

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : BUDOWA ULICY HEWELIUSZA w ŚREMIE obszar HELENKI

Obiekt : BUDOWA ULICY HEWELIUSZA

Adres : Śrem ul. Heweliusza

ROBOTY DROGOWE I KANALIZACYJNE - ETAP II od km 0+000 do km 0+356,42 o długości 0,356km

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 II od km 0+000 do km 0+356,42 o długości 0,356km

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	Droga boczna, wjazdy bramowe i chodniki (wraz z podbudową)	.....
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	.....
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		.....
4 ROBOTY WYPRZEDZAJĄCE (RURY OCHRONNE fi110mm)		
4.I	Rury ochronne dla kabli oświetlenia ulicznego	.....
Razem : ROBOTY WYPRZEDZAJĄCE (RURY OCHRONNE fi110mm)		.....
		Wartość kosztorysowa robót :

ROBOTY DROGOWE I KANALIZACYJNE - ETAP II od km 0+000 do km 0+356,42 o długości 0,356km

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**

1	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Numer specyfikacji : D-01.01.01	0,448 km			
2	KNR 225-0612-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie rur ochronnych w wykopie. rury PCW - dwudzielne AROT 160 PS Numer specyfikacji : D-01.03.02	18,000 m			
3	KNR 225-0612-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie rur ochronnych w wykopie. rury PCW AROT 160 SRS - zapasowe przepusty Numer specyfikacji : D-01.03.02	20,000 m			
4	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	42,000 m			
5	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu Numer specyfikacji : D-01.02.04	2,520 m3			
6	KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni jezdni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	108,000 m2			
7	KNR 231-0802-05-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	108,000 m2			
8	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-01.02.04	108,000 m2			
9	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-01.02.04	52,000 m3			
10	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	52,000 m3			

ROBOTY DROGOWE I KANALIZACYJNE - ETAP II od km 0+000 do km 0+356,42 o długości 0,356km

1. ROBOTY DROGOWE

1.II. Roboty ziemne

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
11	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm Numer specyfikacji : D-01.02.02a	783,000 m2			
12	KNR 201-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm krotność - 3 Numer specyfikacji : D-01.02.02a	783,000 m2			
13	KNR 201-0416-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów liniowych, leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu, w gruncie kat.I-IV, spycharką o mocy 75 KM (humusu) Numer specyfikacji : D-01.02.02a	164,000 m3			
14	KNR 201-0416-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów liniowych - za każdy dalszy rozpoczęty 1 m3 ziemi leżącej na dług.1 m wykopu, w gruncie kat.I-IV, spycharką 75 KM Numer specyfikacji : D-01.02.02a	164,000 m3			
15	KNR 201-0311-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp: grunt kat. III Numer specyfikacji : D-04.01.01	67,000 m3			
16	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	168,000 m3			
17	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	168,000 m3			
18	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 - dowóz na nasypy drogi bocznej (liczone jako roboty podłużne) Numer specyfikacji : D-04.01.01	655,000 m3			
19	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	471,000 m3			
20	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 samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - na odkład Numer specyfikacji : D-04.01.01	471,000 m3			
21	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 Numer specyfikacji : D-02.03.01	655,000 m3			

ROBOTY DROGOWE I KANALIZACYJNE - ETAP II od km 0+000 do km 0+356,42 o długości 0,356km

1. ROBOTY DROGOWE

1.II. Roboty ziemne

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
22	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-09.01.01	706,000	m2	.....	.....
23	KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm Numer specyfikacji : D-09.01.01	706,000	m2	.....	.....
24	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-09.01.01	706,000	m2	.....	.....

1.III Ławy i krawężniki

Numer specyfikacji : D-08.01.01

25	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem. Beton B15 Numer specyfikacji : D-08.01.01	67,500	m3	.....	.....
26	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	7,350	m3	.....	.....
27	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	900,000	m	.....	.....
28	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	98,000	m	.....	.....

1.IV Podbudowa pod jezdnie

29	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	2 293,000	m2	.....	.....
30	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	2 293,000	m2	.....	.....
31	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D-04.05.00	2 293,000	m2	.....	.....
32	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	2 293,000	m2	.....	.....
33	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	2 293,000	m2	.....	.....

ROBOTY DROGOWE I KANALIZACYJNE - ETAP II od km 0+000 do km 0+356,42 o długości 0,356km

1. ROBOTY DROGOWE
1.IV. Podbudowa pod jezdnie

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : D-04.06.01					

34	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej Numer specyfikacji : D-04.06.01	2 293,000 m2			
----	--	--------------	--	--	--

1.V Nawierzchnia jezdni

35	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej (bez progu zwalniającego) Numer specyfikacji : D-05.03.23a	2 251,000 m2			
----	--	--------------	--	--	--

36	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm- dodatkowo na progu zwalniającym Numer specyfikacji : D-05.03.23a	42,000 m2			
----	--	-----------	--	--	--

37	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - na progu zwalniającym Numer specyfikacji : D-05.03.23a	42,000 m2			
----	--	-----------	--	--	--

38	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej (czerwonej), na podsypce cement-piaskowej - na progu zwalniającym Numer specyfikacji : D-05.03.23a	42,000 m2			
----	--	-----------	--	--	--

1.VI Droga boczna, wjazdy bramowe i chodniki (wraz z podbudową)

39	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoim zapr.cem. Numer specyfikacji : D-08.03.01	855,000 m			
----	--	-----------	--	--	--

40	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	1 505,000 m2			
----	---	--------------	--	--	--

41	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV na drodze bocznej Numer specyfikacji : D-04.01.01	413,000 m2			
----	--	------------	--	--	--

42	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	1 918,000 m2			
----	---	--------------	--	--	--

43	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	649,000 m2			
----	--	------------	--	--	--

44	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	649,000 m2			
----	--	------------	--	--	--

ROBOTY DROGOWE I KANALIZACYJNE - ETAP II od km 0+000 do km 0+356,42 o długości 0,356km

1. ROBOTY DROGOWE

1.VI. Droga boczna, wjazdy bramowe i chodniki (wraz z podbudową)

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
45	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej Numer specyfikacji : D-04.06.01	649,000 m2		.....	.....
46	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej (grafitowej), na podsypce cement-piaskowej - na drodze bocznej i wjazdach Numer specyfikacji : D-05.03.23a	649,000 m2		.....	.....
47	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	1 269,000 m2		.....	.....

1.VII Tereny zieleni

Numer specyfikacji : D-09.01.01

48	KNR 221-0202-02-00 MBGPiK Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim, przy gruncie kat.III : zadarnionym Numer specyfikacji : D-09.01.01	271,000 m2		.....	.....
49	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	271,000 m2		.....	.....

1.VIII Roboty różne

Numer specyfikacji : D-03.02.01a

50	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włączów kanałowych (kanalizacja sanitarna i deszczowa) Numer specyfikacji : D-03.02.01a	14,000 szt		.....	.....
51	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych Numer specyfikacji : D-03.02.01a	42,000 szt		.....	.....

ROBOTY DROGOWE I KANALIZACYJNE - ETAP II od km 0+000 do km 0+356,42 o długości 0,356km

2. OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

Str. 6

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

2 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**2.1 Oznakowanie pionowe**

Numer specyfikacji : D-07.02.01

52	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm Numer specyfikacji : D-07.02.01	14,000 szt			
53	KNR 231-0703-02-02 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (ostrzegawczych) - trójkątnych o boku 90 cm Numer specyfikacji : D-07.02.01	2,000 szt			
54	KNR 231-0703-02-02 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (ostrzegawczych) - trójkątnych o boku 75 cm Numer specyfikacji : D-07.02.01	2,000 szt			
55	KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu) - okrągłych o średnicy 60 cm Numer specyfikacji : D-07.02.01	2,000 szt			
56	KNR 231-0703-02-03 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (informacyjnych) - kwadratowych o boku 60 cm Numer specyfikacji : D-07.02.01	5,000 szt			
57	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki informacyjne: tablice prostokątne o powierzchni ponad 0,30 m2 Numer specyfikacji : D-07.02.01	4,000 szt			
58	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki ostrzegawcze: tabliczki T-1 o powierzchni do 0,30 m2 Numer specyfikacji : D-07.02.01	2,000 szt			

2.II Oznakowanie poziome

Numer specyfikacji : D-07.01.01

59	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	36,660 m2			
60	KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi, poprzez ręczne malowanie: strzałek i innych symboli - dwukrotnie Numer specyfikacji : D-07.01.01	10,460 m2			
61	KNR 018-0304-01-00 ATHENASOFT Warszawa Punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe: Numer specyfikacji : D-07.01.01	0,120 100 szt			

ROBOTY DROGOWE I KANALIZACYJNE - ETAP II od km 0+000 do km 0+356,42 o długości 0,356km

3. KANALIZACJA DESZCZOWA

Str. 7

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

3 KANALIZACJA DESZCZOWA**3.1 Roboty przygotowawcze, rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowej**

62	KNR 201-0122-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Numer specyfikacji : D-01.01.01	9,300	100 m3	.....	.....
63	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypanie cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	6,000	m	.....	.....
64	KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej lub płyt betonowych, na podsypanie cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	6,000	m2	.....	.....
65	KNR 231-0802-05-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	6,000	m2	.....	.....
66	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-01.02.04	6,000	m2	.....	.....
67	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowniczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym . Numer specyfikacji : D-01.02.04	3,000	m3	.....	.....
68	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	3,000	m3	.....	.....
69	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Numer specyfikacji : D-08.01.01	0,450	m3	.....	.....
70	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające - najazdowe, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypanie cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01	6,000	m	.....	.....
71	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	8,000	m2	.....	.....
72	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-04.05.01	8,000	m2	.....	.....
73	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D-04.05.01	8,000	m2	.....	.....

ROBOTY DROGOWE I KANALIZACYJNE - ETAP II od km 0+000 do km 0+356,42 o długości 0,356km

3. KANALIZACJA DESZCZOWA

3.1. Roboty przygotowawcze, rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowej

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
74	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	8,000	m2	.....	.....
75	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-04.06.01	8,000	m2	.....	.....
76	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej Numer specyfikacji : D-04.06.01	8,000	m2	.....	.....
77	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	8,000	m2	.....	.....
78	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	8,000	m2	.....	.....
79	KNR 231-1004-02-00 IGM Warszawa Czyszczenie ręczne nawierzchni drogowej: betonowej lub z kostki Numer specyfikacji : D-04.03.01	8,000	m2	.....	.....

3.II Roboty rozbiórkowe kanalizacyjne

Numer specyfikacji : D-03.02.01

80	KNR 405-0411-02-00 PROINBUD Warszawa Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	kpl
----	---	-------	-----	-------	-------

3.III Roboty ziemne

Numer specyfikacji : D-03.02.01

81	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	9,300	100 m3
----	---	-------	--------	-------	-------

3.IV Studnie kontrolne

Numer specyfikacji : D-03.02.01

82	KNR 218-0510-03-00 WACETOB Warszawa Podłoża betonowe pod studnie - grubość podłoża: 15 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01	5,511	m3	.....	.....
83	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 - bez kosztu materiałów prefabrykowanych Studnie prefabrykowane D21-D-35 Numer specyfikacji : D-03.02.01	14,000	studnia	.....	.....

ROBOTY DROGOWE I KANALIZACYJNE - ETAP II od km 0+000 do km 0+356,42 o długości 0,356km

3. KANALIZACJA DESZCZOWA

3.IV. Studnie kontrolne

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
84	1 Dostawa materiałów na studnie kanalizacyjne (ze stopniami włączowymi, kinetami, uszczelkami i otworami na kanały i przykanaliki "in situ") - wg zestawienia studni kontrolnych Krag bet.na uszcz.ze stop.wlaz.250/1000 mm - szt. 1. Krag bet.na uszcz.ze stop.wlaz.500/1000 mm - szt. 5. Krag bet.na uszcz.ze stop.wlaz.750/1000 mm - szt. 6. Krag bet.na uszcz.ze stop.wlaz.1000/1000 mm - szt. 1. Zwęzka bet.na uszcz.ze stop.wlaz.600/1000/600 mm - szt. 14. Krag bet.na uszcz.z dnem wys. 560/800 mm - szt. 8. Krag bet.na uszcz.z dnem wys.800/1050 mm- szt. 6. Pierśc.bet.dystansowe pod wlaży do 6 cm- szt. 1. Pierśc.bet.dystansowe pod wlaży 8-10 cm -szt. 2. Wlaz kanal.zel.- okr.D 600,pokr.wyp.beton. - szt..14. Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	kpl		

3.V Kanał deszczowy

Numer specyfikacji : D-03.02.01

85	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	341,000	m		
86	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	2,000	szt		
87	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	14,000	kpl		
88	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	14,000	kpl		
89	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : D-03.02.01	16,000	kpl		
90	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : D-03.02.01	16,000	kpl		

3.VI Wpusty i przykanaliki

Numer specyfikacji : D-03.02.01

91	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	163,000	m3		
92	KNNR 001-0214-05-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spsycharkami: 55 kW /50 KM/- grub.zagęszczanej warstwy 25 cm	163,000	m3		

ROBOTY DROGOWE I KANALIZACYJNE - ETAP II od km 0+000 do km 0+356,42 o długości 0,356km

3. KANALIZACJA DESZCZOWA

3.VI. Wpusty i przykanaliki

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : D-03.02.01					
93	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	69,000 m		.....	.....
94	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	13,000 szt		.....	.....
95	KNR 218-0712-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetonowych, przy średnicy rur: 500 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	26,000 m		.....	.....

3.VII Próby szczelności

Numer specyfikacji : D-03.02.01

96	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	3,410 100 m	
----	--	-------------	--	-------	-------

ROBOTY DROGOWE I KANALIZACYJNE - ETAP II od km 0+000 do km 0+356,42 o długości 0,356km

4. ROBOTY WYPRZEDZAJĄCE (RURY OCHRONNE fi110mm)

Str. 11

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

4 ROBOTY WYPRZEDZAJĄCE (RURY OCHRONNE fi110mm)

Numer specyfikacji : D-01.03.02

4.1 Rury ochronne dla kabli oświetlenia ulicznego

Numer specyfikacji : D-01.03.02

97	KNR 201-0702-02-10 WACETOB Warszawa 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 Numer specyfikacji : D-01.03.02	576,000 m			
98	KNR 510-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m Numer specyfikacji : D-01.03.02	576,000 m			
99	KNR 510-0303-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: 110 mm Numer specyfikacji : D-01.03.02	576,000 m			
100	KNR 201-0705-02-20 WACETOB Warszawa 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 0,8 m Numer specyfikacji : D-01.03.02	576,000 m			
Wartość kosztorysowa robót					