



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 III O/Poznań nr 70 1090 1346 0000 0001 1782 6687

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

OBIEKT:

**REMONT PLACU 20 PAŹDZIERNIKA
W ŚREMIE**

BRANŻA:

DROGOWA

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

**Tom 3.
KOSZTORYS OFERTOWY
PRZEDMIAR ROBÓT**

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, lipiec 2014 r.

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI NA PLACU 20 PAZDZIERNIKA W ŚREMIE

Obiekt : REMONT NWIERZCHNI JEZDNI

Adres : SREM; Plac 20 Października

ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIE I OZNAKOWANIE

Inwestor : Gmina Śrem
63-100 Śrem, plac 20 Października 1

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

WIODACE 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)

0 :

0 : Data :

Sprawdził : Data :

ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIE I OZNAKOWANIE

Budowa : REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI NA PLACU 20 PAZDZIERNIKA W ŚREMIE
 Obiekt : REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI
 Adres : SREM; Plac 20 Października

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 stanu / elementu	Wartość [zł]
A STAN : ROBOTY DROGOWE		
A.I	ELEMENT : ROBOTY ROZBIÓRKOWE	.....
A.II	ELEMENT : KRAWĘŻNIKI BETONOWE	.....
A.III	ELEMENT : ŚCIEKI Z KOSTKI KAMIENNEJ	.....
A.IV	ELEMENT : PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ Z KOSTKI BETONOWEJ "BRUK RAWICKI"	.....
A.V	ELEMENT : NAWIERZCHNIA Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ "BRUK RAWICKI"	.....
A.VI	ELEMENT : PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ Z BRUKOWEJ KOSTKI KAMIENNEJ	.....
A.VII	ELEMENT : NAWIERZCHNIA Z BRUKOWEJ KOSTKI KAMIENNEJ	.....
A.VIII	ELEMENT : CHODNIKI	.....
A.IX	ELEMENT : ROBOTY RÓŻNE	.....
Razem : ROBOTY DROGOWE		.....
B STAN : KANALIZACJA DESZCZOWA		
B.X	ELEMENT : ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ROBOTY ZIEMNE Uwaga: rozbiórkę i odtworzenie nawierzchni ujęto w odpowiednich pozycjach stanu "ROBOTY DROGOWE"	.....
B.XI	ELEMENT : WPUSTY I PRZYKANALIKI	.....
Razem : KANALIZACJA DESZCZOWA		.....
C STAN : OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
C.XII	ELEMENT : OZNAKOWANIE PIONOWE	.....
C.XIII	ELEMENT : OZNAKOWANIE POZIOME	.....
Razem : OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		.....
		Wartość kosztorysowa robót :

ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIE I OZNAKOWANIE

Budowa : REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI NA PLACU 20 PAZDZIERNIKA W ŚREMIE
 Obiekt : REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI
 Adres : SREM; Plac 20 Października

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 :

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	Pozycja Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość do 5 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	956,000 m			
2	Pozycja Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	2 744,000 m2			
3	Pozycja Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność - 1 Numer specyfikacji : D-01.02.04	2 744,000 m2			
4	Pozycja Rozebranie podbudowy z brukowca - mechaniczne, przy wys.brukowca 16-20 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	963,000 m2			
5	Pozycja Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 16 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	1 488,000 m2			
6	Pozycja Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	296,000 m			
7	Pozycja Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu Numer specyfikacji : D-01.02.04	17,760 m3			
8	Pozycja Rozebranie chodników, z kostki betonowej grubości 6cm, na podsypce cem-piask. Analogia Numer specyfikacji : D-01.02.04	684,000 m2			
9	Pozycja Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości: 10 cm, na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	71,000 m			
10	Pozycja Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : do 4 cm	993,000 m2			

ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIE I OZNAKOWANIE

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

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : D-01.02.04					

11	Pozycja Nakłady uzupełniające do pozycji jw. na transport materiału sfrezowanego na dalsze 0,5 km ponad 1 km: samochodami samowyladowczymi do 5 t Krotność - 8 Numer specyfikacji : D-01.02.04	74,000 t			
----	---	----------	--	--	--

12	Pozycja Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 Numer specyfikacji : D-01.02.04	822,000 m3			
----	---	------------	--	--	--

13	Pozycja Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym . Numer specyfikacji : D-01.02.04	822,000 m3			
----	--	------------	--	--	--

14	Pozycja Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ krotność - 4 Numer specyfikacji : D-01.02.04	822,000 m3			
----	---	------------	--	--	--

A.II ELEMENT : KRAWĘŻNIKI BETONOWE

Numer specyfikacji : D-08.01.01

15	Pozycja Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.I-II Numer specyfikacji : D-08.01.01	300,000 m			
----	---	-----------	--	--	--

16	Pozycja Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Numer specyfikacji : D-08.01.01	16,523 m3			
----	---	-----------	--	--	--

17	Pozycja Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01	103,000 m			
----	---	-----------	--	--	--

18	Pozycja Krawężniki betonowe wtopione najazdowe, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01	197,000 m			
----	--	-----------	--	--	--

A.III ELEMENT : ŚCIEKI Z KOSTKI KAMIENNEJ

Numer specyfikacji : D-08.05.03

19	Pozycja Ławy pod ścieki: betonowe zwykłe Numer specyfikacji : D-08.05.03	45,429 m3			
----	---	-----------	--	--	--

20	Pozycja Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm, układanej na podsypce cementowo-piaskowej w dwóch rzędach Numer specyfikacji : D-08.05.03	956,000 m			
----	---	-----------	--	--	--

ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIE I OZNAKOWANIE

STAN : A. ROBOTY DROGOWE

ELEMENT : A.IV. PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ Z KOSTKI BETONOWEJ "BRUK RAWICKI"

Str: 3

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

A.IV ELEMENT : PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ Z KOSTKI BETONOWEJ "BRUK RAWICKI"

Numer specyfikacji : D-04.06.01

21	Pozycja Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: do 20 cm Numer specyfikacji : D-04.01.01	1 867,000	m2	.....	.....
22	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.do 1 km,samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ Numer specyfikacji : D-04.01.01	373,000	m3	.....	.....
23	Pozycja Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 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 krotność- 8 Numer specyfikacji : D-04.01.01	373,000	m3	.....	.....
24	Pozycja Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Numer specyfikacji : D-04.06.01	1 867,000	m2	.....	.....
25	Pozycja Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność - 13 Numer specyfikacji : D-04.06.01	1 867,000	m2	.....	.....
26	Pozycja Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej Numer specyfikacji : D-04.06.01	1 867,000	m2	.....	.....

A.V ELEMENT : NAWIERZCHNIA Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ "BRUK RAWICKI"

Numer specyfikacji : D-05.03.23A

27	Pozycja Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysowo-żwirową Numer specyfikacji : D-05.03.17	9,335	t	.....	.....
28	Pozycja Transport wewnętrzny gruzu z remontu cząstkowego na odległość do 0,5 km, z załadunkiem ręcznym, przy przewozie: samochodem samowyladowczym ponad 5 do 10 t Numer specyfikacji : D-05.03.17	9,335	t	.....	.....
29	Pozycja Nakłady uzupełniające do tab.1510 na transport materiałów na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km: samochodami samowyladowczymi ponad 5 do 10 t krotność - 8 Numer specyfikacji : D-05.03.17	9,335	t	.....	.....
30	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "BRUK RAWICKI" o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej 1:4, z wypełnieniem spoin zaprawą z cementu i mialu kamiennego 1:4 Numer specyfikacji : D-05.03.23A	5 220,000	m2	.....	.....

ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIE I OZNAKOWANIE

STAN : A. ROBOTY DROGOWE

ELEMENT : A.V. NAWIERZCHNIA Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ "BRUK RAWICKI"

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
31	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "DILOS" o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej 1:4, z wypełnieniem spoin zaprawą z cementu i mialu kamiennego 1:4 - na przejściach dla pieszych Numer specyfikacji : D-05.03.23A	219,000	m2		
32	Pozycja Nakłady dodatkowe na spoinowanie nawierzchni zaprawą z cementu i mialu kamiennego 0-2mm 1:4 z betoniarki - analogia R=0,30 Numer specyfikacji : D-05.03.23A	5 439,000	m2		
33	Pozycja Zalanie szwu dylatacyjnego o szerokości do 2 cm masą poliuretanową (fugą dylatacyjną) z wypełnieniem sznurem dylatacyjnym fi 12mm Numer specyfikacji : D-05.03.23A	918,000	m		
34	Pozycja Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: betonowej z kostki Numer specyfikacji : D-05.03.23A	5 439,000	m2		

A.VI ELEMENT : PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ Z BRUKOWEJ KOSTKI KAMIENNEJ

Numer specyfikacji : D-04.06.01

35	Pozycja Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: do 20 cm Numer specyfikacji : D-04.01.01	464,000	m2		
36	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.do 1 km,samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ Numer specyfikacji : D-04.01.01	93,000	m3		
37	Pozycja Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 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 krotność- 8 Numer specyfikacji : D-04.01.01	93,000	m3		
38	Pozycja Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Numer specyfikacji : D-04.06.01	464,000	m2		
39	Pozycja 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	464,000	m2		
40	Pozycja Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej Numer specyfikacji : D-04.06.01	464,000	m2		

ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIE I OZNAKOWANIE

STAN : A. ROBOTY DROGOWE

ELEMENT : A.VII. NAWIERZCHNIA Z BRUKOWEJ KOSTKI KAMIENNEJ

Str: 5

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

A.VII ELEMENT : NAWIERZCHNIA Z BRUKOWEJ KOSTKI KAMIENNEJ

Numer specyfikacji : D-05.03.01

41	Pozycja Przesortowanie gruzowiska z kostki kamiennej rzędowej Numer specyfikacji : D-05.03.01	98,000 m3			
42	Pozycja Transport wewnętrzny brukowca, kostki kamiennej na odległość do 0,5 km, z załadunkiem ręcznym, przy przewozie: ciągnikiem kołowym z przyczepą samowładowczą Numer specyfikacji : D-05.03.01	126,000 t			
43	Pozycja Nakłady uzupełniające do tab.1510 na transport materiałów na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km: ciągnikiem z przyczepą samowładowczą krotność - 9 Numer specyfikacji : D-05.03.01	126,000 t			
44	Pozycja Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki: 16 cm Numer specyfikacji : D-05.03.01	436,000 m2			
45	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "DILOS" o grubości: 6 cm - kolorowej: białej i melanż ciemnyj, na podsypce cement-piaskowej 1:4, z wypełnieniem spoin zaprawą z cementu i mialu kamiennego 1:4 - na przejściach dla pieszych Numer specyfikacji : D-05.03.01	28,000 m2			
46	Pozycja Nakłady dodatkowe na spoinowanie nawierzchni zaprawą z cementu i mialu kamiennego 0-2mm 1:4 z betoniarki tylko na przejściu dla pieszych - analogia R=0,30 Numer specyfikacji : D-05.03.23A	28,000 m2			
47	Pozycja Zalanie szwu dylatacyjnego o szerokości do 2 cm masą poliuretanową (fugą dylatacyjną) z wypełnieniem sznurem dylatacyjnym fi 12mm Numer specyfikacji : D-05.03.01	54,100 m			
48	Pozycja Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: betonowej z kostki Numer specyfikacji : D-05.03.01	464,000 m2			

A.VIII ELEMENT : CHODNIKI

Numer specyfikacji : D-05.03.23A

49	Pozycja Przesortowanie i oczyszczenie kostki brukowej pochodzącej z rozbiórki przed ponownym wbudowaniem Numer specyfikacji : D-05.03.23A	543,000 m3			
50	Pozycja Koryta wykonywane na poszerzeniach chodników /do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm Numer specyfikacji : D-05.03.23A	774,000 m2			
51	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z odzysku o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	650,000 m2			

ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIE I OZNAKOWANIE

STAN : A. ROBOTY DROGOWE
ELEMENT : A.VIII. CHODNIKI

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	-przyjęto 95% kostki Numer specyfikacji : D-05.03.23A				
52	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej nowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-05.03.23A	124,000	m2		

A.IX ELEMENT : ROBOTY RÓŻNE

Numer specyfikacji : D-03.02.01A

53	Pozycja Regulacja pionowa: włazów kanałowych Numer specyfikacji : D-03.02.01A	14,000	szt		
54	Pozycja Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych i gazowych Numer specyfikacji : D-03.02.01A	34,000	szt		
55	Pozycja Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych Numer specyfikacji : D-03.02.01A	11,000	szt		

B STAN : KANALIZACJA DESZCZOWA

Numer specyfikacji : D-03.02.01

B.X ELEMENT : ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ROBOTY ZIEMNE

Uwaga: rozbiórkę i odtworzenie nawierzchni ujęto w odpowiednich pozycjach stanu "ROBOTY DROGOWE"

Numer specyfikacji : D-03.02.01

56	Pozycja 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. III Numer specyfikacji : D-03.02.01	257,000	m3		
57	Pozycja 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. III krotność - 2 Numer specyfikacji : D-03.02.01	101,000	m3		
58	Pozycja Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem Numer specyfikacji : D-03.02.01	16,000	kpl		
59	Pozycja Demontaż przykanalika betonowego o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy o średnicy: 200 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	104,000	m		
60	Pozycja Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - ciągnikiem kołowym z przyczepą Numer specyfikacji : D-03.02.01	18,000	m3		
61	Pozycja Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km : - ciągnikiem kołowym z przyczepą	18,000	m3		

ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIE I OZNAKOWANIE

STAN : B. KANALIZACJA DESZCZOWA

ELEMENT : B.X. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ROBOTY ZIEMNE

Uwaga: rozbiórkę i odtworzenie nawierzchni ujęto w odpowiednich pozycjach stanu "ROBOTY DROGOWE"

Str: 7

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

62	Pozycja Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III Numer specyfikacji : D-03.02.01	101,000 m3			
----	--	------------	--	--	--

B.XI ELEMENT : WPUSTY I PRZYKANALIKI

Numer specyfikacji : D-03.02.01

63	Pozycja Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 200 mm - rury PVC-S Przykanaliki Numer specyfikacji : D-03.02.01	104,000 m			
----	--	-----------	--	--	--

64	Pozycja Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 200 mm - kształtki PVC-S Numer specyfikacji : D-03.02.01	18,000 szt			
----	--	------------	--	--	--

65	Pozycja Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu Numer specyfikacji : D-03.02.01	18,000 szt			
----	--	------------	--	--	--

66	Pozycja Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, przy średnicy rur: 200 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	36,000 m			
----	--	----------	--	--	--

ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIE I OZNAKOWANIE

STAN : C. OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

Str: 8

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

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

Numer specyfikacji : D-07.02.01

67	Pozycja Rozebranie poręczy łańcuchowych na słupkach ozdobnych celem przestawienia Numer specyfikacji : D-07.02.01	26,000 m			
68	Pozycja Poręcze ochronne łańcuchowe, przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 1,5 m - pojedyncze - słupki i łańcuchy z odzysku Numer specyfikacji : D-07.02.01	26,000 m			
69	Pozycja Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych Numer specyfikacji : D-07.02.01	4,000 szt			
70	Pozycja Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) Numer specyfikacji : D-07.02.01	13,000 szt			
71	Pozycja Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm Numer specyfikacji : D-07.02.01	3,000 szt			
72	Pozycja Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - okrągłych o średnicy 60 cm - nowe tablice Numer specyfikacji : D-07.02.01	6,000 szt			
73	Pozycja Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (ostrzegawczych) trójkątnych o boku 75 cm Numer specyfikacji : D-07.02.01	2,000 szt			
74	Pozycja Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (informacyjnych i tabliczek pod znakami) - kwadratowych o boku 60 cm Numer specyfikacji : D-07.02.01	6,000 szt			
75	Pozycja Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - okrągłych o średnicy 60 cm - tablice z odzysku Numer specyfikacji : D-07.02.01	5,000 szt			

C.XIII ELEMENT : OZNAKOWANIE POZIOME

Numer specyfikacji : D-07.01.01

76	Pozycja Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych, grubowarstwowe, za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane na zimno sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie: masą PLASTMAL Numer specyfikacji : D-07.01.01	462,000 m2			
----	--	------------	--	--	--

Wartość kosztorysowa robót

ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIE I OZNAKOWANIE

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

Str: 9

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI NA PLACU 20 PAZDZIERNIKA W ŚREMIE

Kod CPV : 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Obiekt : REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI

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

Adres : SREM; Plac 20 Października

ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIE I OZNAKOWANIE

Kod CPV : 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Inwestor : Gmina Śrem
63-100 Śrem, plac 20 Października 1

Jednostka umowna : m2

Liczba jednostek umownych : 5 903,000

Jednostka autorska : Zakład Projektowania i Realizacji Dróg - Zenon Jurga

Opracował : mgr inż. Zenon Jurga Data : 2014-07-22

Sprawdził : mgr inż. Jacek Holtzer Data : 2014-07-24

ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIE I OZNAKOWANIE

Budowa : REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI NA PLACU 20 PAZDZIERNIKA W ŚREMIE
Obiekt : REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI
Adres : SREM; Plac 20 Października

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
A STAN : ROBOTY DROGOWE		
A.I		ELEMENT : ROBOTY ROZBIÓRKOWE
A.II		ELEMENT : KRAWĘŻNIKI BETONOWE
A.III		ELEMENT : ŚCIEKI Z KOSTKI KAMIENNEJ
A.IV		ELEMENT : PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ Z KOSTKI BETONOWEJ "BRUK RAWICKI"
A.V		ELEMENT : NAWIERZCHNIA Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ "BRUK RAWICKI"
A.VI		ELEMENT : PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ Z BRUKOWEJ KOSTKI KAMIENNEJ
A.VII		ELEMENT : NAWIERZCHNIA Z BRUKOWEJ KOSTKI KAMIENNEJ
A.VIII		ELEMENT : CHODNIKI
A.IX		ELEMENT : ROBOTY RÓŻNE
B STAN : KANALIZACJA DESZCZOWA		
B.X		ELEMENT : ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ROBOTY ZIEMNE Uwaga: rozbiórkę i odtworzenie nawierzchni ujęto w odpowiednich pozycjach stanu "ROBOTY DROGOWE"
B.XI		ELEMENT : WPUSTY I PRZYKANALIKI
C STAN : OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
C.XII		ELEMENT : OZNAKOWANIE PIONOWE
C.XIII		ELEMENT : OZNAKOWANIE POZIOME

--- Koniec wydruku ---

ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIE I OZNAKOWANIE

Budowa : REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI NA PLACU 20 PAZDZIERNIKA W ŚREMIE
Obiekt : REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI
Adres : SREM; Plac 20 Października

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	STAN : ROBOTY DROGOWE	5 903,000	m2
A.I	ELEMENT : ROBOTY ROZBIÓRKOWE Numer specyfikacji : D-01.02.04	806,000	m3
1	Pozycja Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość do 5 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04 na skrzyżowaniach: + 5 + 4 + 11 + 14 + 9 + 15 + 11 + 6 + 10 + 13 + 10 + 10 + 14 + 10 + 9 + 5 = 156,000 pod ścieki: 70 + 65 + 107 + 58 + 48 + 54 + 58 + 72 + 60 = 592,000 pod przykanaliki: 104 * 2 = 208,000 Razem = 956,000	956,000	m
2	Pozycja Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04 skrzyżowania: 76 + 119 + 118 + 78 + 96 = 487,000 Średnicowa (od Poznańskiej do Kościuszki): 1488 = 1 488,000 ulica przy Ratuszu: 476 = 476,000 pod ścieki: (70 + 65 + 107 + 58 + 48 + 54 + 58 + 72 + 60) * 0.25 = 148,000 pod przykanaliki: 104 * 1.00 = 104,000 pod wpusty: 18 * 1.50 * 1.50 = 40,500 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2 744,000	2 744,000	m2
3	Pozycja Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność - 1 Numer specyfikacji : D-01.02.04	2 744,000	m2
4	Pozycja Rozebranie podbudowy z brukowca - mechaniczne, przy wys.brukowca 16-20 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04 skrzyżowania: 76 + 119 + 118 + 78 + 96 = 487,000 ulica przy Ratuszu: 476 = 476,000 Razem = 963,000	963,000	m2
5	Pozycja Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 16 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04 Średnicowa (od Poznańskiej do Kościuszki): 1488 = 1 488,000 Razem = 1 488,000	1 488,000	m2
6	Pozycja Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04 8 + 10 + 12 + 8 + 8 + 8 + 7 + 8 + 8 + 8 + 8 + 2 * 27 + 131 + 18 = 296,000 Razem = 296,000	296,000	m
7	Pozycja Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu Numer specyfikacji : D-01.02.04 296 * 0.06 = 17,760 Razem = 17,760	17,760	m3
8	Pozycja Rozebranie chodników, z kostki betonowej grubości 6cm, na podsypce cem-piask. Analogia Numer specyfikacji : D-01.02.04 na przejściach dla pieszych: 23 + 26 + 33 + 23 + 34 + 32 + 37 + 9 + 26 + 23 + 39 + 129 + 22 + 19 = 475,000 pod poszerzenie chodnika: 39 + 129 = 168,000 ul. Szewska: 22 + 19 = 41,000 Razem = 684,000	684,000	m2

ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIE I OZNAKOWANIE

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

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	Pozycja Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości: 10 cm, na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04 od Tylnej do Poznańskiej: 71 = Razem =	71,000 <u>71,000</u>	m m
10	Pozycja Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : do 4 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04 524 + 105 + 87 + 277 = Razem =	993,000 <u>993,000</u>	m2 m2
11	Pozycja Nakłady uzupełniające do pozycji jw. na transport materiału sfrezowanego na dalsze 0,5 km ponad 1 km: samochodami samowyladowczymi do 5 t Krotność - 8 Numer specyfikacji : D-01.02.04 993 * 0.03 * 2.50 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	 <u>74,475</u> <u>74,000</u>	t t
12	Pozycja Załadowanie gruzu koparko-ładownicą samochodów samowyladowczych przy załadunku i wylądunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 Numer specyfikacji : D-01.02.04 gruz bitumiczny: 2744 * 0.04 * 1.40 = brukowiec: 963 * 0.18 * 1.4 = kostka rzędowa: 1488 * 0.18 * 1.40 = krawężniki betonowe: 296 * 0.15 * 0.30 * 1.50 = gruz z ław betonowych: 17.76 * 1.50 = ścieki betonowe: 71 * 0.25 * 0.15 * 1.50 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	 <u>153,664</u> <u>242,676</u> <u>374,976</u> <u>19,980</u> <u>26,640</u> <u>3,994</u> <u>822,000</u>	m3 m3
13	Pozycja Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wylądunkiem mechanicznym . Numer specyfikacji : D-01.02.04	822,000	m3
14	Pozycja Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ krotność - 4 Numer specyfikacji : D-01.02.04	822,000	m3
A.II	ELEMENT : KRAWĘŻNIKI BETONOWE Numer specyfikacji : D-08.01.01	300,000	m
15	Pozycja Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.I-II Numer specyfikacji : D-08.01.01 103 + 197 = Razem =	 <u>300,000</u> <u>300,000</u>	m m
16	Pozycja Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Numer specyfikacji : D-08.01.01 pod krawężniki najazdowe: 197 * (0.30 * 0.10 + 0.15 * 0.15) = pod krawężniki uliczne 15x30cm: 103 * (0.30 * 0.10 + 0.15 * 0.20) = Razem =	 <u>10,343</u> <u>6,180</u> <u>16,523</u>	m3 m3
17	Pozycja Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01 na poszerzeniach chodników: 135 - 32 = Razem =	 <u>103,000</u> <u>103,000</u>	m m

ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIE I OZNAKOWANIE

STAN : A. ROBOTY DROGOWE
ELEMENT : A.II. KRAWĘŻNIKI BETONOWE

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	Pozycja Krawężniki betonowe wtopione najazdowe, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01 na przejściach dla pieszych: $8 + 10 + 12 + 8 + 8 + 8 + 7 + 8 + 8 + 8 + 8 + 2 * 27 + 18 + 4 * 8 =$	197,000	m
	Razem =	197,000	m
A.III	ELEMENT : ŚCIEKI Z KOSTKI KAMIENNEJ Numer specyfikacji : D-08.05.03	956,000	m
19	Pozycja Ławy pod ścieki: betonowe zwykłe Numer specyfikacji : D-08.05.03 ścieki jednoskrzydłowe: $(92 + 127 + 67 + 52 + 78 + 75 + 27 + 28 + 92 + 245) * 0.25 * 0.18 =$ ścieki dwuskrzydłowe: $(44 + 29) * 0.30 * 0.26 =$	45,429	m3
	Razem =	45,429	m3
20	Pozycja Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm, układanej na podsypce cementowo-piaskowej w dwóch rzędach Numer specyfikacji : D-08.05.03 $92 + 127 + 67 + 73 + 52 + 78 + 75 + 27 + 28 + 92 + 245 =$	956,000	m
	Razem =	956,000	m
A.IV	ELEMENT : PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ Z KOSTKI BETONOWEJ "BRUK RAWICKI" Numer specyfikacji : D-04.06.01	1 867,000	m2
21	Pozycja Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: do 20 cm Numer specyfikacji : D-04.01.01 skrzyżowania: $74 + 91 + 118 + 114 + 67 =$ Średnicowa: $1403 =$	1 867,000	m2
	Razem =	1 867,000	m2
22	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytała 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.do 1 km,samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ Numer specyfikacji : D-04.01.01 $1867 * 0.20 =$	373,000	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	373,000	m3
23	Pozycja Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 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 krotność- 8 Numer specyfikacji : D-04.01.01	373,000	m3
24	Pozycja Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Numer specyfikacji : D-04.06.01	1 867,000	m2
25	Pozycja Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność - 13 Numer specyfikacji : D-04.06.01	1 867,000	m2
26	Pozycja Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej Numer specyfikacji : D-04.06.01	1 867,000	m2
A.V	ELEMENT : NAWIERZCHNIA Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ "BRUK RAWICKI" Numer specyfikacji : D-05.03.23A	5 439,000	m2

ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIE I OZNAKOWANIE

STAN : A. ROBOTY DROGOWE

ELEMENT : A.V. NAWIERZCHNIA Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ "BRUK RAWICKI"

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	Pozycja Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysowo-żwirową Numer specyfikacji : D-05.03.17 przyjęto 5% nawierzchni: $1867 * 0.05 * 0.04 * 2.500 =$	9,335	t
	Razem =	9,335	t
28	Pozycja Transport wewnętrzny gruzu z remontu cząstkowego na odległość do 0,5 km, z załadunkiem ręcznym, przy przewozie: samochodem samowładowczym ponad 5 do 10 t Numer specyfikacji : D-05.03.17	9,335	t
29	Pozycja Nakłady uzupełniające do tab.1510 na transport materiałów na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km: samochodami samowładowczymi ponad 5 do 10 t krotność - 8 Numer specyfikacji : D-05.03.17	9,335	t
30	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "BRUK RAWICKI" o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej 1:4, z wypełnieniem spoin zaprawą z cementu i miału kamiennego 1:4 Numer specyfikacji : D-05.03.23A $74 + 998 + 1403 + 754 + 90 + 118 + 433 + 781 + 114 + 67 + 607 =$ minus pasy z kostki "DILOS": $- 219 =$	5 220,000	m2
	Razem =	5 220,000	m2
31	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "DILOS" o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej 1:4, z wypełnieniem spoin zaprawą z cementu i miału kamiennego 1:4 - na przejściach dla pieszych Numer specyfikacji : D-05.03.23A $26 + 28 + 18 + 10 + 14 + 19 + 26 + 29 + 6 + 18 + 25 =$	219,000	m2
	Razem =	219,000	m2
32	Pozycja Nakłady dodatkowe na spoinowanie nawierzchni zaprawą z cementu i miału kamiennego 0-2mm 1:4 z betoniarki - analogia R=0,30 Numer specyfikacji : D-05.03.23A $74 + 998 + 1403 + 754 + 90 + 118 + 433 + 781 + 114 + 67 + 607 =$	5 439,000	m2
	Razem =	5 439,000	m2
33	Pozycja Zalanie szwu dylatacyjnego o szerokości do 2 cm masą poliuretanową (fugą dylatacyjną) z wypełnieniem sznurem dylatacyjnym fi 12mm Numer specyfikacji : D-05.03.23A szczeliny poprzeczne: $8.90 + 7.80 + 13.10 * 9 + 15.40 + 8.40 + 6 * 8.80 + 9.20 + 5.50 * 8 + 7.40 + 9.30 * 8 + 8.90 + 14.40 + 9.10 +$ $13.25 * 8 + 6.50 + 7.10 + 3 * 2.60 + 10.50 * 8 =$ szczeliny podłużne: $101.60 + 16.60 + 8 + 80.90 + 62.60 + 58.10 =$	918,000	m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	918,000	m
34	Pozycja Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: betonowej z kostki Numer specyfikacji : D-05.03.23A	5 439,000	m2
A.VI	ELEMENT : PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ Z BRUKOWEJ KOSTKI KAMIENNEJ Numer specyfikacji : D-04.06.01	464,000	m2
35	Pozycja Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: do 20 cm Numer specyfikacji : D-04.01.01 z przejściem dla pieszych: $384 + 44 + 36 =$	464,000	m2
	Razem =	464,000	m2

ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIE I OZNAKOWANIE

STAN : A. ROBOTY DROGOWE

ELEMENT : A.VI. PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ Z BRUKOWEJ KOSTKI KAMIENNEJ

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.do 1 km,samoch.samowylad.o lad.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ Numer specyfikacji : D-04.01.01	93,000	m3
	$464 * 0.20 =$	92,800	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	93,000	m3
37	Pozycja Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 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 krotność- 8 Numer specyfikacji : D-04.01.01	93,000	m3
38	Pozycja Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Numer specyfikacji : D-04.06.01	464,000	m2
39	Pozycja 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	464,000	m2
40	Pozycja Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej Numer specyfikacji : D-04.06.01	464,000	m2
A.VII	ELEMENT : NAWIERZCHNIA Z BRUKOWEJ KOSTKI KAMIENNEJ Numer specyfikacji : D-05.03.01	464,000	m2
41	Pozycja Przesortowanie gruzowiska z kostki kamiennej rzędowej Numer specyfikacji : D-05.03.01 kostka kamienna rzędowa:	98,000	m3
	$436 * 0.16 * 1.4 =$	97,664	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	98,000	m3
42	Pozycja Transport wewnętrzny brukowca, kostki kamiennej na odległość do 0,5 km, z załadunkiem ręcznym, przy przewozie: ciągnikiem kołowym z przyczepą samowyladowczą Numer specyfikacji : D-05.03.01	126,000	t
	$436 * 0.16 * 1.8 =$	125,568	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	126,000	t
43	Pozycja Nakłady uzupełniające do tab.1510 na transport materiałów na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km: ciągnikiem z przyczepą samowyladowczą krotność - 9 Numer specyfikacji : D-05.03.01	126,000	t
44	Pozycja Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki: 16 cm Numer specyfikacji : D-05.03.01 bez przejścia dla pieszych:	436,000	m2
	$384 + 44 + 36 - 2 * 14 =$	436,000	
	Razem =	436,000	m2
45	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "DILOS" o grubości: 6 cm - kolorowej: białej i melanz ciemnyj, na podsypce cement-piaskowej 1:4, z wypełnieniem spoin zaprawą z cementu i mialu kamiennego 1:4 - na przejściach dla pieszych Numer specyfikacji : D-05.03.01	28,000	m2
	$14 * 2 =$	28,000	
	Razem =	28,000	m2

ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIE I OZNAKOWANIE

STAN : A. ROBOTY DROGOWE

ELEMENT : A.VII. NAWIERZCHNIA Z BRUKOWEJ KOSTKI KAMIENNEJ

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46	Pozycja Nakłady dodatkowe na spoinowanie nawierzchni zaprawą z cementu i mialu kamiennego 0-2mm 1:4 z betoniarki tylko na przejściu dla pieszych - analogia R=0,30 Numer specyfikacji : D-05.03.23A	28,000	m2
47	Pozycja Zalanie szwu dylatacyjnego o szerokości do 2 cm masą poliuretanową (fugą dylatacyjną) z wypełnieniem sznurem dylatacyjnym fi 12mm Numer specyfikacji : D-05.03.01	54,100	m
		$10.60 + 5.10 + 6.80 * 4 + 11.20 =$	54,100
		Razem =	54,100 m
48	Pozycja Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: betonowej z kostki Numer specyfikacji : D-05.03.01	464,000	m2
A.VIII	ELEMENT : CHODNIKI Numer specyfikacji : D-05.03.23A	774,000	m2
49	Pozycja Przesortowanie i oczyszczenie kostki brukowej pochodzącej z rozbiórki przed ponownym wbudowaniem Numer specyfikacji : D-05.03.23A kostka kamienna rzędowa:	543,000	m3
		$2261 * 0.16 * 1.5 =$	543,000
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	543,000 m3
50	Pozycja Koryta wykonywane na poszerzeniach chodników /do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm Numer specyfikacji : D-05.03.23A	774,000	m2
		$650 + 124 =$	774,000
		Razem =	774,000 m2
51	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z odzysku o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej -przyjęto 95% kostki Numer specyfikacji : D-05.03.23A	650,000	m2
		$684 * 0.95 =$	649,800
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	650,000 m2
52	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej nowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-05.03.23A poszerzenie chodnika:	124,000	m2
		$124 =$	124,000
		Razem =	124,000 m2
A.IX	ELEMENT : ROBOTY RÓŻNE Numer specyfikacji : D-03.02.01A	5 903,000	m2
53	Pozycja Regulacja pionowa: włazów kanałowych Numer specyfikacji : D-03.02.01A wg rys. 2:	14,000	szt
		$14 =$	14,000
		Razem =	14,000 szt
54	Pozycja Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych Numer specyfikacji : D-03.02.01A	34,000	szt
55	Pozycja Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych Numer specyfikacji : D-03.02.01A	11,000	szt

ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIE I OZNAKOWANIE

STAN : B. KANALIZACJA DESZCZOWA

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B	STAN : KANALIZACJA DESZCZOWA Numer specyfikacji : D-03.02.01	22,000	kpl
B.X	ELEMENT : ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ROBOTY ZIEMNE Uwaga: rozbiórkę i odtworzenie nawierzchni ujęto w odpowiednich pozycjach stanu "ROBOTY DROGOWE" Numer specyfikacji : D-03.02.01	358,000	m3
56	Pozycja 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. III Numer specyfikacji : D-03.02.01 pod studzienki ściekowe: $18 * 1.50 * 1.50 * 2.50 =$ pod przykanaliki: $104 * 1.00 * 1.50 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	257,000 101,250 156,000 257,000	m3
57	Pozycja 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. III krotność - 2 Numer specyfikacji : D-03.02.01 pod studzienki ściekowe: $18 * 1.50 * 1.50 * 2.50 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	101,000 101,250 101,000	m3
58	Pozycja Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem Numer specyfikacji : D-03.02.01	16,000	kpl
59	Pozycja Demontaż przykanalika betonowego o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy o średnicy: 200 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	104,000	m
60	Pozycja Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - ciągnikiem kołowym z przyczepą Numer specyfikacji : D-03.02.01 studzienki: $16 * 0.5 =$ przykanaliki: $104 * 0.1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	18,000 8,000 10,400 18,000	m3
61	Pozycja Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km : - ciągnikiem kołowym z przyczepą Numer specyfikacji : D-03.02.01	18,000	m3
62	Pozycja Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III Numer specyfikacji : D-03.02.01	101,000	m3
B.XI	ELEMENT : WPUSTY I PRZYKANALIKI Numer specyfikacji : D-03.02.01	22,000	kpl
63	Pozycja Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 200 mm - rury PVC-S Przykanaliki Numer specyfikacji : D-03.02.01	104,000	m
64	Pozycja Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 200 mm - kształtki PVC-S Numer specyfikacji : D-03.02.01	18,000	szt
65	Pozycja Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu Numer specyfikacji : D-03.02.01	18,000	szt
66	Pozycja Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, przy średnicy rur: 200 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	36,000	m

ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIE I OZNAKOWANIE

STAN : B. KANALIZACJA DESZCZOWA
ELEMENT : B.XI. WPUSTY I PRZYKANALIKI

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		18 * 2 =	36,000
		Razem =	<u>36,000</u> m

ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIE I OZNAKOWANIE

STAN : C. OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
C	STAN : OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	5 903,000	m2
C.XII	ELEMENT : OZNAKOWANIE PIONOWE Numer specyfikacji : D-07.02.01	19,000	szt
67	Pozycja Rozebranie poręczy łańcuchowych na słupkach ozdobnych celem przestawienia Numer specyfikacji : D-07.02.01	26,000	m
	$17 * 1.50 =$	25,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	26,000	m
68	Pozycja Poręcze ochronne łańcuchowe, przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 1,5 m - pojedyncze - słupki i łańcuchy z odzysku Numer specyfikacji : D-07.02.01	26,000	m
69	Pozycja Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych Numer specyfikacji : D-07.02.01	4,000	szt
70	Pozycja Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) Numer specyfikacji : D-07.02.01	13,000	szt
71	Pozycja Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm Numer specyfikacji : D-07.02.01	3,000	szt
72	Pozycja Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - okrągłych o średnicy 60 cm - nowe tablice Numer specyfikacji : D-07.02.01 znaki zakazu "B":	6 =	6,000
	Razem =	6,000	szt
73	Pozycja Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (ostrzegawczych) trójkątnych o boku 75 cm Numer specyfikacji : D-07.02.01	2,000	szt
74	Pozycja Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (informacyjnych i tabliczek pod znakami) - kwadratowych o boku 60 cm Numer specyfikacji : D-07.02.01	6,000	szt
75	Pozycja Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - okrągłych o średnicy 60 cm - tablice z odzysku Numer specyfikacji : D-07.02.01 znaki zakazu:	5 =	5,000
	Razem =	5,000	szt
C.XIII	ELEMENT : OZNAKOWANIE POZIOME Numer specyfikacji : D-07.01.01	462,000	m2
76	Pozycja Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych, grubowarstwowe, za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane na zimno sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie: masą PLASTMAL Numer specyfikacji : D-07.01.01	462,000	m2