

# PRZEDMIAR ROBÓT

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

**Nazwa inwestycji** Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Chocicza Mała ETAP 1

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

**Numer umowy** WIK.ZP.272.4.136.2017

**Egzemplarz** 2

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant branży drogowej	mgr inż. Szymon Antkowiak	WKP/0121/POOD/16 specjalność drogowa	
Sprawdzający branży drogowej	mgr inż. Marcin Matysik	WKP/0233/POOD/06 specjalność drogowa	

Poznań, lipiec 2017 r.



# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Chocicza Mała**

<b>Branża drogowa ETAP 1</b>
------------------------------

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

## Branża drogowa ETAP 1

Budowa : Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Chocicza Mała

## PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>D-01.00.00</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
<b>1.1</b>	<b>D-01.01.00</b>	<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>		
<b>1.1.1</b>	<b>D-01.01.01</b>	<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>		
1	D-01.01.01	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z wytyczeniem obiektów inżynierskich- trasa dróg w terenie równinnym	0,030	km
2	D-01.01.01	Wycena własna Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	1,000	ryczałt
<b>1.2</b>	<b>D-01.02.00</b>	<b>Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki</b>		
<b>1.2.1</b>	<b>D-01.02.02</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>		
3	D-01.02.02	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 30 cm	75,000	m2
4	D-01.02.02	KNR 201-0212-07-10 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku, samoch.samowylad. w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III	23,000	m3
<b>1.2.2</b>	<b>D-01.02.00</b>	<b>Rozbiórka elementów dróg i ulic</b>		
5	D-01.02.00	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebrawanie mechaniczne pobocza z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	15,000	m2
6	D-01.02.00	Wycena własna Docięcie istniejącej krawędzi jezdni	8,000	m
7	D-01.02.00	Wycena własna Likwidacja istniejącego oznakowania poziomego	12,000	m2
8	D-01.02.00	KNR 404-1103-04-00 Norma scalona Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .  <div>1.5 * (0.15 * 15) = 3,375 Razem = 3,375</div>	3,375  3,375	m3  m3
<b>2</b>	<b>D-02.00.00</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
<b>2.3</b>	<b>D-02.01.00</b>	<b>Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego</b>		
<b>2.3.1</b>	<b>D-02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii</b>		
9	D-02.01.01	KNR 201-0206-04-10 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III	6,000	m3
<b>2.4</b>	<b>D-02.03.00</b>	<b>Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami</b>		
<b>2.4.1</b>	<b>D-02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>		
10	D-02.03.01	KNR 201-0235-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II	7,000	m3
11	D-02.03.01	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	7,000	m3
<b>3</b>	<b>D-04.00.00</b>	<b>Podbudowy</b>		
<b>3.5</b>	<b>D-04.01.00</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>		
<b>3.5.1</b>	<b>D-04.01.01</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>		
12	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	75,000	m2
<b>3.6</b>	<b>D-04.05.00</b>	<b>Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem</b>		
<b>3.6.1</b>	<b>D-04.05.01</b>	<b>Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem</b>		

## Branża drogowa ETAP 1

3. Podbudowy

3.6. Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	D-04.05.01	KNR 231-0111-01-00 Norma scalona Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	75,000	m2
14	D-04.05.01	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	75,000	m2
4	D-05.00.00	<b>Nawierzchnie</b>		
4.7	D-05.03.00	<b>Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych</b>		
4.7.1	D-05.03.23	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>		
15	D-05.03.23a	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowanej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5cm	75,000	m2
5	D-06.00.00	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
5.8	D-06.01.00	<b>Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>		
5.8.1	D-06.01.01	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>		
16	D-06.01.01	KNR 201-0506-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	40,000	m2
17	D-06.01.01	KNR 201-0510-01-00 Norma scalona Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	40,000	m2
6	D-07.00.00	<b>Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>		
6.9	D-07.01.00	<b>Oznakowanie poziome i pionowe</b>		
6.9.1	D-07.01.01	<b>Oznakowanie poziome</b>		
18	D-07.01.01	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami termoplastycznymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane: mechanicznie	13,000	m2
19	D-07.01.01	KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami termoplastycznymi - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie	11,000	m2
20	D-07.01.01	KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami termoplastycznymi poprzez ręczne malowanie: strzałek i innych symboli	19,000	m2
6.10	D-07.02.00	<b>Oznakowanie pionowe wraz z remontem</b>		
6.10.1	D-07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe</b>		
21	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	4,000	szt
22	D-07.02.01	KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	2,000	szt
23	D-07.02.01	Wycena własna Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych - oznakowanie aktywne D-6	2,000	szt
6.10.2	D-07.02.01	<b>Oznakowanie poziome i pionowe</b>		
24	D-07.02.01	Wycena własna Organizacja ruchu na czas robót (projekt organizacji ruchu, zatwierdzenie, wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome	1,000	ryczałt
6.11	D-07.06.00	<b>Ogrodzenia dróg, zabezpieczenia ruchu pieszego wraz z remontem</b>		
6.11.1	D-07.06.02	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych (siatki, bariery łańcuchowe)</b>		
25	D-07.06.02	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa balustrada U-12a wysokości 1,2m	11,000	m
7	D-08.00.00	<b>Elementy ulic</b>		
7.12	D-08.03.00	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>		
7.12.1	D-08.03.01	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>		
26	D-08.03.01	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm	25,000	m
27	D-08.03.01	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm (wraz z uszczelnieniem emulsją połączenia z istniejącą nawierzchnią)	8,000	m

**Branża drogowa ETAP 1**

7. Elementy ulic  
7.12. Betonowe obrzeża chodnikowe

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	D-08.03.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	2,000	m3

--- Koniec wydruku ---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Chocicza Mała**

<b>Budowa przepustów ETAP 1</b>
---------------------------------

Kod CPV : 45221100-3

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

## Budowa przepustów ETAP 1

Budowa : Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Chocicza Mała

## PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>D-02.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>		
<b>1.1</b>	<b>D-02.01.01</b>	<b>Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem</b>		
1	D-02.01.01	KNR 201-0301-02-00 WACETOB Warszawa Roboty ziemne ręczne wykonywane w gruntach kat. III $8.0 * (0.5 * 1.8 + 2 * 0.8 * 1.5) + 12 * (0.5 * 1.8 + 2 * 0.8 * 1.5) =$ Razem =	66,000 66,000 66,000	m3  m3
2	D-02.01.01	KNR 201-0214-04-10 Wywóz gruntu samochodami samowyladowczmi	66,000	m3
<b>1.2</b>	<b>D-02.03.01</b>	<b>Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach</b>		
3	D-02.03.01	KNR 201-0313-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej z dokopu $78.7 \{8.0 * 5.4 + 12.0 * 5.0 - (8.0 * 1.8 * 0.5 + 12.0 * 1.8 * 0.5) - (7 + 10) * 3.14 * 0.35^2\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	78,700 78,7 78,700	m3  m3
4	D-02.03.01	KNR 201-0236-03-00 Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	78,700	m3
<b>2</b>	<b>M-20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>		
<b>2.3</b>	<b>M-20.01.13</b>	<b>Umocnienie skarp i dna rzek</b>		
5	M-20.01.13	KNR 201-0506-07-00 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni terenu $3 * (8.5 + 9.0 * 3.0) =$ Razem =	106,500 106,500 106,500	m2  m2
6	M-20.01.13	KNR 201-0512-04-00 Norma scalona Wykonanie umocnienia skarp okładziną kamienną w warstwie gr. min. 10 cm na podbudowie z betonu B15 (C12/15) gr. 15 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową $20.4 \{3 * (3.5 * 0.5 + 2.8 * 1.8)\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	20,400 20,4 20,400	m2  m2
7	M-20.01.13	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową $3 * (3.5 + 2.8 + 4 * 1.8) =$ Razem =	40,500 40,500 40,500	m  m
8	M-20.01.13	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej $3 * 1.0 =$ Razem =	3,000 3,000 3,000	m  m
9	M-20.01.13	KNR 231-0402-04-00 Ławy pod obrzeża i krawężniki betonowe z oporem z betonu B15 (C12/15) $44.0 * 0.05 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	2,200 2,2 2,200	m3  m3
<b>2.4</b>	<b>M-20.01.25</b>	<b>Przepusty z elementów prefabrykowanych</b>		
10	M-20.01.25	KNR 502-0201-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 600 mm $7 + 10 =$ Razem =	17,000 17,000 17,000	m  m
11	M-20.01.25	KNR 201-0313-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - podsypka wspierająca $8.0 * 1.8 * 0.5 + 12.0 * 1.8 * 0.5 =$ Razem =	18,000 18,000 18,000	m3  m3
12	M-20.01.25	KNR 201-0236-03-00 Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	18,000	m3

**Budowa przepustów ETAP 1**

2. INNE ROBOTY MOSTOWE

2.4. Przepusty z elementów prefabrykowanych

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	M-20.01.25	KNR 228-0702-01-00	135,000	m2
		Ułożenie geowłókniny polipropylenowej o masie 750g/m2		
		7.5 * (7.0 + 11.0) =	135,000	
		Razem =	135,000	m2
14	M-20.01.25	Kalk. własna Łączenie istniejącej i projektowanej konstrukcji PEHD przez spawanie ekstruzyjne	1,000	złącze

--- Koniec wydruku ---



# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Chocicza Mała

**Budowa oświetlenia drogowego oraz zasilania oznakowania aktywnego ETAP 1**

Kod CPV : 45231000-5

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

**Budowa oświetlenia drogowego oraz zasilania oznakowania aktywnego ETAP 1**

Budowa : Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Chocicza Mała

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>D.07.07.01</b>	<b>Przejęście dla pieszych nr 1</b>		
1	D.07.07.01	KNR 201-0707-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	0,500	m3
2	D.07.07.01	KNR 510-0708-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup stalowy o wys. 10m	1,000	szt
3	D.07.07.01	KNR 510-1002-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg , na słupie: wysięgnik jednoramienny o dł. 1,0 m	1,000	szt
4	D.07.07.01	KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 110W (optyka drogowa)	1,000	szt
5	D.07.07.01	ZKNR 039-0104-01-00 TP S.A. Wykonanie przepustów długości do 30 m, pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III, metodą płuczaco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPE o średnicy: 110/6,3 mm	10,000	m
6	D.07.07.01	KNR 201-0701-02-10 WACETOB Warszawa Ręczne kopanie rowów dla kabli lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	7,000	m
7	D.07.07.01	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	7,000	m
8	D.07.07.01	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YKY 3x1,5;0,6/1kV	14,000	m
9	D.07.07.01	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 5x35;0,6/1kV	8,000	m
10	D.07.07.01	KNNR 005-0713-03-00 MRRiB Układanie w rurze kabla YAKY 5x35;0,6/1kV	10,000	m
11	D.07.07.01	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	7,000	m
12	D.07.07.01	KNR 201-0704-02-10 WACETOB Warszawa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	7,000	m
13	D.07.07.01	KNR 510-1004-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 3x2,5mm	11,000	m
14	D.07.07.01	KNR 510-1001-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż złącza słupowego IZK (4-01, 2 x 4-02, 4-03) z DO1 4A	1,000	szt
15	D.07.07.01	KNR 1314-0301-04-00 IGM Warszawa Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	12,000	m
16	D.07.07.01	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	12,000	szt
17	D.07.07.01	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	2,000	odc
18	D.07.07.01	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	0,550	m3

--- Koniec wydruku ---