

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : BUDOWA ULICY HEWELIUSZA w ŚREMIE obszar HELENKI

Obiekt : BUDOWA ULICY HEWELIUSZA

Adres : Śrem ul. Heweliusza

ROBOTY DROGOWE I KANALIZACYJNE - ETAP I od km 0+356 do km 0+567 o długości odc. 0,211km

Inwestor : GMINA ŚREM

Adres : 63-100 Śrem, plac 20 Października 1

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)

Opracował : Data :

Sprawdził : Data :

ROBOTY DROGOWE I KANALIZACYJNE - ETAP I od km 0+356 do km 0+567 o długości odc. 0,211km

Budowa : BUDOWA ULICY HEWELIUSZA w ŚREMIE obszar HELENKI

Obiekt : BUDOWA ULICY HEWELIUSZA

Adres : Śrem ul. Heweliusza

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

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1 ROBOTY DROGOWE		
1.I	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	.....
1.II	Roboty ziemne	.....
1.III	Ławy i krawężniki	.....
1.IV	Podbudowa pod jezdnie	.....
1.V	Nawierzchnia jezdni	.....
1.VI	Wjazdy bramowe i chodniki	.....
1.VII	Tereny zieleni	.....
1.VIII	Roboty różne	.....
Razem : ROBOTY DROGOWE		.....
2 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
2.I	Oznakowanie pionowe	.....
2.II	Oznakowanie poziome	.....
2.III	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	.....
Razem : OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		.....
3 KANALIZACJA DESZCZOWA		
3.I	Roboty przygotowawcze, rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowej	.....
3.II	Roboty rozbiórkowe kanalizacyjne	.....
3.III	Roboty ziemne	.....
3.IV	Studnie kontrolne	.....
3.V	Kanał deszczowy	.....
3.VI	Wpusty i przykanaliki	.....
3.VII	Próby szczelności	.....
Razem : KANALIZACJA DESZCZOWA		.....

Wartość kosztorysowa robót :

ROBOTY DROGOWE I KANALIZACYJNE - ETAP I od km 0+356 do km 0+567 o długości odc. 0,211km

Budowa : BUDOWA ULICY HEWELIUSZA w ŚREMIE obszar HELENKI

Obiekt : BUDOWA ULICY HEWELIUSZA

Adres : Śrem ul. Heweliusza

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczo-godziny 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

Str. 1

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

1 ROBOTY DROGOWE**1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**

Numer specyfikacji : D-01.02.04

1	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Numer specyfikacji : D-01.02.04	0,211 km		.....	.....
2	KNNR 005-0721-01-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 5 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	27,000 m		.....	.....
3	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	43,000 m		.....	.....
4	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu Numer specyfikacji : D-01.02.04	2,580 m3		.....	.....
5	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	19,000 m		.....	.....
6	KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej lub płyt betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	45,000 m2		.....	.....
7	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładoczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym . Numer specyfikacji : D-01.02.04	13,000 m3		.....	.....
8	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/ Numer specyfikacji : D-01.02.04	13,000 m3		.....	.....

1.11 Roboty ziemne

Numer specyfikacji : D-04.01.01

9	KNR 201-0311-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp: grunt kat. III Numer specyfikacji : D-04.01.01	102,000 m3	
---	--	------------	--	-------	-------

ROBOTY DROGOWE I KANALIZACYJNE - ETAP I od km 0+356 do km 0+567 o długości odc. 0,211km

1. ROBOTY DROGOWE

1.II. Roboty ziemne

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
10	KNR 201-0228-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy (roboty podłużne) wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW /100 KM/, z przemieszczeniem urobku na odległość do 10 m: grunt kat. III Numer specyfikacji : D-04.01.01	2,000	m3	.....	.....
11	KNR 201-0229-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM) Numer specyfikacji : D-04.01.01	2,000	m3	.....	.....
12	KNR 201-0239-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25 m3 w gruncie kat. III, z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - na odkład Numer specyfikacji : D-04.01.01	578,000	m3	.....	.....
13	KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - na odkład. Odległość wywozu określi Oferent Numer specyfikacji : D-04.01.01	578,000	m3	.....	.....
14	KNR 201-0235-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 74 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II - roboty podłużne Numer specyfikacji : D-04.01.01	2,000	m3	.....	.....
15	KNR 201-0506-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów i nasypów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat.I-III Numer specyfikacji : D-04.01.01	531,000	m2	.....	.....
16	KNR 201-0510-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm Numer specyfikacji : D-04.01.01	531,000	m2	.....	.....
17	KNR 201-0510-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm Numer specyfikacji : D-04.01.01	531,000	m2	.....	.....

1.III Ławy i krawężniki

Numer specyfikacji : D-08.01.01

18	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Numer specyfikacji : D-08.01.01	99,000	m3	.....	.....
19	KNR 231-0402-05-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: dodatek za wyk.ławy na łukach o prom.do 40 m Numer specyfikacji : D-08.01.01	3,750	m3	.....	.....
20	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające - najazdowe, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01	459,000	m	.....	.....

ROBOTY DROGOWE I KANALIZACYJNE - ETAP I od km 0+356 do km 0+567 o długości odc. 0,211km

1. ROBOTY DROGOWE

1.III. Ławy i krawężniki

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
21	KNR 231-0403-07-00 IGM Warszawa Dodatek za ustawienie krawężników betonowych, na łukach o promieniu: do 10 m Numer specyfikacji : D-08.01.01	50,000 m		.....	.....

1.IV Podbudowa pod jezdnie

22	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Numer specyfikacji : D-04.01.01	1 306,000 m2		.....	.....
23	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe (z gruntu stabilizowanego cementem) bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Numer specyfikacji : D-04.05.00	1 306,000 m2		.....	.....
24	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D-04.05.00	1 306,000 m2		.....	.....
25	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe (z chudego betonu) bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Numer specyfikacji : D-04.06.01	1 306,000 m2		.....	.....
26	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe (z chudego betonu) bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność - 8 Numer specyfikacji : D-04.06.01	1 306,000 m2		.....	.....
27	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej Numer specyfikacji : D-04.06.01	1 306,000 m2		.....	.....

1.V Nawierzchnia jezdni

28	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo- piaskowej Numer specyfikacji : D-05.03.23a	1 306,000 m2	
----	--	--------------	--	-------	-------

1.VI Wjazdy bramowe i chodniki

29	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe czerwone 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. - na chodnikach Numer specyfikacji : D-08.03.01	202,000 m		.....	.....
30	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe grafitowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. - na wjazdach Numer specyfikacji : D-08.03.01	99,000 m		.....	.....
31	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV Numer specyfikacji : D-04.01.01	526,000 m2		.....	.....

ROBOTY DROGOWE I KANALIZACYJNE - ETAP I od km 0+356 do km 0+567 o długości odc. 0,211km

1. ROBOTY DROGOWE
-
- 1.VI. Wjazdy bramowe i chodniki

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
32	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Numer specyfikacji : D-04.02.01	526,000 m2		.....	.....
33	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm z chudego betonu Numer specyfikacji : D-04.06.01	96,000 m2		.....	.....
34	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność - 3 Numer specyfikacji : D-04.06.01	96,000 m2		.....	.....
35	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej Numer specyfikacji : D-04.06.01	96,000 m2		.....	.....
36	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej (grafitowej), na podsypce cement-piaskowej - na wjazdach Numer specyfikacji : D-05.03.23a	96,000 m2		.....	.....
37	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej (czerwonej) na chodnikach, na podsypce cement-piaskowej Numer specyfikacji : D-05.03.23a	430,000 m2		.....	.....

1.VII Tereny zieleni

Numer specyfikacji : D-09.01.01

38	KNR 221-0202-02-00 MBGPIK Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim, przy gruncie kat.III : zadarnionym Numer specyfikacji : D-09.01.01	466,000 m2		.....	.....
39	KNR 221-0402-05-00 MBGPIK Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach, przy uprawie ręcznej, z nawożeniem w gruncie: kat.III Numer specyfikacji : D-09.01.01	466,000 m2		.....	.....

1.VIII Roboty różne

Numer specyfikacji : D-03.02.01a

40	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych Numer specyfikacji : D-03.02.01a	6,000 szt		.....	.....
41	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych Numer specyfikacji : D-03.02.01a	10,000 szt		.....	.....

ROBOTY DROGOWE I KANALIZACYJNE - ETAP I od km 0+356 do km 0+567 o długości odc. 0,211km
2. OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

Str. 5

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

2 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**2.I Oznakowanie pionowe**

Numer specyfikacji : D-07.02.01

42	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm Numer specyfikacji : D-07.02.01	4,000 szt		.....	.....
43	KNR 231-0703-02-02 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (ostrzegawczych) - trójkątnych o boku 90 cm - znak A-7 Numer specyfikacji : D-07.02.01	1,000 szt		.....	.....
44	KNR 231-0703-02-02 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (ostrzegawczych) - trójkątnych o boku 75 cm - znaki A-1 i A-2 Numer specyfikacji : D-07.02.01	2,000 szt		.....	.....
45	KNR 231-0703-02-03 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (informacyjnych) - kwadratowych o boku 60 cm - znak D-6 Numer specyfikacji : D-07.02.01	1,000 szt		.....	.....
46	KNR 231-0703-05-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonego tablic prowadzących U-3c i U-3d o powierzchni: 1,8 m2 Numer specyfikacji : D-07.02.01	2,000 szt		.....	.....

2.II Oznakowanie poziome

Numer specyfikacji : D-07.01.01

47	KNR 231-0706-05-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: ręcznie dwukrotnie Numer specyfikacji : D-07.01.01	15,363 m2	
----	--	-----------	--	-------	-------

2.III Urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Numer specyfikacji : D-07.05.01

48	KNR 231-0704-01-00 IGM Warszawa Bariery ochronne stalowe: jednostronne, o masie 24,0 kg/m Numer specyfikacji : D-07.05.01	74,000 m		.....	.....
49	KNR 231-0704-05-00 IGM Warszawa Zakończenia barier stalowych ochronnych: jednostronnych, o masie 24,0 kg/m Numer specyfikacji : D-07.05.01	16,000 m		.....	.....

ROBOTY DROGOWE I KANALIZACYJNE - ETAP I od km 0+356 do km 0+567 o długości odc. 0,211km

3. KANALIZACJA DESZCZOWA

Str. 6

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

3 KANALIZACJA DESZCZOWA

Numer specyfikacji : D-03.02.01

3.1 Roboty przygotowawcze, rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowej

Numer specyfikacji : D-03.02.01

50	KNR 201-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Numer specyfikacji : D-03.02.01	5,830	100 m3	.....	.....
51	KNNR 005-0721-01-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 5 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01	10,000	m	.....	.....
52	KNR 231-0803-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01	5,000	m2	.....	.....
53	KNR 231-0803-02-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01	9,000	m2	.....	.....
54	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-03.02.01	4,000	m	.....	.....
55	KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej lub płyt betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01	21,000	m2	.....	.....
56	KNR 231-0802-05-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01	5,000	m2	.....	.....
57	KNR 231-0802-06-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01	5,000	m2	.....	.....
58	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowniczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym . Numer specyfikacji : D-03.02.01	4,670	m3	.....	.....
59	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/ Numer specyfikacji : D-03.02.01	4,670	m3	.....	.....
60	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Numer specyfikacji : D-03.02.01	0,300	m3	.....	.....
61	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające - najazdowe, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo- piaskowej Numer specyfikacji : D-03.02.01	4,000	m	.....	.....

ROBOTY DROGOWE I KANALIZACYJNE - ETAP I od km 0+356 do km 0+567 o długości odc. 0,211km

3. KANALIZACJA DESZCZOWA

3.1. Roboty przygotowawcze, rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowej

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
62	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Numer specyfikacji : D-03.02.01	5,000 m2		.....	.....
63	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe (z gruntu stabilizowanego cementem) bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01	5,000 m2		.....	.....
64	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D-03.02.01	5,000 m2		.....	.....
65	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe (z chudego betonu) bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01	5,000 m2		.....	.....
66	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe (z chudego betonu) bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01	5,000 m2		.....	.....
67	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej Numer specyfikacji : D-03.02.01	5,000 m2		.....	.....
68	KNR 231-1004-02-00 IGM Warszawa Czyszczenie ręczne nawierzchni drogowej: betonowej lub z kostki Numer specyfikacji : D-03.02.01	5,000 m2		.....	.....
69	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Numer specyfikacji : D-03.02.01	5,000 m2		.....	.....
70	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01	5,000 m2		.....	.....
71	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01	5,000 m2		.....	.....
72	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Numer specyfikacji : D-03.02.01	21,000 m2		.....	.....
73	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo- piaskowej Numer specyfikacji : D-03.02.01	21,000 m2		.....	.....

ROBOTY DROGOWE I KANALIZACYJNE - ETAP I od km 0+356 do km 0+567 o długości odc. 0,211km3. KANALIZACJA DESZCZOWA
3.II. Roboty rozbiórkowe kanalizacyjne

Str. 8

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

3.II Roboty rozbiórkowe kanalizacyjne

Numer specyfikacji : D-03.02.01

74	KNR 405-0319-03-00 PROINBUD Warszawa Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu "Wipro" uszczelnionego sznurem i opaską żelbetową o średnicy: 300 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	20,000 m	
----	--	----------	--	-------	-------

3.III Roboty ziemne

Numer specyfikacji : D-03.02.01

75	KNR 201-0802-02-00 WACETOB Warszawa Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: powyżej 1,00 do 2,00 m Numer specyfikacji : D-03.02.01	5,830 100 m3	
----	---	--------------	--	-------	-------

3.IV Studnie kontrolne

Numer specyfikacji : D-03.02.01

76	KNR 218-0510-03-00 WACETOB Warszawa Podłoża betonowe pod studnie - grubość podłoża: 15 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01	3,937 m3	
----	---	----------	--	-------	-------

77	KNR 218-0613-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - studnia D11 Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000 szt	
----	--	-----------	--	-------	-------

78	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - studnie prefabrykowane D12-D20 - bez kosztu materiałów prefabrykowanych Numer specyfikacji : D-03.02.01	9,000 studnia	
----	---	---------------	--	-------	-------

79	1 Dostawa materiałów na studnie kanalizacyjne (ze stopniami włączowymi, kinetami, uszczelkami i otworami na kanały i przykanaliki "in situ") - wg zestawienia studni kontrolnych Krąg bet.na uszcz.ze stop.właz.250/1000 mm - szt. 2. Krąg bet.na uszcz.ze stop.właz.750/1000 mm - szt. 2. Zwężka bet.na uszcz.ze stop.właz.600/1000/600 mm - szt. 5. Krąg bet.na uszcz.z dnem wys. 560/800 mm - szt. 4. Krąg bet.na uszcz.z dnem wys.800/1050 mm- szt. 5. Pierśc.bet.dystansowe pod włazy do 6 cm- szt. 4. Pierśc.bet.dystansowe pod włazy 6-8 cm -szt.. 2. Pierśc.bet.dystansowe pod włazy 8-10 cm -szt. 4. Przykrywy żelbetowe dla studni o śr.1000 mm - szt. 4. Właz kanał.żel.- okr.D 600,pokr.wyp.beton. - szt.. 9. Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000 kpl	
----	--	-----------	--	-------	-------

3.V Kanał deszczowy

Numer specyfikacji : D-03.02.01

80	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01	240,000 m2	
----	---	------------	--	-------	-------

ROBOTY DROGOWE I KANALIZACYJNE - ETAP I od km 0+356 do km 0+567 o długości odc. 0,211km

3. KANALIZACJA DESZCZOWA

3.V. Kanał deszczowy

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
81	KNR 920-0104-04-10 ORGBUD-SERWIS Poznań Rurociągi kanaliz.grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 6 m i średnicy: 300/315 mm - rury PP Numer specyfikacji : D-03.02.01	197,000 m			
82	KNR 218-0421-05-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000 szt			
83	KNR 920-0104-05-10 ORGBUD-SERWIS Poznań Rurociągi kanaliz.grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 6 m i średnicy: 400 mm - rury PP Numer specyfikacji : D-03.02.01	20,000 m			
84	KNR 218-0527-04-00 WACETOB Warszawa Przejścia przez ściany komór tulejami, przy grubości ściany 20 cm - średnica nominalna otworu: 340 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000 szt			
85	KNR 218-0527-06-00 WACETOB Warszawa Przejścia przez ściany komór tulejami, przy grubości ściany 20 cm - średnica nominalna otworu: 490 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000 szt			
86	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,000 kpl			
87	KNR 218-0901-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,000 kpl			
88	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszonych rurowciągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,000 kpl			
89	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszonych rurowciągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,000 kpl			

3.VI Wpusty i przykanaliki

Numer specyfikacji : D-03.02.01

90	KNR 201-0306-02-00 WACETOB Warszawa Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III Numer specyfikacji : D-03.02.01	66,000 m3			
91	KNNR 001-0214-05-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/- grub.zagęszczanej warstwy 25 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01	66,000 m3			

ROBOTY DROGOWE I KANALIZACYJNE - ETAP I od km 0+356 do km 0+567 o długości odc. 0,211km

3. KANALIZACJA DESZCZOWA

3.VI. Wpusty i przykanaliki

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
92	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	16,500 m		.....	.....
93	KNR 218-0524-02-00 WACETOB Warszawa Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu Numer specyfikacji : D-03.02.01	8,000 szt		.....	.....
94	KNR 218-0712-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, przy średnicy rur: 500 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	16,000 m		.....	.....

3.VII Próby szczelności

Numer specyfikacji : D-03.02.01

95	KNR 218-0804-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem beczkowozem, przy średnicy nominalnej rur: 300 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,970 100 m		.....	.....
96	KNR 218-0804-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem beczkowozem, przy średnicy nominalnej rur: 400 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	0,200 100 m		.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					