



ZAKŁAD PROJEKTOWANIA i REALIZACJI DRÓG

mgr inż. Zenon Jurga

Dąbrowa ul. Leśna 26; 62-070 Dopiewo

tel. fax: 61 81 43 187 tel. kom.: 606-365-808 e-mail: zenon.jurga@wp.pl

Konto: BZ WBK nr 70 1090 1346 0000 0001 1782 6687

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

OBIEKT:

PRZEBUDOWA ULICY DUTKIEWICZA W ŚREMIE

położonej na działkach:

- obręb Śrem, ark. mapy 2, działka nr: 37 (ul. Parkowa)
- obręb Śrem, ark. mapy 9, działki nr: 431/1 i 431/2 (ul. Dutkiewicza)
- obręb Śrem, ark. mapy 9, działka nr: 467 (ul. Poznańska)
- obręb Śrem, ark. mapy 9, działka nr: 2981/2 (ul. Zielińskiego).

BRANŻA:

DROGOWA

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Tom 6. PRZEDMIAR ROBÓT. KOSZTORYS OFERTOWY. Zakres: I etap realizacji od km 0+110 do km 0+425

INWESTOR:

Gmina Śrem

Plac 20 Października 1; 63-100 Śrem

PROJEKTANT:

mgr inż. Zenon Jurga

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności dróg
nr ewid.: 165/73 WZDP Poznań

.....
podpis

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Jacek Holtzer

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności dróg
nr ewid.: 33/69 i 40/72 WZDP Poznań

.....
podpis

EGZ. nr: **2.**

Poznań, styczeń 2014 r.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa ulicy Dutkiewicza (drogi gminnej klasy L) w Śremie na odcinku od skrzyżowania z ulicą Parkową (droga gminna) do skrzyżowania z ulicą Poznańską (droga powiatowa).

Zakres opracowania obejmuje odcinek ulicy Dutkiewicza w Śremie od km 0+03,83 do km 0+421,70 o długości 0,418km.

Zakres inwestycji w I etapie obejmuje odcinek od km 0+110 do km 0+425:

- Przebudowę drogi o nawierzchni z brukowej kostki betonowej „STAROBRUK” z chodnikami z kostki betonowej w kolorze szarym i wjazdami z kostki brukowej betonowej w kolorze grafitowym
- Przebudowę odwodnienia ulicy poprzez studzienki ściekowe Ø500mm z przykanalikami z rur PP Ø200mm.
- oznakowanie pionowe i poziome (organizacja ruchu).

Na wniosek Inwestora wprowadzono zmiany w konstrukcji nawierzchni jezdni:

- warstwa wzmacniająca podłoże z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ i grubości warstwy 15cm
- podbudowa z chudego betonu o grubości warstwy 21cm (zamiast podbudowy z kruszywa łamanego)
- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm na podsypce cem-piask. grub 4cm.

KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt : PRZEBUDOWA ULICY DUTKIEWICZA W ŚREMIE

Adres : Śrem ul. Dutkiewicza

ROBOTY DROGOWE Z ODWODNIENIEM I OZNAKOWANIEM
I ETAP od km 0+110 do km 0+425

Inwestor : Gmina Śrem
63-100 Śrem; Plac 20 Października 1

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

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

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

0 :

0 : Data :

Sprawdził : Data :

ROBOTY DROGOWE Z ODWODNIENIEM I OZNAKOWANIEM I ETAP od km 0+110 do km 0+425

Obiekt : PRZEBUDOWA ULICY DUTKIEWICZA W ŚREMIE
Adres : Śrem ul. Dutkiewicza

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

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

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

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
A STAN : ROBOTY DROGOWE		
A.I	ELEMENT : ROBOTY ROZBIÓRKOWE	.....
A.II	ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE	.....
A.III	ELEMENT : KRAWĘŻNIKI I ŚCIEKI	.....
A.IV	ELEMENT : PODBUDOWA	.....
A.V	ELEMENT : NAWIERZCHNIA	.....
A.VI	ELEMENT : WJAZDY BRAMOWE I CHODNIKI	.....
A.VII	ELEMENT : ROBOTY RÓŻNE	.....
Razem : ROBOTY DROGOWE		.....
B STAN : STUDZIENKI ŚCIEKOWE I PRZYKANALIKI		
B.VIII	ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE	.....
B.IX	ELEMENT : STUDZIENKI ŚCIEKOWE	.....
B.X	ELEMENT : PRZYKANALIKI	.....
Razem : STUDZIENKI ŚCIEKOWE I PRZYKANALIKI		.....
C STAN : OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
C.XI	ELEMENT : OZNAKOWANIE PIONOWE	.....
C.XII	ELEMENT : OZNAKOWANIE POZIOME	.....
Razem : OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		.....
		Wartość kosztorysowa robót :

ROBOTY DROGOWE Z ODWODNIENIEM I OZNAKOWANIEM I ETAP od km 0+110 do km 0+425

Obiekt : PRZEBUDOWA ULICY DUTKIEWICZA W ŚREMIE
Adres : Śrem ul. Dutkiewicza

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

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

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

Poziom cen :

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

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

A STAN : ROBOTY DROGOWE**A.I ELEMENT : ROBOTY ROZBIÓRKOWE**

Numer specyfikacji : D-01.02.04

1	KNR 231-0811-02-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem Numer specyfikacji : D-01.02.04	940,000 m2		.....	.....
2	KNR 231-0803-03-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 5 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	723,000 m2		.....	.....
3	KNR 231-0810-01-00 IGM Warszawa Rozebranie podbudowy z klinkieru drogowego na podsypce: piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	723,000 m2		.....	.....
4	KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	229,000 m		.....	.....
5	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu Numer specyfikacji : D-01.02.04	13,740 m3		.....	.....
6	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	44,000 m		.....	.....
7	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	407,000 m2		.....	.....
8	KNR 231-0811-02-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni wjazdów z płyt drogowych betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem Numer specyfikacji : D-01.02.04	27,000 m2		.....	.....
9	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych przy zaladunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 Numer specyfikacji : D-01.02.04	389,000 m3		.....	.....
10	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z zaladunkiem i wyladunkiem mechanicznym . Numer specyfikacji : D-01.02.04	389,000 m3		.....	.....

ROBOTY DROGOWE Z ODWODNIENIEM I OZNAKOWANIEM I ETAP od km 0+110 do km 0+425

STAN : A. ROBOTY DROGOWE

ELEMENT : A.I. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Str: 2

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

11	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	389,000	m3
----	--	---------	----	-------	-------

A.II ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE

Numer specyfikacji : D-04.01.01

12	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Numer specyfikacji : D-04.01.01	0,315	km
----	--	-------	----	-------	-------

13	KNR 201-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - przyjęto 50% robót ziemnych Numer specyfikacji : D-04.01.01	424,000	m3
----	--	---------	----	-------	-------

14	KNR 201-0228-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW /100 KM/, z przemieszczeniem urobku na odległość do 10 m: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : D-04.01.01	424,000	m3
----	--	---------	----	-------	-------

15	KNR 201-0212-07-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwytała 0,60 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ Numer specyfikacji : D-04.01.01	424,000	m3
----	---	---------	----	-------	-------

16	KNR 201-0214-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t Numer specyfikacji : D-04.01.01	848,000	m3
----	---	---------	----	-------	-------

17	KNR 201-0313-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : D-04.01.01	2,000	m3
----	---	-------	----	-------	-------

A.III ELEMENT : KRAWĘŻNIKI I ŚCIEKI

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	39,331	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	3,125	m3
----	--	-------	----	-------	-------

20	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01	229,000	m
----	---	---------	---	-------	-------

ROBOTY DROGOWE Z ODWODNIENIEM I OZNAKOWANIEM I ETAP od km 0+110 do km 0+425STAN : A. ROBOTY DROGOWE
ELEMENT : A.III. KRAWĘŻNIKI I ŚCIEKI

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 30 m Numer specyfikacji : D-08.01.01	50,000 m			
22	KNR 231-0607-02-00 IGM Warszawa Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej prostokątnej, układane na płask - jednoskrzydłowe, na podsypce cement-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01	327,000 m			

A.IV ELEMENT : PODBUDOWA

23	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	1 662,000 m2			
24	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z betoniarni, bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01	1 593,000 m2			
25	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z betoniarni, bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność - 3	1 593,000 m2			
26	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D-04.05.01	1 593,000 m2			
27	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	1 593,000 m2			
28	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 - 9	1 593,000 m2			
29	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	1 593,000 m2			

A.V ELEMENT : NAWIERZCHNIA

Numer specyfikacji : D-05.03.23A

30	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej Numer specyfikacji : D-05.03.23A	1 593,000 m2			
31	KNR 231-0105-05-00 Norma scalona Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm -na progach zwalniających Numer specyfikacji : D-05.03.23A	36,000 m2			

ROBOTY DROGOWE Z ODWODNIENIEM I OZNAKOWANIEM I ETAP od km 0+110 do km 0+425STAN : A. ROBOTY DROGOWE
ELEMENT : A.VI. WJAZDY BRAMOWE I CHODNIKI

Str: 4

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

A.VI ELEMENT : WJAZDY BRAMOWE I CHODNIKI

32	KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II Numer specyfikacji : D-04.01.01	434,000	m2	.....	.....
33	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. Numer specyfikacji : D-08.03.01	128,000	m	.....	.....
34	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01	434,000	m2	.....	.....
35	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D-04.05.01	434,000	m2	.....	.....
36	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej na chodnikach Numer specyfikacji : D-05.03.23A	407,000	m2	.....	.....
37	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - grafitowej na podsypce cement-piaskowej - na wjazdach bramowych Numer specyfikacji : D-05.03.23A	27,000	m2	.....	.....

A.VII ELEMENT : ROBOTY RÓŻNE

Numer specyfikacji : D-03.02.01A

38	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych Numer specyfikacji : D-03.02.01A	25,000	szt	.....	.....
39	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych Numer specyfikacji : D-03.02.01A	16,000	szt	.....	.....
40	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych Numer specyfikacji : D-03.02.01A	4,000	szt	.....	.....

ROBOTY DROGOWE Z ODWODNIENIEM I OZNAKOWANIEM I ETAP od km 0+110 do km 0+425

STAN : B. STUDZIENKI ŚCIEKOWE I PRZYKANALIKI

Str: 5

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

B STAN : STUDZIENKI ŚCIEKOWE I PRZYKANALIKI

Numer specyfikacji : D-03.02.01

B.VIII ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE

Numer specyfikacji : D-03.02.01

41	KNR 201-0310-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : D-03.02.01	96,000 m3			
42	KNR 201-0310-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości: grunt kat. I-II krotność - 2 Numer specyfikacji : D-03.02.01	96,000 m3			
43	KNR 201-0317-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : D-03.02.01	74,000 m3			
44	KNR 201-0322-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m Numer specyfikacji : D-03.02.01	317,000 m2			
45	KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : D-03.02.01	170,000 m3			
46	KNNR 001-0408-03-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II Numer specyfikacji : D-03.02.01	170,000 m3			

B.IX ELEMENT : STUDZIENKI ŚCIEKOWE

Numer specyfikacji : D-03.02.01

47	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	6,000 kpl			
48	KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: krętek ściekowych ulicznych	1,000 szt			
49	KNR 218-0510-03-00 WACETOB Warszawa Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,550 m3			
50	KNR 218-0606-06-00 WACETOB Warszawa Jednokrotna izolacja lepikiem asfaltowym, stosowanym na zimno, zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, przy średnicy rur: 500 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	34,000 m			
51	KNR 218-0607-06-00 WACETOB Warszawa Izolacja lepikiem asfaltowym, stosowanym na zimno, zewnętrz. powierzchni rur betonowych i żelbetowych - każda następna warstwa, przy średnicy rur: 500 mm	34,000 m			

ROBOTY DROGOWE Z ODWODNIENIEM I OZNAKOWANIEM I ETAP od km 0+110 do km 0+425STAN : B. STUDZIENKI ŚCIEKOWE I PRZYKANALIKI
ELEMENT : B.IX. STUDZIENKI ŚCIEKOWE

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : D-03.02.01					

52	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	17,000	szt
----	--	--------	-----	-------	-------

B.X ELEMENT : PRZYKANALIKI

Numer specyfikacji : D-03.02.01

53	KNR 218-0811-02-00 WACETOB Warszawa Przyłącza kanalizacyjne z rur PP o średnicy: 200 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	49,000	m
----	--	--------	---	-------	-------

54	KNR 218-0527-01-00 WACETOB Warszawa Przejścia przez ściany studni kontrolnych tulejami krótkimi z PCV - średnica nominalna otworu: 210 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	17,000	szt
----	--	--------	-----	-------	-------

C STAN : OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**C.XI ELEMENT : OZNAKOWANIE PIONOWE**

Numer specyfikacji : D-07.02.01

55	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm Numer specyfikacji : D-07.02.01	11,000	szt
----	---	--------	-----	-------	-------

56	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (ostrzegawczych) Numer specyfikacji : D-07.02.01	1,000	szt
----	---	-------	-----	-------	-------

57	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych tabliczki T-1 o powierzchni do 0,30 m2 Numer specyfikacji : D-07.02.01	2,000	szt
----	--	-------	-----	-------	-------

58	KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu) - okrągłych o średnicy 60 cm Numer specyfikacji : D-07.02.01	3,000	szt
----	--	-------	-----	-------	-------

59	KNR 231-0703-02-02 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - trójkątnych o boku 75 cm Numer specyfikacji : D-07.02.01	4,000	szt
----	--	-------	-----	-------	-------

60	KNR 231-0703-02-02 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych ostrzegawczych, - trójkątnych o boku 90 cm - przestawienie znaków Numer specyfikacji : D-07.02.01	1,000	szt
----	--	-------	-----	-------	-------

61	KNR 231-0703-02-03 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - kwadratowych o boku 60 cm Numer specyfikacji : D-07.02.01	10,000	szt
----	---	--------	-----	-------	-------

ROBOTY DROGOWE Z ODWODNIENIEM I OZNAKOWANIEM I ETAP od km 0+110 do km 0+425

STAN : C. OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
ELEMENT : C.XII. OZNAKOWANIE POZIOME

Str: 7

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

C.XII ELEMENT : OZNAKOWANIE POZIOME

Numer specyfikacji : D-07.01.01

62	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	24,600	m2
----	---	--------	----	-------	-------

Wartość kosztorysowa robót					
-----------------------------------	--	--	--	--	--

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : PRZEBUDOWA ULICY DUTKIEWICZA W ŚREMIE

Kod CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Adres : Śrem ul. Dutkiewicza

ROBOTY DROGOWE Z ODWODNIENIEM I OZNAKOWANIEM I ETAP od km 0+110 do km 0+425
--

Kod CPV : 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Inwestor : Gmina Śrem
63-100 Śrem; Plac 20 Października 1

Jednostka umowna : km

Liczba jednostek umownych : 0,315

Jednostka autorska : Zakład Projektowania i Realizacji Dróg - Zenon Jurga

Opracował : mgr inż. Zenon Jurga

Data : 2014-01-18

Sprawdził : mgr inż. Jacek Holtzer

Data : 2014-01-21

ROBOTY DROGOWE Z ODWODNIENIEM I OZNAKOWANIEM I ETAP od km 0+110 do km 0+425

Obiekt : PRZEBUDOWA ULICY DUTKIEWICZA W ŚREMIE
Adres : Śrem ul. Dutkiewicza

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
A STAN : ROBOTY DROGOWE		
A.I		ELEMENT : ROBOTY ROZBIÓRKOWE
A.II		ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE
A.III		ELEMENT : KRAWĘŻNIKI I ŚCIEKI
A.IV		ELEMENT : PODBUDOWA
A.V		ELEMENT : NAWIERZCHNIA
A.VI		ELEMENT : WJAZDY BRAMOWE I CHODNIKI
A.VII		ELEMENT : ROBOTY RÓŻNE
B STAN : STUDZIENKI ŚCIEKOWE I PRZYKANALIKI		
B.VIII		ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE
B.IX		ELEMENT : STUDZIENKI ŚCIEKOWE
B.X		ELEMENT : PRZYKANALIKI
C STAN : OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
C.XI		ELEMENT : OZNAKOWANIE PIONOWE
C.XII		ELEMENT : OZNAKOWANIE POZIOME

--- Koniec wydruku ---

ROBOTY DROGOWE Z ODWODNIENIEM I OZNAKOWANIEM I ETAP od km 0+110 do km 0+425

Obiekt : PRZEBUDOWA ULICY DUTKIEWICZA W ŚREMIE
Adres : Śrem ul. Dutkiewicza

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	STAN : ROBOTY DROGOWE	0,315	km
A.I	ELEMENT : ROBOTY ROZBIÓRKOWE	0,315	km
	Numer specyfikacji : D-01.02.04		
1	KNR 231-0811-02-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem Numer specyfikacji : D-01.02.04 od km 0+110 do km 0+280,40:	940 = 940,000 Razem = 940,000	m2
2	KNR 231-0803-03-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 5 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04 od km 0+280 do km 0+422:	723 = 723,000 Razem = 723,000	m2
3	KNR 231-0810-01-00 IGM Warszawa Rozebranie podbudowy z klinkieru drogowego na podsypce: piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	723,000	m2
4	KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04 strona lewa od 0+110 do 0+216: strona prawa od 0+110 do 0+233:	106 = 106,000 123 = 123,000 Razem = 229,000	m
5	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu Numer specyfikacji : D-01.02.04	229 * 0.06 = 13,740 Razem = 13,740	m3
6	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04 strona lewa:	44 = 44,000 Razem = 44,000	m
7	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04 strona lewa: strona prawa:	5 + 106 + 96 = 207,000 53 + 147 = 200,000 Razem = 407,000	m2
8	KNR 231-0811-02-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni wjazdów z płyt drogowych betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem Numer specyfikacji : D-01.02.04 strona lewa: strona prawa:	7 + 13 = 20,000 7 = 7,000 Razem = 27,000	m2
9	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowładowczych przy załadunku i wylądunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 Numer specyfikacji : D-01.02.04 trylinka: masy mineralno-asfaltowe: podbudowa klinkierowa: krawężniki betonowe: ławki betonowe: obrzeża betonowe: płyty betonowe chodnikowe: nawierzchnia wjazdów:	940 * 0.15 * 1.30 = 183,300 723 * 0.05 * 1.30 = 46,995 723 * 0.10 * 1.30 = 93,990 229 * 0.15 * 0.30 * 1.30 = 13,397 13.74 * 1.3 = 17,862 44 * 0.08 * 0.30 * 1.3 = 1,373 407 * 0.05 * 1.3 = 26,455 27 * 0.15 * 1.3 = 5,265 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 389,000	m3

ROBOTY DROGOWE Z ODWODNIENIEM I OZNAKOWANIEM I ETAP od km 0+110 do km 0+425STAN : A. ROBOTY DROGOWE
ELEMENT : A.I. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym . Numer specyfikacji : D-01.02.04	389,000	m3
11	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	389,000	m3
A.II	ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE Numer specyfikacji : D-04.01.01	848,000	m3
12	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Numer specyfikacji : D-04.01.01 od km 0+110 do km 0+424,70: $314.70 / 1000 = 0,315$ Razem = <u>0,315</u> km	0,315	km
13	KNR 201-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - przyjęto 50% robót ziemnych Numer specyfikacji : D-04.01.01 wg tabeli mas ziemnych: $848 * 0.50 = 424,000$ Razem = <u>424,000</u> m3	424,000	m3
14	KNR 201-0228-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW /100 KM/, z przemieszczeniem urobku na odległość do 10 m: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : D-04.01.01	424,000	m3
15	KNR 201-0212-07-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwytaka 0,60 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ Numer specyfikacji : D-04.01.01	424,000	m3
16	KNR 201-0214-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t Numer specyfikacji : D-04.01.01 $424 * 2 = 848,000$ Razem = <u>848,000</u> m3	848,000	m3
17	KNR 201-0313-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : D-04.01.01 wg tabeli mas ziemnych: $2 = 2,000$ Razem = <u>2,000</u> m3	2,000	m3
A.III	ELEMENT : KRAWĘŻNIKI I ŚCIEKI Numer specyfikacji : D-08.01.01	229,000	m
18	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Numer specyfikacji : D-08.01.01 pod krawężniki: $229 * (0.35 * 0.15 + 0.15 * 0.20) = 18,893$ pod ścieki: $327 * 0.25 * 0.25 = 20,438$ Razem = <u>39,331</u> m3	39,331	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 $50 * (0.25 * 0.25) = 3,125$ Razem = <u>3,125</u> m3	3,125	m3

ROBOTY DROGOWE Z ODWODNIENIEM I OZNAKOWANIEM I ETAP od km 0+110 do km 0+425STAN : A. ROBOTY DROGOWE
ELEMENT : A.III. KRAWĘŻNIKI I ŚCIEKI

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01 strona lewa od 0+110 do 0+216: 106 = 106,000 strona prawa od 0+110 do 0+233: 123 = 123,000 Razem = 229,000	229,000	m
21	KNR 231-0403-07-00 IGM Warszawa Dodatek za ustawienie krawężników betonowych, na lukach o promieniu: do 30 m Numer specyfikacji : D-08.01.01 na lukach W1 i W2: 2 * (15 + 10) = 50,000 Razem = 50,000	50,000	m
22	KNR 231-0607-02-00 IGM Warszawa Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej prostokątnej, układane na płask - jednoskrzydłowe, na podsypce cement-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01 strona lewa: 164 = 164,000 strona prawa: 163 = 163,000 Razem = 327,000	327,000	m
A.IV	ELEMENT : PODBUDOWA	1 593,000	m2
23	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 pod nawierzchnie: 1662 = 1 662,000 Razem = 1 662,000	1 662,000	m2
24	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z betoniarni, bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01 pod nawierzchnie bez ścieków: 1662 - 327 * 0.21 = 1 593,330 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1 593,000	1 593,000	m2
25	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z betoniarni, bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność - 3	1 593,000	m2
26	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D-04.05.01	1 593,000	m2
27	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	1 593,000	m2
28	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 - 9	1 593,000	m2
29	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	1 593,000	m2
A.V	ELEMENT : NAWIERZCHNIA Numer specyfikacji : D-05.03.23A	1 593,000	m2
30	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej Numer specyfikacji : D-05.03.23A nawierzchnie bez ścieków: 1662 - 327 * 0.21 = 1 593,330 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1 593,000	1 593,000	m2

ROBOTY DROGOWE Z ODWODNIENIEM I OZNAKOWANIEM I ETAP od km 0+110 do km 0+425STAN : A. ROBOTY DROGOWE
ELEMENT : A.V. NAWIERZCHNIA

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	KNR 231-0105-05-00 Norma scalona Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm -na progach zwalniających Numer specyfikacji : D-05.03.23A pod próg zwalniający: $5 \cdot 10 \cdot 7 =$	36,000 <u>35,700</u> Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	m2 m2
A.VI ELEMENT : WJAZDY BRAMOWE I CHODNIKI		434,000	m2
32	KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II Numer specyfikacji : D-04.01.01 chodniki i wjazdy: $407 + 27 =$	434,000 <u>434,000</u> Razem =	m2 m2
33	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. Numer specyfikacji : D-08.03.01 strona lewa: $5 + 52 + 44 + 8 + 11 =$ strona prawa: $8 =$	128,000 <u>120,000</u> <u>8,000</u> Razem =	m m
34	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01 chodniki i wjazdy: $407 + 27 =$	434,000 <u>434,000</u> Razem =	m2 m2
35	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D-04.05.01	434,000	m2
36	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej na chodnikach Numer specyfikacji : D-05.03.23A strona lewa: $5 + 106 + 96 =$ strona prawa: $53 + 147 =$	407,000 <u>207,000</u> <u>200,000</u> Razem =	m2 m2
37	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - grafitowej na podsypce cement-piaskowej - na wjazdach bramowych Numer specyfikacji : D-05.03.23A strona lewa: $7 + 13 =$ strona prawa: $7 =$	27,000 <u>20,000</u> <u>7,000</u> Razem =	m2 m2
A.VII ELEMENT : ROBOTY RÓŻNE Numer specyfikacji : D-03.02.01A		0,315	km
38	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych Numer specyfikacji : D-03.02.01A wg planu sytuacyjnego: $25 =$	25,000 <u>25,000</u> Razem =	szt szt
39	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych Numer specyfikacji : D-03.02.01A $8 + 8 =$	16,000 <u>16,000</u> Razem =	szt szt

ROBOTY DROGOWE Z ODWODNIENIEM I OZNAKOWANIEM I ETAP od km 0+110 do km 0+425

STAN : A. ROBOTY DROGOWE
ELEMENT : A.VII. ROBOTY RÓŻNE

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
40	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych Numer specyfikacji : D-03.02.01A	4,000	szt

ROBOTY DROGOWE Z ODWODNIENIEM I OZNAKOWANIEM I ETAP od km 0+110 do km 0+425

STAN : B. STUDZIENKI ŚCIEKOWE I PRZYKANALIKI

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B	STAN : STUDZIENKI ŚCIEKOWE I PRZYKANALIKI Numer specyfikacji : D-03.02.01	0,315	km
B.VIII	ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE Numer specyfikacji : D-03.02.01	177,000	m3
41	KNR 201-0310-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : D-03.02.01 pod studzienki ściekowe: $17 * 1.50 * 1.50 * 2.50 =$ 95,625 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 96,000	96,000	m3
42	KNR 201-0310-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości: grunt kat. I-II krotność - 2 Numer specyfikacji : D-03.02.01	96,000	m3
43	KNR 201-0317-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : D-03.02.01 pod przykanaliki: $49 * 1.00 * 1.50 =$ 73,500 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 74,000	74,000	m3
44	KNR 201-0322-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m Numer specyfikacji : D-03.02.01 pod przykanaliki: $49 * 1.50 * 2 =$ 147,000 pod studzienki: $17 * 2.50 * 4 =$ 170,000 Razem = 317,000	317,000	m2
45	KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : D-03.02.01 $96 + 74 =$ 170,000 Razem = 170,000	170,000	m3
46	KNNR 001-0408-03-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II Numer specyfikacji : D-03.02.01	170,000	m3
B.IX	ELEMENT : STUDZIENKI ŚCIEKOWE Numer specyfikacji : D-03.02.01	17,000	kpl
47	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	6,000	kpl
48	KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: krątek ściekowych ulicznych	1,000	szt
49	KNR 218-0510-03-00 WACETOB Warszawa Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01 $17 * 1.00 * 1.00 * 0.15 =$ 2,550 Razem = 2,550	2,550	m3
50	KNR 218-0606-06-00 WACETOB Warszawa Jednokrotna izolacja lepikiem asfaltowym, stosowanym na zimno, zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, przy średnicy rur: 500 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01 $17 * 2 =$ 34,000 Razem = 34,000	34,000	m

ROBOTY DROGOWE Z ODWODNIENIEM I OZNAKOWANIEM I ETAP od km 0+110 do km 0+425STAN : B. STUDZIENKI ŚCIEKOWE I PRZYKANALIKI
ELEMENT : B.IX. STUDZIENKI ŚCIEKOWE

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
51	KNR 218-0607-06-00 WACETOB Warszawa Izolacja lepikiem asfaltowym, stosowanym na zimno, zewnętrznej powierzchni rur betonowych i żelbetonowych - każda następna warstwa, przy średnicy rur: 500 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	34,000	m
52	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	17,000	szt
B.X	ELEMENT : PRZYKANALIKI Numer specyfikacji : D-03.02.01	49,000	m
53	KNR 218-0811-02-00 WACETOB Warszawa Przyłącza kanalizacyjne z rur PP o średnicy: 200 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	49,000	m
54	KNR 218-0527-01-00 WACETOB Warszawa Przejścia przez ściany studni kontrolnych tulejami krótkimi z PCV - średnica nominalna otworu: 210 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	17,000	szt

ROBOTY DROGOWE Z ODWODNIENIEM I OZNAKOWANIEM I ETAP od km 0+110 do km 0+425

STAN : C. OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
C	STAN : OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	0,315	km
C.XI	ELEMENT : OZNAKOWANIE PIONOWE Numer specyfikacji : D-07.02.01	20,000	szt
55	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm Numer specyfikacji : D-07.02.01	11,000	szt
56	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (ostrzegawczych) Numer specyfikacji : D-07.02.01	1,000	szt
57	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych tabliczki T-1 o powierzchni do 0,30 m2 Numer specyfikacji : D-07.02.01	2,000	szt
58	KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu) - okrągłych o średnicy 60 cm Numer specyfikacji : D-07.02.01	3,000	szt
59	KNR 231-0703-02-02 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - trójkątnych o boku 75 cm Numer specyfikacji : D-07.02.01	4,000	szt
60	KNR 231-0703-02-02 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych ostrzegawczych, - trójkątnych o boku 90 cm - przestawienie znaków Numer specyfikacji : D-07.02.01	1,000	szt
61	KNR 231-0703-02-03 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - kwadratowych o boku 60 cm Numer specyfikacji : D-07.02.01	10,000	szt
C.XII	ELEMENT : OZNAKOWANIE POZIOME Numer specyfikacji : D-07.01.01	24,600	m2
62	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 przejścia dla pieszych P-10: progi zwalniające P-25:	22.00 = 2.60 = Razem =	22,000 2,600 24,600 m2