PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków**

Kod CPV : 45233140-2; 45231300-8; 45316110-9 Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa, instalowanie urządzeń oświetlenia ulicznego

Obiekt : **Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków**

Kod CPV : 45233140-2; 45231300-8; 45316110-9 Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa, instalowanie urządzeń oświetlenia ulicznego

Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków - od km 0+000 do km 1+400

Kod CPV : 45233140-2; 45231300-8; 45316110-9 Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa, instalowanie urządzeń oświetlenia ulicznego

Inwestor : **Gmina Ceków Kolonia**

Adres : Ceków-Kolonia 51; 62-834 Ceków

Opracował : Hieronim Maciejewski

Data : 20.03.2024

Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków - od km 0+000 do km 1+400

Budowa : Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków
Obiekt : Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 13.06.2024

Lp.	Kod CPV	Opis działu
A		**1. ROBOTY DROGOWE KOD CPV 45233140-2**
A.a		I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE - KOD CPV 451290-7; 45100000-8
A.b		II. ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45121006-6
A.c		III. PODBUDOWY I ELEMENTY ULIC - KOD CPV 45233220-7
A.d		IV. NAWIERZCHNIE - KOD CPV 45233220-7
A.e		V. ODWODNIENIE DROGI, WJAZDY NA POLA - KOD CPV 45233140-2
A.f		VI. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA - KOD CPV 45233140-2
A.g		VII. OZNAKOWANIE I ELEMENTY BRD
B		**3. KANALIZACJA DESZCZOWA - WYMIANA ISTNIEJĄCEGO KOLEKTORA Z RUR BETONOWYCH NA RURY PE - KOD CPV 45231300-8**
B.a		I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
B.b		II. ROBOTY ZIEMNE
B.c		III. ROBOTY MONTAŻOWE

--- Koniec wydruku ---

Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków - od km 0+000 do km 1+400

Budowa : Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków
Obiekt : Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków

Data: 13.06.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	**1. ROBOTY DROGOWE KOD CPV 45233140-2**		
A.a	**I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE - KOD CPV 451290-7; 45100000-8**		
1	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB **Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym**	1,400	km
2	kalk. własna **Inwentaryzacja geodezyjna wykonana w dwóch egzemplarzach**	1,000	szt.
3	KNR 003-0102-02-00 ATHENASOFT Warszawa **Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 10 km w miejsce wskazane przez Inwestora - grubość frezowania : 3-7 cm - odcinek istniejącej nawierzchni na którym należy wykonać korektę niwelety celem dowiązania projektowanej drogi do istniejącego układu komunikacyjnego, połączenia technologiczne, usunięcie nawierzchni w miejscach utraty nośności i wymiany konstrukcji nawierzchni**	784,000	m2
4	KNNR 001-0301-01-00 MRRiB **Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowyład. do 5 t /kat. I-II/ - wykopy pod rury osłonowe i kanały technologiczne**	51,800	m3
5	KNR 510-0303-02-00 **Układanie w wykopie rur ochronnych typu AROT o średnicy: 110 mm na sieciach teletechnicznych i energetycznych wraz z opłatą za wyłączenie i nadzór sprawowany przez właścicieli sieci**	74,000	m
6	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB **Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym materiałem dowozionym (Po,Pr) wraz z zakupem materiału**	51,800	m3
7	KNR 003-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa **Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość do 6 cm - wzdłuż krawędzi w miejscach utraty nośności nawierzchni, poszerzeń pod przykanaliki i wpusty**	2 950,000	m
8	KNNR 006-0802-04-00 MRRiB **Rozebranie nawierzchni grubości 6 cm z mas mineralno-bitumicznych, krawędzie istn. nawierzchni pod przykanaliki, przepusty i wpusty - wraz z wywozem i utylizacją gruzu przez Wykonawcę** Numer specyfikacji : D-01.02.04	1 040,000	m2
9	KNNR 006-0802-02-00 MRRiB **Rozebranie podbudowy grubości 20 cm z kruszywa łamanego , wykonane mechanicznie w miejscach wymiany konstukcji nawierzchni, pod przykanaliki, przepusty i wpusty** Numer specyfikacji : D-01.02.04	530,000	m2
10	kalk. własna **Mechaniczna ścinka poboczy przy grubości ścinki do 10 cm wraz z odwozem na odległośc do 10 km w miejsce wskazane przez Inwestora** Numer specyfikacji : D-06.03.01	1 891,000	m2
11	KNNR 001-0102-05-00 MRRiB **Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: średnich /od 31-60% powierzchni/ wraz z utylizacją gałęzi**	0,060	ha
12	KNNR 001-0104-07-00 MRRiB **Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach kat. I-II, o średnicy: 70-95 cm /grunt o normalnej wilgotności/- wraz z odwozem i utylizacją pni oraz zasypaniem dołów po karczowaniu gruntem z wykopów**	26,000	szt
13	KNNR 001-0103-06-00 MRRiB **Ścinanie drzew piłą mechaniczną, o średnicy: 56-65 cm - wraz z odwozem dłuży w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 10 km i utylizacją gałęzi**	8,000	szt
14	KNNR 001-0103-07-00 MRRiB **Ścinanie drzew piłą mechaniczną, o średnicy: 66-75 cm - wraz z odwozem dłuży w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 10 km i utylizacją gałęzi**	8,000	szt
15	KNNR 006-0806-08-00 MRRiB **Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm - całe z ułożeniem na paletach i odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 5 km; uszkodzone z utylizacją przez Wykonawcę**	187,000	m
16	KNNR 006-0801-06-00 MRRiB **Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z betonu, wykonane mechanicznie - wraz z wywozem i utylizacją gruzu przez Wykonawcę**	156,000	m2

Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków - od km 0+000 do km 1+400

A. 1. ROBOTY DROGOWE KOD CPV 45233140-2

A.a. I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE - KOD CPV 451290-7; 45100000-8

Data: 13.06.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	KNNR 006-0803-08-00 MRRiB **Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wykonane ręcznie, wraz z załadunkiem na palety i wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 5km**	110,000	m2
18	KNR 003-0107-01-10 ATHENASOFT Warszawa **Mechaniczna rozbiórka krawężników wraz z ławą, bez względu na rodzaj podsypki - betonowych 15x30 cm,z wyw.samoch.samowyład. - wraz z wywozem i utylizacją gruzu przez wykonawcę**	210,000	m
19	KNNR 006-0805-02-00 MRRiB **Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych na wjazdach o grubości 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem** Numer specyfikacji : D-01.02.04	96,000	m2
20	KNNR 006-0805-05-00 MRRiB **Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce piaskowej**	170,000	m2
21	kalk. własna **Rozebranie istniejących wpustów kanalizacji deszczowej betonowych śred. 500mm - kratki żeliwne ściekowe do odwozu na składowisko Inwestora**	2,000	szt.
22	kalk. własna **Rozebranie istniejących przykanalików kanalizacji deszczowej betonowych śred. 200mm**	35,000	m
23	KNR 231-0816-01-00 IGM Warszawa **Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 40 cm wraz z wywozem i utylizacją gruzu przez wykonawcę**	36,000	m
24	KNR 231-0816-02-00 IGM Warszawa **Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 50 cm wraz z wywozem i utylizacją gruzu przez wykonawcę**	10,000	m
25	KNNR 006-0808-08-00 MRRiB **Rozebranie słupków z tablicami znaków drogowych z odwozem do siedziby zamawiającego.** Numer specyfikacji : D-01.02.04	8,000	szt
26	KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa **Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku wraz z jego utylizacją(płytki chodnikowe 50% do odwozu do siedziby zamawiającego z ułożeniem w stosy : - samochodem ciężarowym skrzyniowym** Numer specyfikacji : D-01.02.04	47,000	m3
A.b	**II. ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45121006-6**		
27	KNNR 001-0113-01-00 MRRiB **Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), z odwozem na odl. do 10 km, przy grubości warstwy: do 15 cm**	464,000	m3
28	KNNR 001-0202-05-00 MRRiB **Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,40 m3 /grunt kat. I-III/-odtworzenie (odbudowa) rowów wzdłuż drogi gminnej, powiatowej i wojewódzkiej wraz z wyprofilowaniem skarp i dna rowu** Numer specyfikacji : D-02.01.01	1 276,000	m3
29	KNNR 006-0101-02-00 **Koryta dla warstw konstrukcyjnych jezdni, chodników, wjazdów , przy głębokości koryta do 40 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym, wraz z odwozem urobku na odl. do 10 km (30% urobku do wbudowania w nasypy - poszerzenie korony drogi i pobocza)**	1 043,000	m3
30	KNNR 001-0407-01-00 MRRiB **Formowanie nasypów warstwami o grub. 20 cm, wraz z zagęszczenie mechanicznym - nasypy z gruntu pozyskanego z koryta**	396,000	m3
31	KNNR 001-0407-01-00 MRRiB **Formowanie nasypów warstwami o grub. 20 cm, wraz z zagęszczenie mechanicznym - nasypy z Po, Pr - wraz z zakupem i transportem materiału w miejsce wbudowania**	1 045,000	m3
32	KNNR 006-0103-03-00 MRRiB **Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie walcem wibracyjnym lub zagęszczarkami**	4 412,800	m2

Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków - od km 0+000 do km 1+400

A. 1. ROBOTY DROGOWE KOD CPV 45233140-2

A.c. III. PODBUDOWY I ELEMENTY ULIC - KOD CPV 45233220-7

Data: 13.06.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.c	**III. PODBUDOWY I ELEMENTY ULIC - KOD CPV 45233220-7**		
33	KNNR 006-0111-01-00 **Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm =5MPa wykonanego w betoniarni, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - jezdnia** Numer specyfikacji : D-04.05.00, D-04.05.01	1 994,000	m2
34	KNNR 006-0111-01-00 **Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm =5MPa wykonanego w betoniarni, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm - chodnik bitumiczny** Numer specyfikacji : D-04.05.00, D-04.05.01	3 540,000	m2
35	KNNR 006-0113-01-00 MRRiB **Podbudowy z kruszywa łamanego, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia (poszerzenia, miejsca utraty nośności i wymiany konstrukcji)** Numer specyfikacji : D-04.04.00, D-04.04.02	1 994,000	m2
36	KNNR 006-0113-01-00 MRRiB **Podbudowy z kruszywa łamanego, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - chodnik bitumiczny** Numer specyfikacji : D-04.04.00, D-04.04.02	3 540,000	m2
37	KNNR 006-0109-02-00 **Podbudowy betonowe C8/10 wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm - nawierzchnia wjazdów**	720,000	m2
38	KNNR 006-0403-03-00 MRRiB **Krawężniki betonowe wystające i wtopione wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem i ławą pod ściek z betonu C12/15, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm** Numer specyfikacji : D-08.01.01	1 800,000	m
39	KNNR 006-0404-05-00 MRRiB **Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej na ławie betonowej z oporem z betonu C 8/10, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm - obramowanie wjazdów i nawierzchni chodnika**	2 140,000	m
40	KNNR 006-0606-04-00 MRRiB **Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej w dwóch rzędach na płask, na ławie z betonu C12/15 gr. 20 cm i układanych na podsypce piaskowej.**	1 800,000	m
A.d	**IV. NAWIERZCHNIE - KOD CPV 45233220-7**		
41	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB **Nawierzchnia wjazdów z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki czerwonej 8 cm**	720,000	m2
42	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB **Przełożenie nawierzchni na wjazadch z kostki brukowej betonowej w celu dowiązania do nowej niwelety drogi , kostak układana z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. gr. 8 cm przy grubości kostki 8 cm , (mateiał - kostka betonowa pozyskana z rozbiórki zjazdów) - 10% nowej kostki** Numer specyfikacji : D-08.02.02	27,500	m2
43	KNNR 006-1108-02-10 MRRiB **Remonty cząstkowe nawierzchni betonem asfaltowym AC11W dla KR1-KR2 wg PN-EN 13108-1 z obcinaniem krawędzi uszkodzenia mechan. przy grubości 4cm** Numer specyfikacji : D-05.03.17	23,800	t
44	KNR 231-1004-03-00 IGM Warszawa **Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej** *Numer specyfikacji : D-04.03.01*	14 000,000	m2
45	KNNR 006-1005-07-00 MRRiB **Skropienie istniejącej nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m2** Numer specyfikacji : D-04.03.01	14 000,000	m2
46	KNNR 006-0108-02-00 MRRiB **Wyrównanie istniejącej podbudowy betonem asfaltowegym AC11W dla KR3-KR4 wg PN-EN 13108-1, wbudowanym mechanicznie-w ilości średnio 125kg/m2** Numer specyfikacji : D-05.03.05	875,000	t

Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków - od km 0+000 do km 1+400

A. 1. ROBOTY DROGOWE KOD CPV 45233140-2

A.d. IV. NAWIERZCHNIE - KOD CPV 45233220-7

Data: 13.06.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	KNNR 006-0308-03-30 MRRiB **Warstwa wiążąca nawierzchni jezdni, wykonana z betonu asfaltowego AC16W dla KR3-KR4 wg PN-EN 13108-1, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - poszerzenia, miejsca utraty nośności, wymiana konstrukcji nawierzchni wraz z "odsadzkami" szer. min 0,2m** Numer specyfikacji : D-05.03.05	3 150,000	m2
48	*KNNR 006-0309-02-40 MRRiB* **Warstwa ścieralna nawierzchni jezdni , wykonana z betonu asfaltowego AC11S dla KR3-KR4 wg PN-EN 13108-1 , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm** Numer specyfikacji : D-05.03.05	*7 000,000*	m2
49	KNNR 006-0309-02-40 MRRiB **Warstwa ścieralna nawierzchni chodnika bitumicznego , wykonana z betonu asfaltowego AC8S dla KR1-KR2 wg PN-EN 13108-1 , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm** Numer specyfikacji : D-05.03.05	3 540,000	m2
A.e	**V. ODWODNIENIE DROGI, WJAZDY NA POLA - KOD CPV 45233140-2**		
50	KNNR 001-0201-07-00 MRRiB **Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II i samochód do 5 t/ - wykopy pod wpusty, przykanaliki i przepusty na wjazdach**	536,000	m3
51	KNNR 004-1424-02-00 MRRiB **Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu**	28,000	szt
52	KNNR 004-1308-03-00 MRRiB **Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PCV SN8 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm**	196,000	m
53	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB **Obudowa wylotów przykanalików i rowu przy wylocie z kostki brukowej betonowej, układanej na podbudowie z betonu C12/15 grub. 15 cm, przy grubości kostki szarej 8 cm - ANALOGIA**	33,600	m2
54	KNNR 006-0605-06-00 MRRiB **Przepusty rurowe pod zjazdami, wykonane z rur PCV o średnicy 30 cm**	144,000	m
55	KNNR 006-0605-04-00 MRRiB **Ścianki czołowe przepustów rurowych pod drogą, przy średnicy rur 30 cm z betonu - ścianki prefabrykowane**	36,000	szt
56	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB **Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym - grunt dowiezion y (Po,Pr,Ps) wraz z zakupen materiału - przykanaliki i przepusty na wjazdach**	489,000	m3
57	KNNR 006-0113-04-00 MRRiB **Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm - nawierzchnia wjazdów(6*2m)**	216,000	m2
A.f	**VI. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA - KOD CPV 45233140-2**		
58	KNNR 001-0503-05-00 MRRiB **Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp skarp i korony nasypów, w gruncie: kat. I-III**	4 200,000	m2
59	KNNR 001-0507-01-00 MRRiB **Humusowanie skarp z obsianiem - grubość warstwy humusu 5 cm**	4 200,000	m2
60	KNNR 006-1305-03-00 MRRiB **Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych w ilości 0,2-0,3m3/szt. - zawory, studnie kan. sanitarnej, studnie teletechniczne**	3,800	m3
A.g	**VII. OZNAKOWANIE I ELEMENTY BRD**		
61	KNNR 006-0702-01-00 MRRiB **Słupki pionowych znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm - wymiana istniejącego oznakowania** Numer specyfikacji : D-07.02.01	8,000	szt
62	KNNR 006-0702-04-00 MRRiB **Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu,ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3 m2 - folia I generacja**	8,000	szt

Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków - od km 0+000 do km 1+400
A. 1. ROBOTY DROGOWE KOD CPV 45233140-2
A.g. VII. OZNAKOWANIE I ELEMENTY BRD

Data: 13.06.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63	KNNR 006-0702-05-00 MRRiB **Tablice znaków drogowych o powierzchni ponad 0,5 m2-folia I generacji - tablice dwustronne na słupkach - zanki E-17a/E-18a oraz D-40/D-41** Numer specyfikacji : D-07.02.01	2,000	szt
64	KNR 004-0203-02-30 ATHENASOFT Warszawa **Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych, grubowarstwowe, za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane na zimno sprzętem ręcznym - oznakowanie białe-przejścia dla pieszych, czerwone-pasy akustyczno-wibracyjne**	20,000	m2
65	Kalk. własna **Radarowy wyświetlacz prędkości (z mandatami i punktami karnymi) wraz z montażem na fundamencie i zasilaniem fotowoltaicznym** Numer specyfikacji : D-07.02.01	1,000	szt
66	Kalk. własna **System Aktywnej Informacji Wizualnej na przejściach dla pieszych; znak aktywny D-6 ("kroczący ludzik") wraz z oświetleniem przejścia dla pieszych wraz z montażem zestawu zasilania solarnego - KOMPLET** Numer specyfikacji : D-07.02.01	2,000	szt
67	KNNR 006-0703-01-00 MRRiB **Bariery ochronne stalowe, jednostronne N2W5/4**	145,000	m
68	KNNR 006-0703-05-00 **Zakończenia barier stalowych N2W5**	4,000	szt.
B	**3. KANALIZACJA DESZCZOWA - WYMIANA ISTNIEJĄCEGO KOLEKTORA Z RUR BETONOWYCH NA RURY PE - KOD CPV 45231300-8**		
B.a	**I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**		
69	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB **Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym**	0,130	km
70	KNR 201-0312-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m: grunt kat. III**	2,000	szt
71	KNR 219-0218-01-00 WACETOB Warszawa **Analogia - Zabezpieczenie urzadzeń i przewodów kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie gazociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 1,5 m/**	2,000	szt
B.b	**II. ROBOTY ZIEMNE**		
72	KNR 201-0216-02-00 WACETOB Warszawa **Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w obudowie boksowej wraz z odwozem urobku na odl. do 10 km - wykop pod kolektor deszczowy i studnie wraz z odwodnieniem wykopu i wywozem urobku na składowisko wykonawcy**	428,000	m3
73	KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odwozem na odl. 10 km: grunt kat. III - dokop w obrębie instalacji i urządzeń obcych**	23,000	m3
74	KNR 231-0816-01-00 IGM Warszawa **Rozebranie kolektora z rur betonowych o średnicy 30 cm wraz z wywozem i utylizacją gruzu przez wykonawcę - ANALOGIA**	230,000	m
75	KNR 201-0320-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa **Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 1,6-2,5 m - obsypka studni w orządzeń obcych**	23,000	m3
76	KNNR 001-0214-02-10 MRRiB **Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, z zagęszczeniem mechanicznym warstwami -grub.zagęszczanej warstwy 30 cm - wraz z zakupem i dostawą materiału - Po, Pr, Ps**	428,000	m3
B.c	**III. ROBOTY MONTAŻOWE**		
77	KNNR 004-1307-03-00 MRRiB **Montaż kanałów z rur PE SN8, o średnicy nominalnej: 300 mm /rury o długości 6-12 m/**	230,000	m
78	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB **Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości do 2,5 m - średnica kręgów: 1000 mm**	5,000	studnia

Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków - od km 0+000 do km 1+400

B. 3. KANALIZACJA DESZCZOWA - WYMIANA ISTNIEJĄCEGO KOLEKTORA Z RUR BETONOWYCH NA RURY PE - KOD CPV 45231300-8

B.c. III. ROBOTY MONTAŻOWE

Data: 13.06.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
79	kalk. własna **Inspekcja kanalizacji kamerą**	1,000	komplet

--- Koniec wydruku ---

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : **Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków**

Obiekt : **Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków**

Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków - od km 0+000 do km 1+400

Inwestor : Gmina Ceków Kolonia

Adres : Ceków-Kolonia 51; 62-834 Ceków

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp_R] + ... % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp_R) + ... % od (M) + ... % od (S + Kp_S)

Inwestor : Wykonawca :

Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków - od km 0+000 do km 1+400

Budowa : Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków
Obiekt : Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp_R] + ... % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp_R) + ... % od (M) + ... % od (S + Kp_S)

Poziom cen : .....

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
A	**1. ROBOTY DROGOWE KOD CPV 45233140-2**	
A.a	I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE - KOD CPV 451290-7; 45100000-8	.....
A.b	II. ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45121006-6	.....
A.c	III. PODBUDOWY I ELEMENTY ULIC - KOD CPV 45233220-7	.....
A.d	IV. NAWIERZCHNIE - KOD CPV 45233220-7	.....
A.e	V. ODWODNIENIE DROGI, WJAZDY NA POLA - KOD CPV 45233140-2	.....
A.f	VI. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA - KOD CPV 45233140-2	.....
A.g	VII. OZNAKOWANIE I ELEMENTY BRD	.....
	Razem : 1. ROBOTY DROGOWE KOD CPV 45233140-2	.....
B	**3. KANALIZACJA DESZCZOWA - WYMIANA ISTNIEJĄCEGO KOLEKTORA Z RUR BETONOWYCH NA RURY PE - KOD CPV 45231300-8**	
B.a	I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	.....
B.b	II. ROBOTY ZIEMNE	.....
B.c	III. ROBOTY MONTAŻOWE	.....
	Razem : 3. KANALIZACJA DESZCZOWA - WYMIANA ISTNIEJĄCEGO KOLEKTORA Z RUR BETONOWYCH NA I	.....
	Wartość kosztorysowa robót :	.....

Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków - od km 0+000 do km 1+400

Budowa : Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków
Obiekt : Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp_R] + ... % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp_R) + ... % od (M) + ... % od (S + Kp_S)

Poziom cen : .....

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

A 1. ROBOTY DROGOWE KOD CPV 45233140-2

A.a I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE - KOD CPV 451290-7; 45100000-8

1	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym	1,400	km	.....	.....
2	kalk. własna Inwentaryzacja geodezyjna wykonana w dwóch egzemplarzach	1,000	szt.	.....	.....
3	KNR 003-0102-02-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 10 km w miejsce wskazane przez Inwestora - grubość frezowania : 3-7 cm - odcinek istniejącej nawierzchni na którym należy wykonać korektę niwelety celem dowiązania projektowanej drogi do istniejącego układu komunikacyjnego, połączenia technologiczne, usunięcie nawierzchni w miejscach utraty nośności i wymiany konstrukcji nawierzchni	784,000	m2	.....	.....
4	KNNR 001-0301-01-00 MRRiB Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowyład. do 5 t /kat. I-II/ - wykopy pod rury osłonowe i kanały technologiczne	51,800	m3	.....	.....
5	KNR 510-0303-02-00 Układanie w wykopie rur ochronnych typu AROT o średnicy: 110 mm na sieciach teletechnicznych i energetycznych wraz z opłatą za wyłączenie i nadzór sprawowany przez właścicieli sieci	74,000	m	.....	.....
6	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym materiałem dowozionym (Po,Pr) wraz z zakupem materiału	51,800	m3	.....	.....
7	KNR 003-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość do 6 cm - wzdłuż krawędzi w miejscach utraty nośności nawierzchni, poszerzeń pod przykanaliki i wpusty	2 950,000	m	.....	.....
8	KNNR 006-0802-04-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni grubości 6 cm z mas mineralno-bitumicznych, krawędzie istn. nawierzchni pod przykanaliki, przepusty i wpusty - wraz z wywozem i utylizacją gruzu przez Wykonawcę Numer specyfikacji : D-01.02.04	1 040,000	m2	.....	.....
9	KNNR 006-0802-02-00 MRRiB Rozebranie podbudowy grubości 20 cm z kruszywa łamanego , wykonane mechanicznie w miejscach wymiany konstukcji nawierzchni, pod przykanaliki, przepusty i wpusty *Numer specyfikacji : D-01.02.04*	530,000	m2	.....	.....

Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków - od km 0+000 do km 1+400

A. 1. ROBOTY DROGOWE KOD CPV 45233140-2

A.a. I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE - KOD CPV 451290-7; 45100000-8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
10	kalk. własna Mechaniczna ścinka poboczy przy grubości ścinki do 10 cm wraz z odwozem na odległośc do 10 km w miejsce wskazane przez Inwestora Numer specyfikacji : D-06.03.01	1 891,000	m2	.....	.....
11	KNNR 001-0102-05-00 MRRiB Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: średnich /od 31-60% powierzchni/ wraz z utylizacją gałęzi	0,060	ha	.....	.....
12	KNNR 001-0104-07-00 MRRiB Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach kat. I-II, o średnicy: 70-95 cm /grunt o normalnej wilgotności/- wraz z odwozem i utylizacją pni oraz zasypaniem dołów po karczowaniu gruntem z wykopów	26,000	szt	.....	.....
13	KNNR 001-0103-06-00 MRRiB Ścinanie drzew piłą mechaniczną, o średnicy: 56-65 cm - wraz z odwozem dłuży w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 10 km i utylizacją gałęzi	8,000	szt	.....	.....
14	KNNR 001-0103-07-00 MRRiB Ścinanie drzew piłą mechaniczną, o średnicy: 66-75 cm - wraz z odwozem dłuży w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 10 km i utylizacją gałęzi	8,000	szt	.....	.....
15	KNNR 006-0806-08-00 MRRiB Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm - całe z ułożeniem na paletach i odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 5 km; uszkodzone z utylizacją przez Wykonawcę	187,000	m	.....	.....
16	KNNR 006-0801-06-00 MRRiB Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z betonu, wykonane mechanicznie - wraz z wywozem i utylizacją gruzu przez Wykonawcę	156,000	m2	.....	.....
17	KNNR 006-0803-08-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wykonane ręcznie, wraz z załadunkiem na palety i wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 5km	110,000	m2	.....	.....
18	KNR 003-0107-01-10 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczna rozbiórka krawężników wraz z ławą, bez względu na rodzaj podsypki - betonowych 15x30 cm,z wyw.samoch.samowyład. - wraz z wywozem i utylizacją gruzu przez wykonawcę	210,000	m	.....	.....
19	KNNR 006-0805-02-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych na wjazdach o grubości 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem Numer specyfikacji : D-01.02.04	96,000	m2	.....	.....
20	KNNR 006-0805-05-00 MRRiB Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce piaskowej	170,000	m2	.....	.....
21	KNNR kalk. własna Rozebranie istniejących wpustów kanalizacji deszczowej betonowych śred. 500mm - kratki żeliwne ściekowe do odwozu na składowisko Inwestora	2,000	szt.	.....	.....

Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków - od km 0+000 do km 1+400

A. 1. ROBOTY DROGOWE KOD CPV 45233140-2

A.a. I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE - KOD CPV 451290-7; 45100000-8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
22	KNNR kalk. własna Rozebranie istniejących przykanalików kanalizacji deszczowej betonowych śred. 200mm	35,000	m	.....	.....
23	KNR 231-0816-01-00 IGM Warszawa Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 40 cm wraz z wywozem i utylizacją gruzu przez wykonawcę	36,000	m	.....	.....
24	KNR 231-0816-02-00 IGM Warszawa Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 50 cm wraz z wywozem i utylizacją gruzu przez wykonawcę	10,000	m	.....	.....
25	KNNR 006-0808-08-00 MRRiB Rozebranie słupków z tablicami znaków drogowych z odwozem do siedziby zamawiającego. Numer specyfikacji : D-01.02.04	8,000	szt	.....	.....
26	KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku wraz z jego utylizacją (płytki chodnikowe 50% do odwozu do siedziby zamawiającego z ułożeniem w stosy : - samochodem ciężarowym skrzyniowym Numer specyfikacji : D-01.02.04	47,000	m3	.....	.....

A.b II. ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45121006-6

27	KNNR 001-0113-01-00 MRRiB Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), z odwozem na odl. do 10 km, przy grubości warstwy: do 15 cm	464,000	m3	.....	.....
28	KNNR 001-0202-05-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,40 m3 /grunt kat. I-II/- odtworzenie (odbudowa) rowów wzdłuż drogi gminnej, powiatowej i wojewódzkiej wraz z wyprofilowaniem skarp i dna rowu Numer specyfikacji : D-02.01.01	1 276,000	m3	.....	.....
29	KNNR 006-0101-02-00 Koryta dla warstw konstrukcyjnych jezdni, chodników, wjazdów , przy głębokości koryta do 40 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym, wraz z odwozem urobku na odl. do 10 km (30% urobku do wbudowania w nasypy - poszerzenie korony drogi i pobocza)	1 043,000	m3	.....	.....
30	KNNR 001-0407-01-00 MRRiB Formowanie nasypów warstwami o grub. 20 cm, wraz z zagęszczenie mechanicznym - nasypy z gruntu pozyskanego z koryta	396,000	m3	.....	.....
31	KNNR 001-0407-01-00 MRRiB Formowanie nasypów warstwami o grub. 20 cm, wraz z zagęszczenie mechanicznym - nasypy z Po, Pr - wraz z zakupem i transportem materiału w miejsce wbudowania	1 045,000	m3	.....	.....
32	KNNR 006-0103-03-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie walcem wibracyjnym lub zagęszczarkami	4 412,800	m2	.....	.....

Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków - od km 0+000 do km 1+400

A. 1. ROBOTY DROGOWE KOD CPV 45233140-2

A.c. III. PODBUDOWY I ELEMENTY ULIC - KOD CPV 45233220-7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
A.c	**III. PODBUDOWY I ELEMENTY ULIC - KOD CPV 45233220-7**				
33	KNNR 006-0111-01-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm =5MPa wykonanego w betoniarni, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - jezdnia Numer specyfikacji : D-04.05.00, D-04.05.01	1 994,000	m2	.....	.....
34	KNNR 006-0111-01-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm =5MPa wykonanego w betoniarni, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm - chodnik bitumiczny Numer specyfikacji : D-04.05.00, D-04.05.01	3 540,000	m2	.....	.....
35	KNNR 006-0113-01-00 MRRiB Podbudowy z kruszywa łamanego, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia (poszerzenia, miejsca utraty nośności i wymiany konstrukcji) Numer specyfikacji : D-04.04.00, D-04.04.02	1 994,000	m2	.....	.....
36	KNNR 006-0113-01-00 MRRiB Podbudowy z kruszywa łamanego, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - chodnik bitumiczny Numer specyfikacji : D-04.04.00, D-04.04.02	3 540,000	m2	.....	.....
37	KNNR 006-0109-02-00 Podbudowy betonowe C8/10 wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm - nawierzchnia wjazdów	720,000	m2	.....	.....
38	KNNR 006-0403-03-00 MRRiB Krawężniki betonowe wystające i wtopione wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem i ławą pod ściek z betonu C12/15, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm Numer specyfikacji : D-08.01.01	1 800,000	m	.....	.....
39	KNNR 006-0404-05-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej na ławie betonowej z oporem z betonu C 8/10, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm - obramowanie wjazdów i nawierzchni chodnika	2 140,000	m	.....	.....
40	KNNR 006-0606-04-00 MRRiB Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej w dwóch rzędach na płask, na ławie z betonu C12/15 gr. 20 cm i układanych na podsypce piaskowej.	1 800,000	m	.....	.....
A.d	**IV. NAWIERZCHNIE - KOD CPV 45233220-7**				
41	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB Nawierzchnia wjazdów z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki czerwonej 8 cm	720,000	m2	.....	.....
42	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB Przełożenie nawierzchni na wjazadch z kostki brukowej betonowej w celu dowiązania do nowej niwelety drogi , kostak układana z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. gr. 8 cm przy grubości kostki 8 cm , (mateiał - kostka betonowa pozyskana z rozbiórki zjazdów) - 10% nowej kostki Numer specyfikacji : D-08.02.02	27,500	m2	.....	.....

Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków - od km 0+000 do km 1+400

A. 1. ROBOTY DROGOWE KOD CPV 45233140-2

A.d. IV. NAWIERZCHNIE - KOD CPV 45233220-7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
43	KNNR 006-1108-02-10 MRRiB Remonty cząstkowe nawierzchni betonem asfaltowym AC11W dla KR1-KR2 wg PN-EN 13108-1 z *obcinaniem krawędzi uszkodzenia mechan. przy grubości 4cm* Numer specyfikacji : D-05.03.17	23,800	t	.....	.....
44	KNR 231-1004-03-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej Numer specyfikacji : D-04.03.01	14 000,000	m2	.....	.....
45	KNNR 006-1005-07-00 MRRiB Skropienie istniejącej nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m2 Numer specyfikacji : D-04.03.01	14 000,000	m2	.....	.....
46	KNNR 006-0108-02-00 MRRiB Wyrównanie istniejącej podbudowy betonem asfaltowegym AC11W dla KR3-KR4 wg PN-EN 13108 -1, wbudowanym mechanicznie-w ilości średnio 125kg/m2 Numer specyfikacji : D-05.03.05	875,000	t	.....	.....
47	KNNR 006-0308-03-30 MRRiB Warstwa wiążąca nawierzchni jezdni, wykonana z betonu asfaltowego AC16W dla KR3-KR4 wg PN-EN 13108-1, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - poszerzenia, miejsca utraty nośności, wymiana konstrukcji nawierzchni wraz z "odsadzkami" szer. min 0,2m Numer specyfikacji : D-05.03.05	3 150,000	m2	.....	.....
48	KNNR 006-0309-02-40 MRRiB Warstwa ścieralna nawierzchni jezdni , wykonana z betonu asfaltowego AC11S dla KR3-KR4 wg PN-EN 13108-1 , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05	7 000,000	m2	.....	.....
49	KNNR 006-0309-02-40 MRRiB Warstwa ścieralna nawierzchni chodnika bitumicznego , wykonana z betonu asfaltowego AC8S dla KR1-KR2 wg PN-EN 13108-1 , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05	3 540,000	m2	.....	.....

A.e V. ODWODNIENIE DROGI, WJAZDY NA POLA - KOD CPV 45233140-2

50	KNNR 001-0201-07-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II i samochód do 5 t/ - wykopy pod wpusty, przykanaliki i przepusty na wjazdach	536,000	m3	.....	.....
51	KNNR 004-1424-02-00 MRRiB Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	28,000	szt	.....	.....
52	KNNR 004-1308-03-00 MRRiB Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PCV SN8 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	196,000	m	.....	.....
53	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB Obudowa wylotów przykanalików i rowu przy wylocie z kostki brukowej betonowej, układanej na podbudowie z betonu C12/15 grub. 15 cm, przy grubości kostki szarej 8 cm - ANALOGIA	33,600	m2	.....	.....

Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków - od km 0+000 do km 1+400
A. 1. ROBOTY DROGOWE KOD CPV 45233140-2
A.e. V. ODWODNIENIE DROGI, WJAZDY NA POLA - KOD CPV 45233140-2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
54	KNNR 006-0605-06-00 MRRiB Przepusty rurowe pod zjazdami, wykonane z rur PCV o średnicy 30 cm	144,000	m	.....	.....
55	KNNR 006-0605-04-00 MRRiB Ścianki czołowe przepustów rurowych pod drogą, przy średnicy rur 30 cm z betonu - ścianki prefabrykowane	36,000	szt	.....	.....
56	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym - grunt dowiezion y (Po,Pr,Ps) wraz z zakupen materiału - przykanaliki i przepusty na wjazdach	489,000	m3	.....	.....
57	KNNR 006-0113-04-00 MRRiB Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm - nawierzchnia wjazdów(6*2m)	216,000	m2	.....	.....
	A.f VI. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA - KOD CPV 45233140-2				
58	KNNR 001-0503-05-00 MRRiB Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp skarp i korony nasypów, w gruncie: kat. I-III	4 200,000	m2	.....	.....
59	KNNR 001-0507-01-00 MRRiB Humusowanie skarp z obsianiem - grubość warstwy humusu 5 cm	4 200,000	m2	.....	.....
60	KNNR 006-1305-03-00 MRRiB Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych w ilości 0,2-0,3m3/szt. - zawory, studnie kan. sanitarnej, studnie teletechniczne	3,800	m3	.....	.....
	A.g VII. OZNAKOWANIE I ELEMENTY BRD				
61	KNNR 006-0702-01-00 MRRiB Słupki pionowych znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm - wymiana istniejącego oznakowania Numer specyfikacji : D-07.02.01	8,000	szt	.....	.....
62	KNNR 006-0702-04-00 MRRiB Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu,ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3 m2 - folia I generacja	8,000	szt	.....	.....
63	KNNR 006-0702-05-00 MRRiB Tablice znaków drogowych o powierzchni ponad 0,5 m2-folia I generacji - tablice dwustronne na słupkach - zanki E-17a/E-18a oraz D-40/D-41 Numer specyfikacji : D-07.02.01	2,000	szt	.....	.....
64	KNR 004-0203-02-30 ATHENASOFT Warszawa Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych, grubowarstwowe, za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane na zimno sprzętem ręcznym - oznakowanie białe-przejścia dla pieszych, czerwone-pasy akustyczno-wibracyjne	20,000	m2	.....	.....
65	KNNR Kalk. własna Radarowy wyświetlacz prędkości (z mandatami i punktami karnymi) wraz z montażem na fundamencie i zasilaniem fotowoltaicznym Numer specyfikacji : D-07.02.01	1,000	szt	.....	.....

Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków - od km 0+000 do km 1+400
A. 1. ROBOTY DROGOWE KOD CPV 45233140-2
A.g. VII. OZNAKOWANIE I ELEMENTY BRD

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
66	KNNR Kalk. własna System Aktywnej Informacji Wizualnej na przejściach dla pieszych; znak aktywny D-6 ("kroczący ludzik") wraz z oświetleniem przejścia dla pieszych wraz z montażem zestawu zasilania solarnego - KOMPLET Numer specyfikacji : D-07.02.01	2,000 szt	.....		.....
67	KNNR 006-0703-01-00 MRRiB Bariery ochronne stalowe, jednostronne N2W5/4	145,000 m	.....		.....
68	KNNR 006-0703-05-00 Zakończenia barier stalowych N2W5	4,000 szt.	.....		.....

B 3. KANALIZACJA DESZCZOWA - WYMIANA ISTNIEJĄCEGO KOLEKTORA Z RUR BETONOWYCH NA RURY PE - KOD CPV 45231300-8

B.a I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

69	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym	0,130 km	.....		.....
70	KNR 201-0312-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m: grunt kat. III	2,000 szt	.....		.....
71	KNR 219-0218-01-00 WACETOB Warszawa Analogia - Zabezpieczenie urzadzeń i przewodów kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie gazociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 1,5 m/	2,000 szt	.....		.....

B.b II. ROBOTY ZIEMNE

72	KNR 201-0216-02-00 WACETOB Warszawa Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w obudowie boksowej wraz z odwozem urobku na odl. do 10 km - wykop pod kolektor deszczowy i studnie wraz z odwodnieniem wykopu i wywozem urobku na składowisko wykonawcy	428,000 m3	.....		.....
73	KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odwozem na odl. 10 km: grunt kat. III - dokop w obrębie instalacji i urządzeń obcych	23,000 m3	.....		.....
74	KNR 231-0816-01-00 IGM Warszawa Rozebranie kolektora z rur betonowych o średnicy 30 cm wraz z wywozem i utylizacją gruzu przez wykonawcę - ANALOGIA	230,000 m	.....		.....
75	KNR 201-0320-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 1,6-2,5 m - obsypka studni w orządzeń obcych	23,000 m3	.....		.....
76	KNNR 001-0214-02-10 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, z zagęszczeniem mechanicznym warstwami -grub.zagęszczanej warstwy 30 cm - wraz z zakupem i dostawą materiału - Po, Pr, Ps	428,000 m3	.....		.....

Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków - od km 0+000 do km 1+400

B. 3. KANALIZACJA DESZCZOWA - WYMIANA ISTNIEJĄCEGO KOLEKTORA Z RUR BETONOWYCH NA RURY PE - KOD CPV 45231300-8

B.c. III. ROBOTY MONTAŻOWE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	B.c III. ROBOTY MONTAŻOWE				
77	KNNR 004-1307-03-00 MRRiB Montaż kanałów z rur PE SN8, o średnicy nominalnej: 300 mm /rury o długości 6-12 m/	230,000	m	.....	.....
78	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości do 2,5 m - średnica kręgów: 1000 mm	5,000	studnia	.....	.....
79	kalk. własna Inspekcja kanalizacji kamerą	1,000	komplet	.....	.....
				Wartość kosztorysowa robót	

Inwestor :

Wykonawca :