

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
III. Ciąg pieszo-rowerowy wzdłuż rzeki Wrześnica

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.



CIĄG PIESZO-ROWEROWY

Ciąg pieszo-rowerowy

Inwestycja : Budowa centrum przesiadkowego we Wrześni

Inwestycja : Ciąg pieszo-rowerowy wzdłuż rzeki Wrześnica

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1 D-01.00.00 Roboty przygotowawcze				
1.1 D-01.01.00 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych				
1.1.1 D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych				
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	0,600	km
2	D-01.01.01	Wycena własna Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	1,000	ryczałt
1.2 D-01.02.00 Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki				
1.2.1 D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów				
3	D-01.02.01	KNR 201-0103-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: <10cm	6,000	szt
4	D-01.02.01	KNR 201-0106-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: <10cm	6,000	szt
5	D-01.02.01	KNR 201-0103-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 10-15 cm	8,000	szt
6	D-01.02.01	KNR 201-0106-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 10-15 cm	8,000	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 201-0103-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 46-55 cm	2,000	szt
10	D-01.02.01	KNR 201-0106-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 46-55 cm	2,000	szt

Ciąg pieszo-rowerowy

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
11	D-01.02.01	KNR 201-0103-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 56-65 cm	1,000	szt
12	D-01.02.01	KNR 201-0106-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 56-65 cm	1,000	szt
1.2.2 D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów				
13	D-01.02.01	KNR 201-0110-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Transport na odległość do 2 km dłużyc (wywóz według Wykonawcy)	3,200	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)	3,200	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	2,400	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	2,400	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	5,800	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	5,800	mp
1.2.3 D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny				
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	1 700,000	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	1 700,000	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 haldach w gruncie kat.I-III	51,000	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	51,000	m3

Ciąg pieszo-rowerowy

1. Roboty przygotowawcze

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

Str. 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.2.4 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg i ulic				
23	D-01.02.04	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 4 cm	900,000	m2
24	D-01.02.04	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	900,000	m2
25	D-01.02.04	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	900,000	m2
26	D-01.02.04	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	750,000	m
27	D-01.02.04	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	35,000	m3
28	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 wyladunkiem mechanicznym .	336,000	m3
$1.5 * (900 * 0.04 + 900 * 0.15 + 750 * 0.08 * 0.3 + 35) =$			336,000	
Razem =			336,000	m3
29	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/	336,000	m3
1.3 D-01.03.00 Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz linii wodociagowych i gazowych				
1.3.1 D-01.03.04 Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy budowie dróg				
30	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**2.4 D-02.01.00 Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego****2.4.1 D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii**

Ciąg pieszo-rowerowy

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

Str. 4

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	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	180,000	m3
32	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	180,000	m3

2.5 D-02.03.00 Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami**2.5.1 D-02.03.01 Wykonanie nasypów**

33	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	590,000	m3
34	D-02.03.01	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	590,000	m3

3 D-03.00.00 Odwodnienie korpusu drogowego**3.6 D-03.02.00 Kanalizacja deszczowa wraz z likwidacją uszkodzeń****3.6.1 D-03.02.01a Regulacja pionowa uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej**

35	D-03.02.01a	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych	4,000	szt
----	-------------	---	-------	-----

4 D-04.00.00 Podbudowy**4.7 D-04.01.00 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża****4.7.1 D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża**

36	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	1 700,000	m2
----	------------	---	-----------	----

4.8 D-04.04.00 Podbudowy z kruszywa, żużla i tłucznia kamiennego**4.8.1 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego**

Ciąg pieszko-rowerowy

4. Podbudowy

4.8. Podbudowy z kruszywa, żużla i tłucznia kamiennego

Str. 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	D-04.04.02	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	760,000	m2
38	D-04.04.02	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	760,000	m2
39	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	940,000	m2
40	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	940,000	m2
4.9 D-04.05.00 Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem				
4.9.1 D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem				
41	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	760,000	m2
42	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	760,000	m2
43	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	940,000	m2
44	D-04.05.01	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	1 700,000	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

45	D-05.03.23a	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej niefazowanej o grubości: 8 cm - typu melanz na podsypce	1 700,000	m2
----	-------------	---	-----------	----

Ciąg pieszo-rowerowy

5. Nawierzchnie
5.10. Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

Str. 6

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
cementowo-piaskowej o grubości 3cm				
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				
46	D-06.01.01	KNR 201-0506-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	766,000	m2
47	D-06.01.01	KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	766,000	m2
48	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	766,000	m2
49	D-06.01.01	KNNR 010-2111-04-00 WACETOB Warszawa Umocnienie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o powierzchni: ponad 1,0 m2	1,000	100 m2
7 D-07.00.00 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
7.12 D-07.01.00 Oznakowanie pionowe wraz z remontem				
7.12.1 D-07.01.01 Oznakowanie poziome				
50	D-07.01.01	KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi, poprzez ręczne malowanie: strzałek i innych symboli	20,000	m2
7.12.2 D-07.02.01 Oznakowanie pionowe				
51	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	6,000	szt
52	D-07.02.01	KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	6,000	szt
7.12.3 D-07.02.01 Oznakowanie poziome i pionowe				
53	D-07.02.01	Wycena własna Organizacja ruchu na czas robót (wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome	1,000	ryczałt

Ciąg pieszo-rowerowy

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

Str. 7

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

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)

54	D-07.06.02	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa balustrada U-12a wysokości 1,2m	115,000	m
----	------------	--	---------	---

8 D-08.00.00 Elementy ulic

8.14 D-08.03.00 Betonowe obrzeża chodnikowe

8.14.1 D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe

55	D-08.03.01	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm	1 100,000	m
----	------------	---	-----------	---

56	D-08.03.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	52,000	m3
----	------------	--	--------	----

8.15 D-09.00.00 Zieleń drogowa

8.15.1 D-09.01.00 Zieleń drogowa wraz z utrzymaniem

57	D-09.01.01	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	10,000	szt
----	------------	---	--------	-----

OŚWIETLENIE TERENU

Budowa oświetlenia drogowego

Inwestycja : Budowa centrum przesiadkowego we Wrześni

Inwestycja : Ciąg pieszo-rowerowy wzdłuż rzeki Wrześnica

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D.07.07.01	III. Ciąg pieszorowerowy wzdłuż rzeki Wrześnica		
1	D.07.07.01	KNR 201-0707-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne wraz z zasypianiem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	8,000	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	16,000	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	16,000	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	300,000	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	230,000	m
6	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)	530,000	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	630,000	m
9	D.07.07.01	KNNR 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 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	530,000	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	300,000	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	230,000	m

Budowa oświetlenia drogowego

1. III. Ciąg pieszorowerowy wzdłuż rzeki Wrześnica

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	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	64,000	m
14	D.07.07.01	KNR 510-1001-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż złącza słupowego 1x25A Bi-Wts-4A	16,000	szt
15	D.07.07.01	KNR 510-0809-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie: kat.III; uzioł Fe/Zn śr. 18 mm	27,000	m
16	D.07.07.01	KNR 1314-0301-04-00 IGM Warszawa Montaż uziołu z bednarki miedziowanej o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	27,000	m
17	D.07.07.01	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	3,000	szt
18	D.07.07.01	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy	16,000	odc
19	D.07.07.01	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	42,000	m3

**PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE
URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH**

Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych

Inwestycja : Budowa centrum przesiadkowego we Wrześni

Inwestycja : Ciąg pieszo-rowerowy wzdłuż rzeki Wrześnica

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1 D-01.03.02 III. Ciąg pieszorowerowy wzdłuż rzeki Wrześnica				
1	D-01.03.02	KNR 201-0701-02-10 WACETOB Warszawa Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	10,000	m
2	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	126,000	m
3	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	136,000	m
4	D-01.03.02	KNR 510-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych kabli z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x120mm2	12,000	m
5	D-01.03.02	KNNR 005-0713-03-00 MRRIB Układanie w rurze przepustowej kabla YAKY 4x120mm2	8,000	m
6	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)	126,000	m
7	D-01.03.02	KNR 510-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 110mm (rury karbowane DVK110)	8,000	m
8	D-01.03.02	KNR 510-0508-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, o przekroju żył: ponad 120 do 240 mm2, kabel wielożyłowy: mufa np. POLJ-01/4x120-240	4,000	szt
9	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	136,000	m
10	D-01.03.02	KNR 201-0704-02-10 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 0,6 m	10,000	m
11	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	126,000	m
12	D-01.03.02	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/	0,200	100 m

Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych

1. III. Ciąg pieszorowerowy wzdłuż rzeki Wrześnica

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	D-01.03.02	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	10,000	m3

-- Koniec wydruku --