numer specyfikacji : D-01.03.04.	1,00 odcinek		.....	.....
15	Pozycja Pomiar tłumienności zbliżnoprzenikowej i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 10 parach Numer specyfikacji : D-01.03.04.	2,00 odcinek		.....	.....
16	Pozycja Pomiar tłumienności zbliżnoprzenikowej i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 20 parach Numer specyfikacji : D-01.03.04.	1,00 odcinek		.....	.....

**2 Przebudowa linii kablowych TK Telekom**

Numer specyfikacji : D-01.03.04.

17	Pozycja Przełożenie rurociągu kablowego z 1 rury HDPE śr.40 mm w zwojach na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.III Numer specyfikacji : D-01.03.04.	0,17 km		.....	.....
18	Pozycja Ułożenie rur dwudzielnych w wykopie otwartym - rura KKHR 40 Numer specyfikacji : D-01.03.04.	6,00 m		.....	.....
19	Pozycja Ułożenie rur dwudzielnych w wykopie otwartym - rura A 120PS Numer specyfikacji : D-01.03.04.	22,00 m		.....	.....
20	Pozycja Montaż słupków rozdzielczych osadzonych w betonie Numer specyfikacji : D-01.03.04.	2,00 szt		.....	.....

**3 Przebudowa linii kablowych TELKOL**

Numer specyfikacji : D-01.03.04.

21	Pozycja Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-2. Grunt kategorii IV Numer specyfikacji : D-01.03.04.	2,00 szt		.....	.....
22	Pozycja Ułożenie rur RHDPE 110/6,3 w wykopie otwartym Numer specyfikacji : D-01.03.04.	96,00 m		.....	.....
23	Pozycja Ułożenie rury DVR 110 w wykopie otwartym Numer specyfikacji : D-01.03.04.	80,00 m		.....	.....

## Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej

3. Przebudowa linii kablowych TELKOL

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
24	Pozycja Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kat.IV wykopanym i zasypnym mechanicznie. Liczba układanych kabli - 1 Numer specyfikacji : D-01.03.04.	340,00 m			
25	Pozycja Montaż złączy równoległych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 30 Numer specyfikacji : D-01.03.04.	2,00 złącze			
26	Pozycja Montaż złączy równoległych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 70 Numer specyfikacji : D-01.03.04.	2,00 złącze			
27	Pozycja Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach Numer specyfikacji : D-01.03.04.	2,00 odcinek			
28	Pozycja Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach Numer specyfikacji : D-01.03.04.	2,00 odcinek			
29	Pozycja Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 30 parach Numer specyfikacji : D-01.03.04.	2,00 odcinek			
30	Pozycja Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 70 parach Numer specyfikacji : D-01.03.04.	2,00 odcinek			
31	Pozycja Pomiar tłumienności zbliżnoprzenikowej i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 30 parach Numer specyfikacji : D-01.03.04.	2,00 odcinek			
32	Pozycja Pomiar tłumienności zbliżnoprzenikowej i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 70 parach Numer specyfikacji : D-01.03.04.	2,00 odcinek			

**4 Kable**

Numer specyfikacji : D-01.03.04.

33	Pozycja XzTKMXpw 5x4x0,5 Numer specyfikacji : D-01.03.04.	20,00 m			
34	Pozycja XzTKMXpw 10x4x0,5 Numer specyfikacji : D-01.03.04.	60,00 m			
35	Pozycja XzTKMXpw 15x4x0,8 Numer specyfikacji : D-01.03.04.	170,00 m			

Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej

4. Kable

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
36	Pozycja XzTKMXpw 35x4x0,8 Numer specyfikacji : D-01.03.04.	170,00 m		.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					