

# PRZEDMIAR ROBÓT

Kody CPV: 45233 – Roboty w zakresie budowy dróg  
45231 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów,  
ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

**Nazwa inwestycji** Budowa centrum przesiadkowego wraz  
z niezbędną infrastrukturą drogową we Wrześni  
V. Przebudowa ulicy Rzecznej

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

**Numer umowy** 77/WIK/2015 z dnia 14.10.2015r.

**Egzemplarz** 1

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Marcin Matysik	WKP/0233/POOD/06 specjalność drogowa	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Szuba	7131/190/P/2002 specjalność konstrukcyjno-budowlana	

Poznań, 22.11.2016 r.



**PIESZO-JEZDNIA**

## Pieszozjezdnia

Inwestycja : Budowa centrum przesiadkowego we Wrześni

Inwestycja : Przebudowa ulicy Rzecznej

## PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1 D-01.00.00 Roboty przygotowawcze</b>				
<b>1.1 D-01.01.00 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>				
<b>1.1.1 D-01.01.01 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 - trasa dróg w terenie równinnym	0,119	km
2	D-01.01.01	Wycena własna Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	1,000	ryczałt
<b>1.2 D-01.02.00 Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki</b>				
<b>1.2.1 D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>				
3	D-01.02.02	KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: 30 cm	230,000	m2
4	D-01.02.02	KNR 201-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm	230,000	m2
5	D-01.02.02	KNR 201-0212-07-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku na odlegl. do 10 km, samoch.samowylad. w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III	90,000	m3
6	D-01.02.02	KNR 201-0214-03-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu, po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczmi	90,000	m3
<b>1.2.2 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg i ulic</b>				
7	D-01.02.04	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebrawie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 7 cm	260,000	m2
8	D-01.02.04	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebrawie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	260,000	m2

## Pieszozjezdnia

1. Roboty przygotowawcze

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

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	D-01.02.04	KNR 231-0807-01-00 IGM Warszawa Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem przy wys. kostki 8cm	250,000	m2
10	D-01.02.04	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	510,000	m2
11	D-01.02.04	KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej	30,000	m
12	D-01.02.04	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	3,000	m3
13	D-01.02.04	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 10 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .	216,825	m3
			$(260 * 0.07 + 250 * 0.08 + 510 * 0.2 + 30 * 0.15 * 0.3 + 3) * 1.5 =$	216,825
			Razem =	216,825 m3
14	D-01.02.04	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	216,825	m3
<b>1.3 D-01.03.00 Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz linii wodociągowych i gazowych</b>				
<b>1.3.1 D-01.03.04 Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy budowie dróg</b>				
15	D-01.03.04	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telekomunikacyjnych	3,000	szt
<b>1.3.2 D-01.03.08 Przebudowa podziemnych linii wodociągowych przy przebudowie i budowie dróg</b>				
16	D-01.03.08	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych	7,000	szt
<b>1.3.3 D-01.03.08 Przebudowa podziemnych linii gazowych przy przebudowie i budowie dróg</b>				
17	D-01.03.08	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów gazowych	3,000	szt



## Pieszojezdnia

## 2. Roboty ziemne

Str. 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>2 D-02.00.00 Roboty ziemne</b>				
<b>2.4 D-02.01.00 Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego</b>				
<b>2.4.1 D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii</b>				
18	D-02.01.01	KNR 201-0206-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km: grunt kat. III	68,000	m3
19	D-02.01.01	KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi	68,000	m3
<b>2.5 D-02.03.00 Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami</b>				
<b>2.5.1 D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>				
20	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	295,000	m3
21	D-02.03.01	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	295,000	m3
<b>3 D-03.00.00 Odwodnienie korpusu drogowego</b>				
<b>3.6 D-03.02.00 Kanalizacja deszczowa wraz z likwidacją uszkodzeń</b>				
<b>3.6.1 D-03.02.01a Regulacja pionowa uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej</b>				
22	D-03.02.01a	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanaliowych	3,000	szt
<b>4 D-04.00.00 Podbudowy</b>				
<b>4.7 D-04.01.00 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>				
<b>4.7.1 D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>				
23	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria	704,000	m2

**Pieszozjezdnia**4. Podbudowy  
4.7. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Str. 4

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	-------------	------------------------------------	-------	-------------

gruntu: I-IV

**4.8 D-04.05.00 Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem****4.8.1 D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem**

24	D-04.05.01	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ , o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 30 cm	640,000	m2
----	------------	---	---------	----

25	D-04.05.01	KNR 231-0111-04-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ , o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	640,000	m2
----	------------	--	---------	----

26	D-04.05.01	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	640,000	m2
----	------------	---	---------	----

**4.9 D-04.06.00 Podbudowa z chudego betonu****4.9.1 D-04.06.01 Podbudowa z chudego betonu**

27	D-04.06.01	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa Podbudowy z chudego betonu o grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm	640,000	m2
----	------------	---	---------	----

28	D-04.06.01	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa Podbudowy z chudego betonu o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	640,000	m2
----	------------	---	---------	----

29	D-04.06.01	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	640,000	m2
----	------------	---	---------	----

**5 D-05.00.00 Nawierzchnie****5.10 D-05.03.00 Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych****5.10.1 D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej**

30	D-05.03.23a	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej niefazowanej o grubości: 8 cm - grafitowej na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm	640,000	m2
----	-------------	--	---------	----

## Pieszozjezdnia

## 6. Roboty wykończeniowe

Str. 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	--------------	------------------------------------	-------	-------------

## 6 D-06.00.00 Roboty wykończeniowe

## 6.11 D-06.01.00 Umocnienie skarp, rowów i ścieków

## 6.11.1 D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków

31	D-06.01.01	KNR 201-0506-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	96,000	m2
----	------------	---	--------	----

32	D-06.01.01	KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	96,000	m2
----	------------	---	--------	----

33	D-06.01.01	KNR 201-0510-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm	96,000	m2
----	------------	--	--------	----

## 7 D-07.00.00 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

## 7.12 D-07.02.00 Oznakowanie pionowe wraz z remontem

## 7.12.1 D-07.02.01 Oznakowanie pionowe

34	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	1,000	szt
----	------------	---	-------	-----

35	D-07.02.01	KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	2,000	szt
----	------------	--	-------	-----

36	D-07.02.01	Wycena własna Ustawienie słupków przeszkodowych elastycznych	10,000	szt
----	------------	---	--------	-----

## 7.12.2 D-07.02.01 Oznakowanie poziome i pionowe

37	D-07.02.01	Wycena własna Organizacja ruchu na czas robót (wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome	1,000	ryczałt
----	------------	---	-------	---------

## 7.13 D-07.06.00 Ogrodzenia dróg, zabezpieczenia ruchu pieszego wraz z remontem

## 7.13.1 D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych (siatki, bariery łańcuchowe)

38	D-07.06.02	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa balustrada U-12a wysokości 1,2m	35,000	m
----	------------	--	--------	---

## Pieszojezdnia

## 8. Elementy ulic

Str. 6

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8 D-08.00.00 Elementy ulic				
8.14 D-08.01.00 Krawężniki (betonowe i kamienne)				
8.14.1 D-08.01.01 Krawężniki betonowe				
39	D-08.01.01	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe drogowe, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	104,000	m
40	D-08.01.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	9,000	m3
8.15 D-08.03.00 Betonowe obrzeża chodnikowe				
8.15.1 D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe				
41	D-08.03.01	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm	35,000	m
42	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



## Budowa muru M1

Budowa : Budowa centrum przesiadkowego we Wrześni  
Objekt : V. Przebudowa ulicy Rzecznej

## PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D-01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	D-01.01.01	<b>Roboty pomiarowe</b>		
1	D-01.01.01	Wycena własna Wytyczenie drogowego obiektu inżynierskiego	0.098	km
		$(52.50 + 45.00) * 0.001 =$	0.098	
		Razem =	0.098	km
1.2	D-01.02.04	<b>Rozbiórki elementów dróg i ulic</b>		
2	D-01.02.04	KNR 231-0816-02-00 IGM Warszawa Rozebrawanie murków i stopni betonowych wzdłuż ulicy	52.700	m
		murki: stopnie:	$(36.0 + 2 * 31.0) * 0.3 * 1.5 =$ $4 * 4.5 * 0.4 * 1.2 =$	44.1 8.6
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	52.700	m
3	D-01.02.04	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona Załadowanie i wywiezienie gruzu/destruktu transportem samochodowym przy załadunku i wyładunku mechanicznym	60.605	m3
		$1.15 * 52.70 =$	60.605	
		Razem =	60.605	m3
4	D-01.02.04	KNR 225-0307-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozebrawanie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych z wywozem	50.000	m
5	D-01.02.04	KNR 225-0307-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozebrawanie ogrodzenia na podmurówce betonowej, słupkach stalowych i z przesł stalowych z wywozem	44.000	m
2	M-11.00.00	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>		
2.3	M-11.01.01	<b>Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem</b>		
6	M-11.01.01	KNR 201-0206-04-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III - wykop (90%)	280.800	m3
		$0.9 * (52.50 + 45.00) * 3.2(m2) =$	280.8	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	280.800	m3
7	M-11.01.01	KNR 201-0301-02-00 Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III - wykop (10%)	31.200	m3
		$0.1 * (52.50 + 45.00) * 3.2(m2) =$	31.2	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	31.200	m3
8	M-11.01.01	KNR 201-0214-04-10 Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi	312.000	m3
		$(52.50 + 45.00) * 3.2(m2) =$	312.000	
		Razem =	312.000	m3
2.4	M-11.01.04	<b>Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach</b>		
9	M-11.01.04	KNR 201-0313-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV	390.000	m3
		$(52.50 + 45.00) * 4.0(m2) =$	390.0	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	390.000	m3
10	M-11.01.04	KNR 201-0236-03-00 Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	390.000	m3
		$(52.50 + 45.00) * 4.0(m2) =$	390.000	
		Razem =	390.000	m3

## Budowa muru M1

## 3. BETON

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>3</b>	<b>M-13.00.00</b>	<b>BETON</b>		
<b>3.5</b>	<b>M-13.02.02</b>	<b>Beton klasy poniżej B25</b>		
11	M-13.02.02	KNR 233-0210-02-10 Betonowanie betonem B15 (C12/15) podbetonu	15.113	m3
		$(52.50 + 45.00) * 1.55 * 0.1 =$	15.113	
		Razem =	15.113	m3
<b>3.6</b>	<b>M-13.03.04</b>	<b>Prefabrykaty betonowe</b>		
12	M-13.03.04	KNR 222-0309-01-00 MRIGŻ Montaż prefabrykowanych żelbetowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=1,05m i długości L=1,0m	12.000	element
13	M-13.03.04	KNR 222-0309-02-00 MRIGŻ Montaż prefabrykowanych żelbetowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=1,30m i długości L=1,0m	1.000	element
14	M-13.03.04	KNR 222-0309-02-00 MRIGŻ Montaż prefabrykowanych żelbetowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=1,55m i długości L=1,0m	4.000	element
15	M-13.03.04	KNR 222-0309-03-00 MRIGŻ Montaż prefabrykowanych żelbetowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=2,05m i długości L=1,0m	1.000	element
16	M-13.03.04	KNR 222-0309-03-00 MRIGŻ Montaż prefabrykowanych żelbetowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=2,30m i długości L=1,0m	78.000	element
17	M-13.03.04	KNR 222-0309-03-00 MRIGŻ Montaż prefabrykowanych żelbetowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=2,30m i długości L=1,5m	1.000	element
18		KNR 225-0408-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] Płyty żelbetowe pełne o powierzchni płyty: ponad 3,0 m2	30.000	m2
		$3.0 * 10.0 =$	30.000	
		Razem =	30.000	m2
<b>4</b>	<b>M-15.00.00</b>	<b>IZOLACJA</b>		
<b>4.7</b>	<b>M-15.01.01</b>	<b>Izolacja powłokowa</b>		
19	M-15.01.01	KNR 233-0713-03-00 Norma scalona Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	424.125	m2
		$(52.50 + 45.00) * (2.3 + 1.25 + 0.8) =$	424.125	
		Razem =	424.125	m2
<b>4.8</b>	<b>M-15.02.03</b>	<b>Izolacja bitumiczna wykonana na gorąco. Izolacja z papy termozgrzewalnej</b>		
20	M-15.02.03	KNR 401-0602-05-00 WACETOB Warszawa Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża	43.700	m2
		$(51 + 44) * 2.3 * 0.20 =$	43.700	
		Razem =	43.700	m2
<b>5</b>	<b>M-20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>		
<b>5.9</b>	<b>M-20.01.02</b>	<b>Warstwa filtracyjna za ścianami konstrukcji</b>		
21	M-20.01.02	KNR 201-0313-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykonanie zasypki filtracyjnej	29.250	m3
		$(52.50 + 45.00) * 1.5 * 0.2 =$	29.250	
		Razem =	29.250	m3
<b>5.10</b>	<b>M-20.01.03</b>	<b>Drenaż z rur w obsypce</b>		
22	M-20.01.03	KNR 215-0205-04-00 Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej na podbudowie z prefabrykatów ściekowych wraz z rurami odprowadzającymi wodę na skarpę nasypu	107.500	m
		$52.50 + 45.00 + 2 * 5.0 =$	107.500	
		Razem =	107.500	m



## Budowa muru M1

## 5. INNE ROBOTY MOSTOWE

## 5.11. Powierzchniowe zabezpieczenie betonu

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
5.11	M-20.01.10	<b>Powierzchniowe zabezpieczenie betonu</b>		
23	M-20.01.10	KNR 712-0403-02-30 Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu materiałami na bazie akryli - powłoka z podwyższoną zdolnością pokrywania zarysowań $(52.50 + 45.00) * (2.3 - 0.8) =$	146.250	m2
		Razem =	146.250	m2
5.12	M-20.01.11	<b>Umocnienie stożków i skarp nasypów</b>		
24	M-20.01.11	KNR 201-0506-07-00 Plantowanie powierzchni skarp stożków i skarp nasypów $(52.50 + 45.00) * 1.5 =$	146.250	m2
		Razem =	146.250	m2
25	M-20.01.11	KNR 201-0510-01-00 Norma scalona Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm $(52.50 + 45.00) * 1.5 =$	146.250	m2
		Razem =	146.250	m2
26	M-20.01.11	KNR 231-0105-07-00 Norma scalona Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm $(52.50 + 45.00) * 1.55 =$	151.125	m2
		Razem =	151.125	m2
5.13	M-20.01.30	<b>OGRODZENIA</b>		
27	M-20.01.30	KNR 202-1802-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ogrodzenia z siatki w ramach, na słupkach stalowych z podstawką o rozstawie 2-3 m osadzonych na kotwy wklejane- montaż i dwukrotne malowanie słupów i ram farbą olejną, przy wysokości siatki: 1,5 m i słupkach z kształtowników walcowanych $52.50 + 45.00 =$	97.500	m
		Razem =	97.500	m
28	M-20.01.30	KNR 214-1213-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Wiercenie w żelbecie, z ładu, pionowych otworów o głębokości: do 25 cm $(22 + 19) * 4 =$	164.000	szt
		Razem =	164.000	szt
29	M-20.01.30	KNR 202-1808-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Wrota typowe o szer.3,0 m z furtkami o szer.1,0 m, wykonane z siatki w ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy - zawieszane na gotowych słupkach i dwukrotnie malowane farbą olejną - wys.wrot: 2,10 m	1.000	kpl
30	M-20.01.30	KNR 202-1808-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Odtworzenie zejścia na posesję w postaci konstrukcji stalowej z pochwytem i stopniami - konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie (ocynk+malowanie) i osadzona na stopach żelbetowych	1.000	kpl

## **OŚWIETLENIE TERENU**



## Budowa oświetlenia drogowego

Inwestycja : Budowa centrum przesiadkowego we Wrześni

Inwestycja : Przebudowa ulicy Rzecznej

## PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1 D.07.07.01 V. Przebudowa ulicy Rzecznej</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	1,500	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 aluminiowy, dekoracyjny o wys. 4m w kolorze czarnym	3,000	szt
3	D.07.07.01	KNR 510-1005-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 26W (oprawa parkowa	3,000	szt
4	D.07.07.01	KNR 201-0701-02-10 WACETOB Warszawa Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	70,000	m
5	D.07.07.01	KNR 201-0702-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	30,000	m
6	D.07.07.01	KNR 510-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsyпка)	100,000	m
7	D.07.07.01	KNR 510-0303-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110	10,000	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 YAKY 5x35mm	110,000	m
9	D.07.07.01	KNR 005-0713-03-00 MRRiB Układanie w rurze przepustowej kabla YAKY 5x35mm	10,000	m
10	D.07.07.01	KNR 510-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	100,000	m
11	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	70,000	m
12	D.07.07.01	KNR 201-0705-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	30,000	m

## Budowa oświetlenia drogowego

1. V. Przebudowa ulicy Rzecznej

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
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	12,000	m
14	D.07.07.01	KNR 510-1001-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż złącza słupowego 1x25A Bi-Wts-4A	3,000	szt
15	D.07.07.01	KNR 510-0809-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	9,000	m
16	D.07.07.01	KNR 1314-0301-04-00 IGM Warszawa Montaż uziomu z bednarki miedziowanej o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	9,000	m
17	D.07.07.01	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	1,000	szt
18	D.07.07.01	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy	3,000	odc
19	D.07.07.01	KNNR 009-0901-08-00 MRRiB Demontaż słupów oświetleniowych z wysięgnikiem i oprawą	2,000	szt
20	D.07.07.01	KNNR 009-0801-14-00 WACETOB Warszawa Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m /grunt kat.III-IV/	0,700	100 m
21	D.07.07.01	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	8,000	m3

**PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE  
URZADZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH**

## Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych

Inwestycja : Budowa centrum przesiadkowego we Wrześni

Inwestycja : Przebudowa ulicy Rzecznej

## PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1 D-01.03.02 V. Przebudowa ulicy Rzecznej</b>				
1	D-01.03.02	KNR 201-0701-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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	70,000	m
2	D-01.03.02	KNR 510-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka	70,000	m
3	D-01.03.02	KNR 510-0303-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych HDPEd o średnicy 160mm (rury dwudzielne PS)	70,000	m
4	D-01.03.02	KNR 510-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla	70,000	m
5	D-01.03.02	KNR 201-0704-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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	70,000	m



## **ODWODNIENIE**

## Kanalizacja deszczowa

Inwestycja : Budowa centrum przesiadkowego we Wrześni

Inwestycja : Przebudowa ulicy Rzecznej

## PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1 D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa</b>				
<b>1.1 D-03.02.01 Roboty ziemne</b>				
1	D-03.02.01	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,109	km
2	D-03.02.01	KNR 201-0202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj. łyżki 0,40 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - wykop pod kolektory	110,190	m <sup>3</sup>
3	D-03.02.01	KNR 201-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	27,550	m <sup>3</sup>
4	D-03.02.01	KNR 201-0202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj. łyżki 0,40 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - wykop pod studnie i wpusty	83,620	m <sup>3</sup>
5	D-03.02.01	KNR 201-0607-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 4,0 m	130,000	szt
6	D-03.02.01	KNR 001-0603-01-00 MRRiB Pompowanie próbne lub oczyszczające w studni, przy średnicy otworów 150-500 mm /stałe źródło energii/	90,000	1 godz.
7	D-03.02.01	KNR 201-0324-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórka, w gruntach nawodnionych, przy głębokości wykopu do 3,0 m - dodatek do tablicy 03-22 grunt kat. I-II	282,000	m <sup>2</sup>
8	D-03.02.01	KNR 218-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm	157,710	m <sup>2</sup>
9	D-03.02.01	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	148,030	m <sup>3</sup>
10	D-03.02.01	KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	79,290	m <sup>3</sup>

## Kanalizacja deszczowa

1. Kanalizacja deszczowa  
1.1. Roboty ziemne

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	D-03.02.01	KNNR 001-0408-03-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	79,290	m3
12	D-03.02.01	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	221,360	m3
<b>1.2 D-03.02.01 Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>				
13	D-03.02.01	KNR 218-0109-13-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur PP-B SN8, przy średnicy zewnętrznej rur: 315 mm	98,700	m
14	D-03.02.01	KNR 218-0109-09-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur PP-B SN8, przy średnicy zewnętrznej rur: 200 mm	10,500	m
15	D-03.02.01	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie - średnica kręgów: 1000 mm	2,000	studnia
16	D-03.02.01	KNR 218-0517-01-00 WACETOB Warszawa Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe DN600	4,000	szt
17	D-03.02.01	KNR 218-0625-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	3,000	szt
18	D-03.02.01	kalkulacja wł. Montaż osadnika S1000	1,000	kpl
19	D-03.02.01	kalkulacja wł. Wylot kanału DN300	1,000	kpl
20	D-03.02.01	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włączów kanałowych	5,000	szt
21	D-03.02.01	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	4,000	szt
22	D-03.02.01	KNR 218-0804-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności kanałów rurowych, przy średnicy nominalnej rur: 300 mm	0,987	100 m
23	D-03.02.01	KNR 218-0804-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności kanałów rurowych, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm	0,105	100 m