

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
IV. Przebudowa ulicy Wrzosowej

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 Wrzosowej

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	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	0,748	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 201-0103-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 36-45 cm	9,000	szt
4	D-01.02.01	KNR 201-0106-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm	9,000	szt
5	D-01.02.01	KNR 201-0103-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 46-55 cm	6,000	szt
6	D-01.02.01	KNR 201-0106-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 46-55 cm	6,000	szt
7	D-01.02.01	KNR 201-0103-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 56-65 cm	4,000	szt
8	D-01.02.01	KNR 201-0106-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 56-65 cm	4,000	szt
9	D-01.02.01	KNR 201-0103-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 66-75 cm	1,000	szt
10	D-01.02.01	KNR 201-0106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 66-75 cm	1,000	szt
11	D-01.02.01	KNR 201-0103-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: >75 cm	1,000	szt
12	D-01.02.01	KNR 201-0106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: >75 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) - ANALOGIA	9,100	m3
14	D-01.02.01	KNR 201-0110-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Transport na odległość do 2 km karpiny (wywóz według Wykonawcy) - ANALOGIA Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	9,600	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) - ANALOGIA Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	28,100	mp
1.2.3	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny		
16	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 - ANALOGIA	1 460,000	m2
17	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 - ANALOGIA	569,000	m3
1.2.4	D-01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic		
18	D-01.02.04	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 15 cm - ANALOGIA	3 320,000	m2

Pieszojezdnia

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
19	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	70,000	m2
20	D-01.02.04	KNR 231-0807-01-00 IGM Warszawa Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej sześciokątnej (trylinki), na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem przy wys. kostki 12cm	10,000	m2
21	D-01.02.04	KNNR 005-0719-07-00 MRRiB Rozebranie ręczne nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych na podsypce: piaskowej - 35x35x5 cm	50,000	m2
22	D-01.02.04	KNR 231-0811-02-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	85,000	m2
23	D-01.02.04	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm <div>3320 + 175 = 3 495,000 Razem = 3 495,000</div>	3 495,000 3 495,000	m2 m2
24	D-01.02.04	KNR 231-0813-02-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce piaskowej	20,000	m
25	D-01.02.04	KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x25 cm, na podsypce piaskowej	795,000	m
26	D-01.02.04	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	50,000	m3
27	D-01.02.04	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych	4,000	szt
28	D-01.02.04	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Zdjęcie tablic znaków drogowych	9,000	szt
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 . - ANALOGIA (3320 * 0.15 + 70 * 0.08 + 10 * 0.12 + 50 * 0.08 + 85 * 0.12 + 3495 * 0.15 + 20 * 0.2 * 0.3 + 795 * 0.2 * 0.25 + 50) * 1.5 = Razem =	1 701,300 1 701,300 1 701,300	m3 m3 m3
1.3	D-01.03.00	Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz linii wodociągowych 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	13,000	szt
1.3.2	D-01.03.08	Przebudowa podziemnych linii wodociągowych przy przebudowie i budowie dróg		
31	D-01.03.08	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych	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		
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 - ANALOGIA	630,000	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	690,000	m3
34	D-02.03.01	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	690,000	m3

Pieszojezdnia

3. Odwodnienie korpusu drogowego

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
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	2,000	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	3 625,000	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		
37	D-04.04.02	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 20 cm (zjazdu) - ANALOGIA	11,000	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		
38	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 - ANALOGIA	3 625,000	m2
39	D-04.05.01	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	3 625,000	m2
4.10	D-04.06.00	Podbudowa z chudego betonu		
4.10.1	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu		
40	D-04.06.01	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa Podbudowy z chudego betonu o grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm - ANALOGIA	3 344,000	m2
41	D-04.06.01	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	3 344,000	m2
5	D-05.00.00	Nawierzchnie		
5.11	D-05.03.00	Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych		
5.11.1	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
42	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	3 355,000	m2
43	D-05.03.23a	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej niefazowanej o grubości: 8 cm - na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm (materiał z rozbiórki)	20,000	m2
44	D-05.03.23a	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki sześciokątnej o grubości: 10 cm - na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm	10,000	m2
6	D-06.00.00	Roboty wykończeniowe		
6.12	D-06.01.00	Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
6.12.1	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków		
45	D-06.01.01	KNR 201-0506-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	1 107,000	m2
46	D-06.01.01	KNR 201-0510-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm - ANALOGIA	1 107,000	m2
7	D-07.00.00	Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
7.13	D-07.02.00	Oznakowanie pionowe wraz z remontem		
7.13.1	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe		

Pieszozjezdnia

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

Str: 4

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	7,000	szt
48	D-07.02.01	KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	15,000	szt
7.13.2	D-07.02.01	Oznakowanie poziome i pionowe		
49	D-07.02.01	Wycena własna Organizacja ruchu na czas robót (wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome	1,000	ryczałt
7.14	D-07.06.00	Ogrodzenia dróg, zabezpieczenia ruchu pieszego wraz z remontem		
7.14.1	D-07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych (siatki, bariery łańcuchowe)		
50	D-07.06.02	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa balustrada U-12a wysokości 1,2m	110,000	m
8	D-08.00.00	Elementy ulic		
8.15	D-08.01.00	Krawężniki (betonowe i kamienne)		
8.15.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe		
51	D-08.01.01	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe drogowe, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	1 574,000	m
52	D-08.01.01	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	10,000	m
53	D-08.01.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	131,000	m3
8.16	D-08.03.00	Betonowe obrzeża chodnikowe		
8.16.1	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe		
54	D-08.03.01	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm	16,000	m
55	D-08.03.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	1,000	m3
8.17	D-09.00.00	Zieleń drogowa		
8.17.1	D-09.01.00	Zieleń drogowa wraz z utrzymaniem		
56	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	24,000	szt

OŚWIETLENIE TERENU

Budowa oświetlenia drogowego

Inwestycja : Budowa centrum przesiadkowego we Wrześni

Inwestycja : Przebudowa ulicy Wrzosowej

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D.07.07.01	IV. Przebudowa ulicy Wrzosowej		
1	D.07.07.01	KNNR 005-0401-01-00 MRRiB Montaż zabezpieczenie obwodu 3xBIWts16A w szafce oświetlenia ulicznego	1,000	szt
2	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	11,000	m3
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, dekoracyjny o wys. 4m w kolorze czarnym	22,000	szt
4	D.07.07.01	KNR 510-1005-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 26W (oprawa parkowa	22,000	szt
5	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	310,000	m
6	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	390,000	m
7	D.07.07.01	KNR 510-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	700,000	m
8	D.07.07.01	KNR 510-0303-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110	45,000	m
9	D.07.07.01	KNR 510-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 5x35mm	845,000	m
10	D.07.07.01	KNNR 005-0713-03-00 MRRiB Układanie w rurze przepustowej kabla YAKY 5x35mm	45,000	m
11	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)	700,000	m
12	D.07.07.01	KNR 201-0704-02-10 WACETOB Warszawa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	310,000	m

Budowa oświetlenia drogowego

1. IV. Przebudowa ulicy Wrzosowej

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	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	390,000	m
14	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	88,000	m
15	D.07.07.01	KNR 510-1001-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż złącza słupowego 1x25A Bi-Wts-4A	22,000	szt
16	D.07.07.01	KNR 510-0809-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	54,000	m
17	D.07.07.01	KNR 1314-0301-04-00 IGM Warszawa Montaż uziomu z bednarki miedzianej o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	54,000	m
18	D.07.07.01	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego : - pierwszy pomiar	6,000	szt
19	D.07.07.01	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy	22,000	odc
20	D.07.07.01	KNNR 009-0901-08-00 MRRiB Demontaż słupów oświetleniowych z wysięgnikiem i oprawą	20,000	szt
21	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/	7,000	100 m
22	D.07.07.01	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	56,000	m3

**PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE
URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH**

Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych

Inwestycja : Budowa centrum przesiadkowego we Wrześni

Inwestycja : Przebudowa ulicy Wrzosowej

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1 D-01.03.02 IV. Przebudowa ulicy Wrzosowej				
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	55,000	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	191,000	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	246,000	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	50,000	m
5	D-01.03.02	KNR 510-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych kabli z przykryciem folią, kabel YHAKXS 1x120mm2	495,000	m
6	D-01.03.02	KNNR 005-0713-03-00 MRRiB Układanie w rurze przepustowej kabla YHAKXS 1x120mm2	180,000	m
7	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)	35,000	m
8	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)	36,000	m
9	D-01.03.02	KNR 510-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 160mm (rury karbowane DVK160)	10,000	m
10	D-01.03.02	ZKNR 039-0104-02-00 TP S.A. Wykonanie przepustów długości do 30 m, pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III, metodą płucząco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPE o średnicy: 2x160/9,1 mm	25,000	m
11	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
12	D-01.03.02	KNR 510-0512-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych, na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, przy przekroju żył: ponad 120 do 240 mm2, na nap.ponad 10 do 20 kV: POLJ24/1x120-240	15,000	szt

Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych

1. IV. Przebudowa ulicy Wrzosowej

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	D-01.03.02	KNR 510-0512-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż muf przejściowych z taśm izolacyjnych, na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, przy przekroju żył: ponad 120 do 240 mm ² , na nap.ponad 10 do 20 kV: TRAJ 24/1x120-240-3SB	1,000	szt
14	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	246,000	m
15	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	55,000	m
16	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	191,000	m
17	D-01.03.02	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	2,000	odc
18	D-01.03.02	KNNR 005-1302-01-00 MRRiB Badanie linii kablowej: średniego napięcia	9,000	odc
19	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/	0,500	100 m
20	D-01.03.02	KNNR 009-0801-16-00 WACETOB Warszawa Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 1,0 do 2,0 kg/m /grunt kat.III-IV/	2,500	100 m
21	D-01.03.02	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	20,000	m ³

**PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE
URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH**

Telekomunikacja

Inwestycja : Budowa centrum przesiadkowego we Wrześni

Inwestycja : Przebudowa ulicy Wrzosowej

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D-01.03.04	Przebudowa ulicy Wrzosowej		
1	D-01.03.04	KNR 501U-0103-01 Ułożenie rur dwudzielnych na kanalizacji kablowej Orange	112,00	m
			112,00 =	112,00
			Razem =	112,00 m
2	D-01.03.04	KNR 0501-0505-02 Wymiana pokryw 600x1000	1,00	szt
			1,00 =	1,00
			Razem =	1,00 szt

ODWODNIENIE

Kanalizacja deszczowa

Inwestycja : Budowa centrum przesiadkowego we Wrześni

Inwestycja : Przebudowa ulicy Wrzósowej

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1 D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa				
1.1 D-03.02.01 Roboty ziemne				
1	D-03.02.01	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,144	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 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - wykop pod kolektory	188,410	m3
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	47,100	m3
4	D-03.02.01	KNR 201-0202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - wykop pod studnie i wpusty	114,820	m3
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	170,000	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/	140,000	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	445,000	m2
8	D-03.02.01	KNR 218-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoże z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm	196,070	m2
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	156,370	m3
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	162,570	m3

Kanalizacja deszczowa

1. Kanalizacja deszczowa
1.1. Roboty ziemne

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	D-03.02.01	KNNR 001-0408-03-00 MRRIB Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sytkim kat. I-II	162,570	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	350,330	m3
1.2 D-03.02.01 Instalacje wodno-kanalizacyjne				
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	137,100	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	7,100	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	6,000	studnia
16	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
17	D-03.02.01	kalkulacja wł. Montaż osadnika S1000	1,000	kpl
18	D-03.02.01	kalkulacja wł. Wylot kanału DN300	1,000	kpl
19	D-03.02.01	kalkulacja wł. Likwidacja istniejącego wylotu DN200	1,000	kpl
20	D-03.02.01	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	2,000	szt
21	D-03.02.01	KNR 218-0804-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności kanałów rurowych, przy średnicy nominalnej rur: 300 mm	1,371	100 m
22	D-03.02.01	KNR 218-0804-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności kanałów rurowych, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm	0,070	100 m