

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 1+400 do km 3+940
--

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; ADRES INWESTYCJI: powiat kaliski, gmina Ceków Kolonia, miejscowości: KosmówKolonia, Kosmów, Ceków Kolonia

Opracował: Hieronim Maciejewski

Data : 11.06.2024

Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków - od km 1+400 do km 3+940

Budowa : Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków

Obiekt : Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków

Data: 11.07.2024

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	2,540	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	1 680,000	m2
4	KNNR 001-0301-01-00 MRRiB Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. do 5 t /kat. I-III/ - wykopy pod rury osłonowe i kanały technologiczne	110,000	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	156,000	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 dowożonym (Po,Pr) wraz z zakupem materiału	110,000	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	5 020,000	m
8	KNNR 006-0802-04-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni grubości 6 cm z mas mineralno-bitumicznych, pod przykanaliki, przepusty i wpusty - wraz z wywozem i utylizacją gruzu przez Wykonawcę Numer specyfikacji : D-01.02.04	1 630,000	m2
9	KNNR 006-0802-02-00 MRRiB Rozebranie podbudowy grubości 20 cm z kruszywa łamanego , wykonane mechanicznie w miejscach wymiany konstrukcji nawierzchni, pod przykanaliki, przepusty i wpusty Numer specyfikacji : D-01.02.04	1 146,000	m2
10	kalk. własna Mechaniczna ścinka poboczy przy grubości ścinki do 10 cm wraz z odwozem na odległość do 10 km w miejsce wskazane przez Inwestora Numer specyfikacji : D-06.03.01	4 019,000	m2
11	KNNR 001-0102-05-00 MRRiB Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: średnich /od 31-60% powierzchni/ wraz z utylizacją gałęzi	0,190	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	29,000	szt
13	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	270,000	m
14	KNNR 006-0801-06-00 MRRiB Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z betonu, wykonane mechanicznie - wraz z wywozem i utylizacją gruzu przez Wykonawcę	274,000	m2
15	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	260,000	m2
16	KNR 003-0107-01-10 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczna rozbiórka krawężników wraz z ławą, bez względu na rodzaj podsypki - betonowych 15x30 cm,z wyw.samoch.samowylad. - wraz z wywozem i utylizacją gruzu przez wykonawcę	240,000	m

Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków - od km 1+400 do km 3+940

A. 1. ROBOTY DROGOWE KOD CPV 45233140-2

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

Data: 11.07.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	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	119,000	m2
18	KNNR 006-0805-05-00 MRRiB Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce piaskowej	350,000	m2
19	kalk. własna Rozebranie istniejących wpustów kanalizacji deszczowej betonowych śred. 500mm - kratki żeliwne ściekowe do odwozu na składowisko Inwestora	6,000	szt.
20	kalk. własna Rozebranie istniejących przykanalików kanalizacji deszczowej betonowych śred. 200mm	60,000	m
21	KNR 231-0816-01-00 IGM Warszawa Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 40 cm wraz z wywozem i utylizacją gruzu przez wykonawcę	62,000	m
22	KNR 231-0816-02-00 IGM Warszawa Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 50 cm wraz z wywozem i utylizacją gruzu przez wykonawcę	36,000	m
23	KNNR 006-0808-08-00 MRRiB Rozebranie słupków z tablicami znaków drogowych z odwozem do siedziby zamawiającego. Numer specyfikacji : D-01.02.04	14,000	szt.
24	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	96,500	m3
A.b II. ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45121006-6			
25	KNNR 001-0113-01-00 MRRiB Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), z odwozem na odl. do 10 km, przy grubości warstwy: do 15 cm	1 040,000	m3
26	KNNR 001-0202-05-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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	3 250,000	m3
27	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)	1 895,000	m3
28	KNNR 001-0407-01-00 MRRiB Formowanie nasypów warstwami o grub. 20 cm, wraz z zagęszczeniem mechanicznym - nasypy z gruntu pozyskanego z koryta	670,000	m3
29	KNNR 001-0407-01-00 MRRiB Formowanie nasypów warstwami o grub. 20 cm, wraz z zagęszczeniem mechanicznym - nasypy z Po, Pr - wraz z zakupem i transportem materiału w miejsce wbudowania	2 894,000	m3
30	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	7 502,000	m2
A.c III. PODBUDOWY I ELEMENTY ULIC - KOD CPV 45233220-7			
31	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	1 982,000	m2
32	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	4 420,000	m2

Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków - od km 1+400 do km 3+940

A. 1. ROBOTY DROGOWE KOD CPV 45233140-2

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

Data: 11.07.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	KNNR 006-0113-01-00 MRRiB Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, 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	1 982,000	m2
34	KNNR 006-0113-01-00 MRRiB Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - chodnik bitumiczny Numer specyfikacji : D-04.04.00, D-04.04.02	4 420,000	m2
35	KNNR 006-0109-02-00 Podbudowy betonowe C8/10 (wg PN-EN14227-1 o wytrzymałości 10 do 15 MPa), wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm - nawierzchnia wjazdów	1 100,000	m2
36	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, wg PN-EN 1340 Numer specyfikacji : D-08.01.01	2 710,000	m
37	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, wg PN-EN 1340	3 095,000	m
38	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.	2 540,000	m
A.d IV. NAWIERZCHNIE - KOD CPV 45233220-7			
39	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB Nawierzchnia wjazdów i zatoki postojowej z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki czerwonej 8 cm, wg PN-EN 1338	1 100,000	m2
40	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB Przełożenie nawierzchni na wjazdach 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 , (materiał - kostka betonowa pozyskana z rozbiórki zjazdów) - 10% nowej kostki Numer specyfikacji : D-08.02.02	58,500	m2
41	KNNR 006-1108-02-10 MRRiB Remonty cząstkowe nawierzchni betonem asfaltowym AC11W 50/70 dla KR1-KR2 wg PN-EN 13108-1 z obcinaniem krawędzi uszkodzenia mechan. przy grubości 4cm, wg WT-2 z 2014r. Numer specyfikacji : D-05.03.17	70,800	t
42	KNR 231-1004-03-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej Numer specyfikacji : D-04.03.01	26 240,000	m2
43	KNNR 006-1005-07-00 MRRiB Skropienie istniejącej nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m2 Numer specyfikacji : D-04.03.01	26 240,000	m2
44	KNNR 006-0108-02-00 MRRiB Wyrównanie istniejącej podbudowy betonem asfaltowym AC11W 35/50 dla KR3-KR4 wg PN-EN 13108-1, wbudowanym mechanicznie-w ilości średnio 125kg/m2 , wg WT-2 z 2014r. Numer specyfikacji : D-05.03.05	1 640,000	t
45	KNNR 006-0308-03-30 MRRiB Warstwa wiążąca nawierzchni jezdni, wykonana z betonu asfaltowego AC16W 35/50 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 0,1m, wg WT-2 z 2014r. Numer specyfikacji : D-05.03.05	4 350,000	m2
46	KNNR 006-0309-02-40 MRRiB Warstwa ścieralna nawierzchni jezdni , wykonana z betonu asfaltowego AC11S 50/70 dla KR3-KR4 wg PN-EN 13108-1 , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm, wg WT-2 z 2014r. Numer specyfikacji : D-05.03.05	13 120,000	m2

Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków - od km 1+400 do km 3+940

A. 1. ROBOTY DROGOWE KOD CPV 45233140-2

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

Data: 11.07.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	KNNR 006-0309-02-40 MRRiB Warstwa ścieralna nawierzchni chodnika bitumicznego , wykonana z betonu asfaltowego AC8S 50/70 dla KR1-KR2 wg PN-EN 13108-1 , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm, wg WT-2 z 2014r. Numer specyfikacji : D-05.03.05	4 420,000	m2
A.e	V. ODWODNIENIE DROGI, WJAZDY NA POLA - KOD CPV 45233140-2		
48	KNNR 001-0201-07-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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	1 372,000	m3
49	KNNR 004-1424-02-00 MRRiB Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów prefabrykowanych, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu z kratkami żeliwnymi 40T	60,000	szt
50	KNNR 004-1308-03-00 MRRiB Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PCV, PE lub PP SN8 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	420,000	m
51	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	112,000	m2
52	KNNR 006-0605-02-00 MRRiB Ławy fundamentowe przepustów rurowych pod drogą wykonane z betonu C 8/10 Numer specyfikacji : D-03.01.01	8,100	m3
53	KNNR 006-0605-07-00 MRRiB Przepusty rurowe wykonane z rur PEHD o średnicy 40 cm - pod włączeniami dróg gminnych Numer specyfikacji : D-03.01.01	63,000	m
54	KNNR 006-0605-04-00 MRRiB Ścianki czołowe przepustów rurowych pod drogą, przy średnicy rur 40 cm z betonu - ścianki prefabrykowane na ławie z betonu C 8/10 grub. 20 cm Numer specyfikacji : D-03.01.01	8,000	szt
55	KNNR 006-0605-08-00 MRRiB Przepusty rurowe pod drogą, wykonane z rur PEHD o średnicy 60 cm Numer specyfikacji : D-03.01.01	18,000	m
56	KNNR 006-0605-05-00 MRRiB Ścianki czołowe przepustów rurowych pod drogą z rur PEHD , przy średnicy rur 60 cm - ścianki prefabrykowane na ławie z betonu C 8/10 grub. 20 cm Numer specyfikacji : D-03.01.01	4,000	szt
57	KNNR 006-0605-01-00 MRRiB Ławy fundamentowe przepustów rurowych pod zjazdami wykonane ze żwiru	28,800	m3
58	KNNR 006-0605-06-00 MRRiB Przepusty rurowe pod zjazdami, wykonane z rur PCV o średnicy 30 cm, SN8, ścianki strukturalne karbowane - lokalizacja wg wskazania właścicieli działek przyległych	272,000	m
59	KNNR 006-0605-04-00 MRRiB Ścianki czołowe przepustów rurowych pod drogą, przy średnicy rur 30 cm z betonu - ścianki prefabrykowane zbrojone skośnie	68,000	szt
60	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	1 496,000	m3
61	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)	604,000	m2
A.f	VI. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA - KOD CPV 45233140-2		
62	KNNR 001-0503-05-00 MRRiB Zagęszczanie i plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni poboczy skarp i korony nasypów, w gruncie: kat. I-III	7 620,000	m2

Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków - od km 1+400 do km 3+940

A. 1. ROBOTY DROGOWE KOD CPV 45233140-2

A.f. VI. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA - KOD CPV 45233140-2

Data: 11.07.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63	KNNR 001-0507-01-00 MRRiB Humusowanie skarp z obsianiem - grubość warstwy humusu 5 cm	7 620,000	m2
64	KNNR 006-1305-03-00 MRRiB Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych w ilości 0,2-0,3m3/szt. - zawory, studnie kan. sanitarnej, studnie teletechniczne	11,100	m3
A.g VII. OZNAKOWANIE I ELEMENTY BRD			
65	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	34,000	szt
66	KNNR 006-0702-04-00 MRRiB Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3 m2 - folia I generacja	34,000	szt
67	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	8,000	szt
68	KNR 004-0203-02-30 ATHENASOFT Warszawa Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych, grubowarstwowe, za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane na zimno sprzętem ręcznym - oznakowanie białe-przejęcia dla pieszych, czerwone-pasy akustyczno-wibracyjne	56,000	m2
69	Kalk. własna Radarowy wyświetlacz prędkości (z mandatami i punktami karnymi) wraz z montażem na fundamencie i zasilaniem fotowoltaicznym Numer specyfikacji : D-07.02.01	2,000	szt
70	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
71	Kalk. własna Próg wypowy 200*180*6,5 cm - kolor czerwony wraz z oznakowaniem pionowym i poziomym - KOMPLET Numer specyfikacji : D-07.02.01	2,000	szt
B 3. KANALIZACJA DESZCZOWA - WYMIANA ISTNIEJĄCEGO KOLEKTORA Z RUR BETONOWYCH NA RURY PE - KOD CPV 45231300-8			
B.a I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
72	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym	0,370	km
73	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
74	KNR 219-0218-01-00 WACETOB Warszawa Analogia - Zabezpieczenie urządzeń 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			
75	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	1 087,000	m3
76	KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągle 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	55,000	m3
77	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

Przebudowa drogi relacji Plewnia - Kosmów - Ceków - od km 1+400 do km 3+940
B. 3. KANALIZACJA DESZCZOWA - WYMIANA ISTNIEJĄCEGO KOLEKTORA Z RUR BETONOWYCH NA RURY PE - KOD CPV 45231300-8
B.b. II. ROBOTY ZIEMNE

Data: 11.07.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
78	KNR 231-0816-01-00 IGM Warszawa Rozebranie kolektora z rur betonowych o średnicy 40 cm wraz z wywozem i utylizacją gruzu przez wykonawcę - ANALOGIA	140,000	m
79	KNNR 010-0115-04-10 MRRiB Wykonanie rurociągów drenarskich - układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości do 2,0 m. Rurociągi z rurek drenarskich: z NPCW o średnicy 12,5 cm - przełożenie istniejących rurociągów drenarskich na kolizjach z kanalizacją deszczową	120,000	m
80	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	78,000	m3
81	KNNR 001-0214-02-10 MRRiB Zасыpanie 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	1 012,000	m3
B.c III. ROBOTY MONTAŻOWE			
82	KNNR 004-1307-03-00 MRRiB Montaż kanałów z rur PE SN8, o średnicy nominalnej: 300 mm /rury o długości 6-12 m/, rury bezciśnieniowe, łączone na wcisk lub obejmą	230,000	m
83	KNNR 004-1307-03-00 MRRiB Montaż kanałów z rur PE SN8, o średnicy nominalnej: 400 mm /rury o długości 6-12 m/, rury bezciśnieniowe, łączone na wcisk lub obejmą	180,000	m
84	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych prefabrykowanych, w gotowym wykopie, o głębokości do 2,5 m - średnica kręgów: 1000 mm, właz żeliwny 40T	9,000	studnia
85	kalk. własna Inspekcja kanalizacji kamerą	1,000	komplet
C 4. OŚWIETLENIE ULICZNE KOD CPV 453161110-9			
C.a II. MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH -ZASILANIE HYBRYDOWE			
86	KNR 510-0708-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym w gr.kat.I-III, słup stal.; słup aluminiowy o wys. 6m z wysięgnikiem o dł. 1,5m	5,000	szt
87	KNR 510-1005-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 80W (optyka drogowa) wraz z zasilaniem - ZASILANIE HYBRYDOWE	5,000	szt