

# 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  
I. Centrum przesiadkowe przy dworcu PKP –  
parking

**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 : Centrum przesiadkowe przy dworcu PKP - parking

## 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	0,155	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-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów</b>				
3	D-01.02.01	KNR 201-0103-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: <10cm	3,000	szt
4	D-01.02.01	KNR 201-0106-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: <10cm	3,000	szt
5	D-01.02.01	KNR 201-0103-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 10-15 cm	2,000	szt
6	D-01.02.01	KNR 201-0106-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 10-15 cm	2,000	szt
7	D-01.02.01	KNR 201-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm	2,000	szt
8	D-01.02.01	KNR 201-0106-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm	2,000	szt
9	D-01.02.01	KNR 201-0103-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm	3,000	szt
10	D-01.02.01	KNR 201-0106-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm	3,000	szt

**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
<b>1.2.2 D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów</b>				
11	D-01.02.01	KNR 201-0108-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: średniej gęstości	0,001	ha
12	D-01.02.01	KNR 201-0111-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem	10,000	m2
<b>1.2.3 D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów</b>				
13	D-01.02.01	KNR 201-0110-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Transport na odległość do 2 km dłużyc (wywóz według Wykonawcy)	1,600	m3
14	D-01.02.01	KNR 201-0110-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: dłużyc (wywóz według Wykonawcy)	1,600	m3
15	D-01.02.01	KNR 201-0110-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Transport na odległość do 2 km karpiny (wywóz według Wykonawcy) Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	0,900	mp
16	D-01.02.01	KNR 201-0110-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: karpiny (wywóz według Wykonawcy) Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	0,900	mp
17	D-01.02.01	KNR 201-0110-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Transport na odległość do 2 km gałęzi (wywóz według Wykonawcy) Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	1,900	mp
18	D-01.02.01	KNR 201-0110-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: gałęzi (wywóz według Wykonawcy) Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	1,900	mp
<b>1.2.4 D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>				
19	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	1 161,000	m2
20	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	1 161,000	m2
21	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	453,000	m3
22	D-01.02.02	KNR 201-0214-03-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa	453,000	m3



## Pieszojezdnia

1. Roboty przygotowawcze

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

Str: 3

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

Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu, po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczymi

## 1.2.5 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg i ulic

23 D-01.02.04 KNNR 005-0719-07-00 MRRiB 20,000 m2  
Rozebranie ręczne nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych na podsypce: piaskowej 35x35x5 cm -

24 D-01.02.04 KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa 20,000 m2  
Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 20cm

25 D-01.02.04 KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa 20,000 m2  
Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm

26 D-01.02.04 KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa 19,000 m  
Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm

27 D-01.02.04 KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa 1,000 m3  
Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu

28 D-01.02.04 KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa 11,184 m3  
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 10 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .

$$1.5 * (20 * 0.1 + 20 * 0.2 + 19 * 0.08 * 0.3 + 1) = 11,184$$

Razem = 11,184 m3

29 D-01.02.04 KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa 11,184 m3  
Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/

## 2 D-02.00.00 Roboty ziemne

## 2.3 D-02.01.00 Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego

## 2.3.1 D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii

30 D-02.01.01 KNR 201-0206-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 385,000 m3  
Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km: grunt kat. III

31 D-02.01.01 KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 385,000 m3  
Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu

**Pieszojezdnia**

2. Roboty ziemne  
2.3. Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego

Str. 4

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

kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi

**2.4 D-02.03.00 Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami****2.4.1 D-02.03.01 Wykonanie nasypów**

32	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	30,000	m3
33	D-02.03.01	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	30,000	m3

**3 D-04.00.00 Podbudowy****3.5 D-04.01.00 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża****3.5.1 D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża**

34	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	1 155,000	m2
----	------------	---	-----------	----

**3.6 D-04.05.00 Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem****3.6.1 D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem**

35	D-04.05.01	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 30 cm	1 155,000	m2
36	D-04.05.01	KNR 231-0111-04-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 155,000	m2
37	D-04.05.01	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	1 155,000	m2

**3.7 D-04.06.00 Podbudowa z chudego betonu****3.7.1 D-04.06.01 Podbudowa z chudego betonu**

**Pieszozjezdnia**3. Podbudowy  
3.7. Podbudowa z chudego betonu

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38	D-04.06.01	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa Podbudowy z chudego betonu o grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm	1 155,000	m2
39	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	1 155,000	m2
40	D-04.06.01	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	1 155,000	m2
<b>4 D-05.00.00 Nawierzchnie</b>				
<b>4.8 D-05.03.00 Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych</b>				
<b>4.8.1 D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>				
41	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 (pieszozjezdnia)	1 155,000	m2
<b>5 D-06.00.00 Roboty wykończeniowe</b>				
<b>5.9 D-06.01.00 Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>				
<b>5.9.1 D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>				
42	D-06.01.01	KNR 201-0506-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	24,000	m2
43	D-06.01.01	KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	24,000	m2
44	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	24,000	m2
<b>6 D-07.00.00 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>				
<b>6.10 D-07.02.00 Oznakowanie pionowe wraz z remontem</b>				
<b>6.10.1 D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>				



**Pieszozjezdnia**6. Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu  
6.10. Oznakowanie pionowe wraz z remontem

Str. 6

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	2,000	szt
46	D-07.02.01	KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	2,000	szt
<b>6.10.2 D-07.02.01 Oznakowanie poziome i pionowe</b>				
47	D-07.02.01	Wycena własna Organizacja ruchu na czas robót (wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome	1,000	ryczałt
<b>7 D-08.00.00 Elementy ulic</b>				
<b>7.11 D-08.01.00 Krawężniki (betonowe i kamienne)</b>				
<b>7.11.1 D-08.01.01 Krawężniki betonowe</b>				
48	D-08.01.01	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe drogowe, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	333,000	m
49	D-08.01.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	28,000	m3
<b>7.12 D-09.00.00 Zieleń drogowa</b>				
<b>7.12.1 D-09.01.00 Zieleń drogowa wraz z utrzymaniem</b>				
50	D-09.01.00	KNR 221-0301-05-10 MBGPiK Sadzenie drzew liściastych (klon jesionolistny) form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m	9,000	szt



## **MIEJSCA POSTOJOWE**

## Miejsca postojowe

Inwestycja : Budowa centrum przesiadkowego we Wrześni

Inwestycja : Centrum przesiadkowe przy dworcu PKP - parking

## 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-01.02.00 Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki</b>				
<b>1.1.1 D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów</b>				
1	D-01.02.01	KNR 201-0103-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: <10 cm	24,000	szt
2	D-01.02.01	KNR 201-0106-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: <10 cm	24,000	szt
3	D-01.02.01	KNR 201-0103-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 10-15cm	1,000	szt
4	D-01.02.01	KNR 201-0106-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 10-15cm	1,000	szt
5	D-01.02.01	KNR 201-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm	1,000	szt
6	D-01.02.01	KNR 201-0102-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie drzew o średnicy: 16-25 cm	1,000	szt
7	D-01.02.01	KNR 201-0103-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm	1,000	szt
8	D-01.02.01	KNR 201-0102-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie drzew o średnicy: 26-35 cm	1,000	szt
9	D-01.02.01	KNR 201-0103-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 36-45 cm	1,000	szt
10	D-01.02.01	KNR 201-0106-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm	1,000	szt
<b>1.1.2 D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów</b>				
11	D-01.02.01	KNR 201-0110-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Transport na odległość do 2 km dłużej (wywóz według Wykonawcy)	3,200	m3

## Miejsca postojowe

1. Roboty przygotowawcze

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

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	D-01.02.01	KNR 201-0110-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: dłużyc (wywóz według Wykonawcy)	3,200	m3
13	D-01.02.01	KNR 201-0110-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Transport na odległość do 2 km karpiny (wywóz według Wykonawcy) Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	1,800	mp
14	D-01.02.01	KNR 201-0110-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: karpiny (wywóz według Wykonawcy) Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	1,800	mp
15	D-01.02.01	KNR 201-0110-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Transport na odległość do 2 km gałęzi (wywóz według Wykonawcy) Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	2,900	mp
16	D-01.02.01	KNR 201-0110-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: gałęzi (wywóz według Wykonawcy) Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	2,900	mp
<b>1.1.3 D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów</b>				
17	D-01.02.01	KNR 201-0108-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: średniej gęstości	0,006	ha
18	D-01.02.01	KNR 201-0111-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem	60,000	m2
<b>1.1.4 D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>				
19	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	1 353,000	m2
20	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	1 353,000	m2
21	D-01.02.02	KNR 201-0212-07-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku na odległ. do 10 km, samoch.samowylad. w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III	528,000	m3
22	D-01.02.02	KNR 201-0214-03-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu, po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczmi	528,000	m3

**1.1.5 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg i ulic**

## Miejsca postojowe

## 1. Roboty przygotowawcze

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

Str. 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	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	10,000	m2
24	D-01.02.04	KNNR 005-0719-07-00 MRRiB Rozebranie ręczne nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych na podsypce: piaskowej 35x35x5 cm	42,000	m2
25	D-01.02.04	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 20 cm	52,000	m2
26	D-01.02.04	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	52,000	m2
27	D-01.02.04	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	38,000	m
28	D-01.02.04	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	2,000	m3
29	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 .	27,468	m3
			$1.5 * (10 * 0.08 + 42 * 0.1 + 52 * 0.2 + 38 * 0.08 * 0.3 + 2) =$	27,468
			Razem =	27,468 m3
30	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/	27,468	m3
1.2	D-01.03.00	Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz linii wodociągowych i gazowych		
1.2.1	D-01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy budowie dróg		
31	D-01.03.04	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telekomunikacyjnych	1,000	szt

## 2 D-02.00.00 Roboty ziemne

## 2.3 D-02.01.00 Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego



**Miejsca postojowe**

2. Roboty ziemne

2.3. Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego

Str. 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>2.3.1 D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii</b>				
32	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	500,000	m3
33	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 samowyladowczmi	500,000	m3
<b>2.4 D-02.03.00 Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami</b>				
<b>2.4.1 D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>				
34	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	55,000	m3
35	D-02.03.01	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	55,000	m3
<b>3 D-03.00.00 Odwodnienie korpusu drogowego</b>				
<b>3.5 D-03.02.00 Kanalizacja deszczowa wraz z likwidacją uszkodzeń</b>				
<b>3.5.1 D-03.02.01a Regulacja pionowa uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej</b>				
36	D-03.02.01a	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych	2,000	szt
<b>4 D-04.00.00 Podbudowy</b>				
<b>4.6 D-04.01.00 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>				
<b>4.6.1 D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>				
37	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	1 249,000	m2
<b>4.7 D-04.05.00 Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem</b>				

## Miejsca postojowe

## 4. Podbudowy

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

Str. 5

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>4.7.1 D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem</b>				
38	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: 15 cm (zatoka)	100,000	m2
39	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: 25 cm	1 249,000	m2
40	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	1 249,000	m2
41	D-04.05.01	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	1 349,000	m2
<b>4.8 D-04.06.00 Podbudowa z chudego betonu</b>				
<b>4.8.1 D-04.06.01 Podbudowa z chudego betonu</b>				
42	D-04.06.01	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa Podbudowy z chudego betonu o grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm	1 149,000	m2
43	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	1 149,000	m2
44	D-04.06.01	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	1 149,000	m2
<b>4.9 D-04.06.00 Podbudowa z betonu cementowego</b>				
<b>4.9.1 D-04.06.01b Podbudowa z betonu cementowego</b>				
45	D-04.06.01b	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa Podbudowy z betonu cementowego B20, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 24 cm (parkingi)	100,000	m2
46	D-04.06.01b	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa Podbudowy z betonu cementowego B20, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	100,000	m2
47	D-04.06.01b	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	100,000	m2

## Miejsca postojowe

4. Podbudowy  
4.9. Podbudowa z betonu cementowego

Str: 6

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

## 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

48	D-05.03.23a	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - grafitowej na podsypce cementowo-plaskowej o grubości 3cm	1 249,000	m2
----	-------------	--	-----------	----

## 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

49	D-06.01.01	KNR 201-0506-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	156,000	m2
----	------------	---	---------	----

50	D-06.01.01	KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	156,000	m2
----	------------	---	---------	----

51	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	156,000	m2
----	------------	--	---------	----

## 7 D-07.00.00 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

## 7.12 D-07.01.00 Oznakowanie poziome i pionowe

## 7.12.1 D-07.01.01 Oznakowanie poziome

52	D-07.01.01	Wycena własna Wykonanie na przejściach dla pieszych mat guzikowych koloru żółtego	10,000	m2
----	------------	--	--------	----

## 7.13 D-07.02.00 Oznakowanie pionowe wraz z remontem

## 7.13.1 D-07.02.01 Oznakowanie pionowe

53	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	9,000	szt
----	------------	---	-------	-----

## Miejsca postojowe

7. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu  
7.13. Oznakowanie pionowe wraz z remontem

Str: 7

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	D-07.02.01	KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	9,000	szt
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				
55	D-08.01.01	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe drogowe, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	354,000	m
56	D-08.01.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	29,000	m3



## **CIĄG PIESZO-ROWEROWY**

## Ciąg pieszo-rowerowy

Inwestycja : Budowa centrum przesiadkowego we Wrześni

Inwestycja : Centrum przesiadkowe przy dworcu PKP - parking

## PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1 D-01.00.00 Roboty przygotowawcze</b>				
<b>1.1 D-01.02.00 Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki</b>				
<b>1.1.1 D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>				
1	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	780,000	m2
2	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	780,000	m2
3	D-01.02.02	KNR 201-0212-07-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku na odległ. do 10 km, samoch.samowyład. w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III	304,000	m3
4	D-01.02.02	KNR 201-0214-03-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu, po drogach utwardzonych samochodami samowyładowczymi	304,000	m3
<b>1.1.2 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg i ulic</b>				
5	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	40,000	m2
6	D-01.02.04	KNNR 005-0719-07-00 MRRIB Rozebranie ręczne nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych na podsypce: piaskowej 35x35x5 cm	220,000	m2
7	D-01.02.04	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 20 cm	260,000	m2
8	D-01.02.04	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	260,000	m2
9	D-01.02.04	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	190,000	m

## Ciąg pieszo-rowerowy

1. Roboty przygotowawcze

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

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	D-01.02.04	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	9,000	m3
11	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 .	136,140	m3
$1.5 * (40 * 0.08 + 220 * 0.1 + 260 * 0.2 + 190 * 0.08 * 0.3 + 9) =$			136,140	
Razem =			136,140	m3
12	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/	136,140	m3
<b>2 D-02.00.00 Roboty ziemne</b>				
<b>2.2 D-02.01.00 Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego</b>				
<b>2.2.1 D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii</b>				
13	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	95,000	m3
14	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	95,000	m3
<b>2.3 D-02.03.00 Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami</b>				
<b>2.3.1 D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>				
15	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	40,000	m3
16	D-02.03.01	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	40,000	m3

**3 D-03.00.00 Odwodnienie korpusu drogowego****3.4 D-03.02.00 Kanalizacja deszczowa wraz z likwidacją uszkodzeń**

## Ciąg pieszo-rowerowy

3. Odwodnienie korpusu drogowego  
3.4. Kanalizacja deszczowa wraz z likwidacją uszkodzeń

Str. 3

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

## 3.4.1 D-03.02.01a Regulacja pionowa uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej

17	D-03.02.01a	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych	1,000	szt
----	-------------	---	-------	-----

## 4 D-04.00.00 Podbudowy

## 4.5 D-04.01.00 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

## 4.5.1 D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

18	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	913,000	m2
----	------------	---	---------	----

## 4.6 D-04.04.00 Podbudowy z kruszywa, żużla i tłucznia kamiennego

## 4.6.1 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego

19	D-04.04.02	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 o grubości po zagęszczeniu: 10 cm	913,000	m2
----	------------	--	---------	----

20	D-04.04.02	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	913,000	m2
----	------------	--	---------	----

## 4.7 D-04.05.00 Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem

## 4.7.1 D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem

21	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: 15 cm	913,000	m2
----	------------	--	---------	----

22	D-04.05.01	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	913,000	m2
----	------------	---	---------	----

## 5 D-05.00.00 Nawierzchnie



**Ciąg pieszo-rowerowy**

5. Nawierzchnie

5.8. Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

Str. 4

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

**5.8 D-05.03.00 Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych****5.8.1 D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej**

23	D-05.03.23a	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej nefazowanej o grubości: 8 cm - czerwonej na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm	784,000	m2
----	-------------	---	---------	----

24	D-05.03.23a	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - szarej na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm	129,000	m2
----	-------------	--	---------	----

**6 D-06.00.00 Roboty wykończeniowe****6.9 D-06.01.00 Umocnienie skarp, rowów i ścieków****6.9.1 D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków**

25	D-06.01.01	KNR 201-0506-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	150,000	m2
----	------------	---	---------	----

26	D-06.01.01	KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	150,000	m2
----	------------	---	---------	----

27	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	150,000	m2
----	------------	--	---------	----

**7 D-07.00.00 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu****7.10 D-07.02.00 Oznakowanie pionowe wraz z remontem****7.10.1 D-07.02.01 Oznakowanie pionowe**

28	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	2,000	szt
----	------------	---	-------	-----

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

**7.11 D-07.01.00 Oznakowanie pionowe wraz z remontem**

## Ciąg pieszo-rowerowy

7. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu  
7.11. Oznakowanie pionowe wraz z remontem

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>7.11.1 D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>				
30	D-07.01.01	KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdní farbami chlorokauczkowymi, poprzez ręczne malowanie: strzałek i innych symboli	4,000	m2
31	D-07.01.01	Wycena własna Wykonanie na przejściach dla pieszych mat guzikowych koloru żółtego	10,000	m2
<b>8 D-08.00.00 Elementy ulic</b>				
<b>8.12 D-08.03.00 Betonowe obrzeża chodnikowe</b>				
<b>8.12.1 D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe</b>				
32	D-08.03.01	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm	406,000	m
33	D-08.03.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	19,000	m3
<b>8.13 D-09.00.00 Zieleń drogowa</b>				
<b>8.13.1 D-09.01.00 Zieleń drogowa wraz z utrzymaniem</b>				
34	D-09.01.00	KNR 221-0301-05-10 MBGPiK Sadzenie drzew liściastych (klon jesionolistny) form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m	13,000	szt

# **ELEMENTY KOMUNIKACJI ROWEROWEJ**

## Elementy komunikacji rowerowej

Inwestycja : Budowa centrum przesiadkowego we Wrześni

Inwestycja : Centrum przesiadkowe przy dworcu PKP - parking

## PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D-10.00.00.	Inne roboty		
1	D-10.09.01.	Wycena własna Ustawienie wiaty - jednostronne zadaszenie rowerowe, płaski dach szklany, konstrukcja stalowa 1,50m x 22,20m	1,000	kpl
2	D-10.09.01.	Wycena własna Ustawienie stojaków stalowych na rowery ocynkowanych ogniowo	22,000	szt

— Koniec wydruku —



**PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE  
URZADZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH**

**Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych**

Inwestycja : Budowa centrum przesiadkowego we Wrześni

Inwestycja : Centrum przesiadkowe przy dworcu PKP - parking

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1 D-01.03.02 I. Centrum przesiadkowe przy dworcu PKP - parking</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	50,000	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	50,000	m
3	D-01.03.02	KNR 510-0303-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych HDPEd o średnicy 110mm (rury dwudzielne PS)	50,000	m
4	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)	50,000	m
5	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	50,000	m
6	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	50,000	m
7	D-01.03.02	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	4,000	m3

## OŚWIETLENIE TERENU

**Budowa oświetlenia drogowego**

Inwestycja : Budowa centrum przesiadkowego we Wrześni

Inwestycja : Centrum przesiadkowe przy dworcu PKP - parking

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1 D.07.07.01 I. Centrum przesiadkowe przy dworcu PKP - parking</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	6,000	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	5,000	szt
3	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 o wys. 8m z wysięgnikiem łukowym jednoramiennym o dł. 1m (1,2m) w kolorze czarnym	4,000	szt
4	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 o wys. 8m z wysięgnikiem łukowym dwuramiennym o dł. 2x1,5m w kolorze czarnym	3,000	szt
5	D.07.07.01	KNR 510-1005-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 26W (oprawa parkowa)	5,000	szt
6	D.07.07.01	KNR 510-1005-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 55W (oprawa drogowa)	10,000	szt
7	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	200,000	m
8	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	185,000	m
9	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)	385,000	m
10	D.07.07.01	KNR 510-0303-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110	35,000	m
11	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	445,000	m
12	D.07.07.01	KNNR 005-0713-03-00 MRRIB Układanie w rurze przepustowej kabla YAKY 5x35mm	35,000	m



## Budowa oświetlenia drogowego

1. I. Centrum przesiadkowe przy dworcu PKP - parking

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	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 (nadsypka)	385,000	m
14	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	200,000	m
15	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	185,000	m
16	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	116,000	m
17	D.07.07.01	KNR 510-1001-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż złącza słupowego 1x25A Bi-Wts-4A	9,000	szt
18	D.07.07.01	KNR 510-1001-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż złącza słupowego 2x25A Bi-Wts-4A	3,000	szt
19	D.07.07.01	KNR 510-0809-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uzioł Fe/Zn śr. 18 mm	63,000	m
20	D.07.07.01	KNR 1314-0301-04-00 IGM Warszawa Montaż uziołu z bednarki miedzianej o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	63,000	m
21	D.07.07.01	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	7,000	szt
22	D.07.07.01	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy	12,000	odc
23	D.07.07.01	KNNR 009-0901-08-00 MRRiB Demontaż słupów oświetleniowych z wysięgnikiem i oprawą	5,000	szt
24	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/	1,100	100 m
25	D.07.07.01	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	31,000	m3

## **SYSTEM MONITORINGU**

## System monitoringu

Inwestycja : Budowa centrum przesiadkowego we Wrześni

Inwestycja : Centrum przesiadkowe przy dworcu PKP - parking

## PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D.07.03.01	I. Centrum przesiadkowe przy dworcu PKP - parking		
1.1	D.07.03.01	I.5. System monitoringu		
1	D.07.03.01	KNR 510-0708-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne stawianie słupów pod kamerę na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup stalowy o wys. 7m	3,000	szt
2	D.07.03.01	KNR 506-0810-04-00 IGM Warszawa Zainstalowanie kamery monitoringu: Kamera FullHD min 2 Mpix, Super Low Lux, WDR, kompatybilna z rejestratorem GeoViision	3,000	szt
3	D.07.03.01	KNR 510-1004-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup	21,000	m
4	D.07.03.01	KNR 501-0602-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wciąganie ręczne kabla do otworu kanalizacji kablowej, kabla o powłoce termoplastycznej, o średnicy: do 30 mm	184,000	m
5	D.07.03.01	Kabel FTPw kat. 5e	205,000	m

## **INTERAKTYWNY PUNKT INFORMACYJNY**



## Interaktywny punkt informacyjny

Inwestycja : Budowa centrum przesiadkowego we Wrześni

Inwestycja : Centrum przesiadkowe przy dworcu PKP - parking

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D.07.03.01	I. Centrum przesiadkowe przy dworcu PKP - parking		
1.1	D.07.03.01	I.6. Interaktywny punkt informacyjny		
1	D.07.03.01	KNR 515-0914-02-00 IGM Warszawa Montaż prefabrykowanego fundamentu pod interaktywny punkt informacyjny	1,000	szt
2	D.07.03.01	KNR 510-1106-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż interaktywnego punktu informacyjnego (Infokiosku)	1,000	szt

— Koniec wydruku —

# SYSTEMY ZARZĄDZANIA

## System zarządzania

Inwestycja : Budowa centrum przesiadkowego we Wrześni

Inwestycja : Centrum przesiadkowe przy dworcu PKP - parking

## PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1 D.07.03.01 I. Centrum przesiadkowe przy dworcu PKP - parking</b>				
<b>1.1 D.07.03.01 I.7. System zarządzania</b>				
1	D.07.03.01	KNR 515-0914-02-00 IGM Warszawa Montaż prefabrykowanego fundamentu pod szafę sterownika	1,000	szt
2	D.07.03.01	KNR 510-1106-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż szafy rozdzielczej dla urządzeń systemu zarządzania: szafa aluminiowa	1,000	szt
3	D.07.03.01	KNR 510-1106-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż w szafie urządzeń zliczania pojazdów: - sterownik, - moduł multi GSM, - detektor pętli indukcyjnej dwukanałowy- 2 szt., - zasilanie awaryjne UPS.	1,000	szt
4	D.07.03.01	KNR 510-1106-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż w szafie switcha PoE: switch PoE zarządzalny, z min 10 portami Ethernet, min 8 portów PoE	1,000	szt
5	D.07.03.01	KNR 403-1202-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz	1,000	miar
6	D.07.03.01	KNR 510-0708-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne stawianie słupów pod tablicę zajętości na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup stalowy o wys. 4,5m	3,000	szt
7	D.07.03.01	KNR 510-1101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż tablicy zajętości: tablica jednostronna	1,000	szt
8	D.07.03.01	KNR 510-1101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż tablicy zajętości: tablica dwustronna	1,000	szt
9	D.07.03.01	KNR 510-1004-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup	2,000	m
10	D.07.03.01	KNR 501-0602-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wciąganie ręczne kabla do otworu kanalizacji kablowej, kabla o powłoce termoplastycznej, o średnicy: do 30 mm	540,000	m
11	D.07.03.01	Kabel FTPw kat. 5e	190,000	m
12	D.07.03.01	Kabel YKY 3x1,5mm2	190,000	m
13	D.07.03.01	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	180,000	m

## System zarządzania

1. I. Centrum przesiadkowe przy dworcu PKP - parking  
1.1. I.7. System zarządzania

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	D.07.03.01	KNR 003-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość do 5 cm	20,000	m
15	D.07.03.01	KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	20,000	m
16	D.07.03.01	KNNR 005-0707-01-00 MRRiB Układanie kabli w drodze - ręcznie, kabel LgYd 2,5mm <sup>2</sup> (pętle indukcyjne)	120,000	m
17	D.07.03.01	KNR 401-0208-02-00 IGM Warszawa Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> i grubości: ponad 10 cm do 20 cm	2,000	szt
18	D.07.03.01	KSNR 006-0312-04-00 WACETOB Warszawa Wypełnienie szczelin nawierzchni drogowej masą zalewową, przy głębokości szczelin do 14 cm i szerokości 2 cm	20,000	m
19	D.07.03.01	KNR 510-0402-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż muf na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Cu, na napięcie do 1kV, kabel wielożyłowy	2,000	szt
20	D.07.03.01	KNR 510-0809-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: FeZn, Fi 18 mm	72,000	m
21	D.07.03.01	KNR 1314-0301-04-00 IGM Warszawa Montaż uziołu z bednarki ocynkowanej przekroju 30x4 w wykopie	72,000	m
22	D.07.03.01	KNR 510-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykonanie zasilania szafy rozdzielczej dla urządzeń systemu zarządzania: zasilanie kablem YAKY 4x35mm ze złącza pomiarowego usytuowanego w bezpośrednim sąsiedztwie	1,000	kpl
23	D.07.03.01	KNR 501-0106-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Budowa kanalizacji kablowej 2-otworowej z rur HDPE 110 w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji	165,000	m
24	D.07.03.01	KNR 501-0106-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Budowa kanalizacji kablowej 1-otworowej z rur HDPE 63 w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji	20,000	m
25	D.07.03.01	KNR 501-0401-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK2 dwuelementowych w gruncie - kat. III	6,000	studnia
26	D.07.03.01	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	6,000	szt
27	D.07.03.01	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB	7,000	odc



## System zarządzania

1. I. Centrum przesiadkowe przy dworcu PKP - parking  
1.1. I.7. System zarządzania

Str. 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Badanie linii kablowej telekomunikacyjnej				
28	D.07.03.01	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
29	D.07.03.01	KNNR 005-1302-02-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	3,000	odc
30	D.07.03.01	KNR 506-0501-03-00 IGM Warszawa Uruchomienie systemu	1,000	zespół

— Koniec wydruku —

**PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE  
URZADZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH**

## Telekomunikacja

Inwestycja : Budowa centrum przesiadkowego we Wrześni

Inwestycja : Centrum przesiadkowe przy dworcu PKP - parking

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Str. 1

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

## 1 D-01.03.04 Centrum przesiadkowe przy dworcu PKP-parking

1 D-01.03.04 KNR 501U-0103-01

Ułożenie rur dwudzielnych w wykopie otwartym na kablu Orange

31,00 m

31,00 = 31,00

Razem = 31,00 m

--- Koniec wydruku ---

## **ODWODNIENIE**



## Odwodnienie

Inwestycja : Budowa centrum przesiadkowego we Wrześni

Inwestycja : Centrum przesiadkowe przy dworcu PKP - parking

## PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	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	0,283	km
2	D-03.02.01	KNR 201-0202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - wykop pod kolektory	374,770	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 samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	93,690	m <sup>3</sup>
4	D-03.02.01	KNR 201-0202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - wykop pod studnie i wpusty	270,690	m <sup>3</sup>
5	D-03.02.01	KNR 201-0607-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ilgofiltrы o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 4,0 m	120,000	szt
6	D-03.02.01	KNNR 001-0603-01-00 MRRIB Pompowanie próbne lub oczyszczające w studni, przy średnicy otworów 150-500 mm /stałe źródło energii/	80,000	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 rozbiórką, w gruntach nawodnionych, przy głębokości wykopu do 3,0 m - dodatek do tablicy 03-22 grunt kat. I-II	408,000	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	358,390	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	323,380	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	346,560	m <sup>3</sup>

## Odwodnienie

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	346,560	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	739,150	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	125,700	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	157,600	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	9,000	studnia
16	D-03.02.01	KNR 218-0513-03-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie - średnica kręgów: 1200 mm	1,000	studnia
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	15,000	szt
18	D-03.02.01	KNR 218-0804-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności kanałów rurowych, przy średnicy nominalnej rur: 300 mm	1,257	100 m
19	D-03.02.01	KNR 218-0804-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności kanałów rurowych, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm	1,576	100 m