



EGZ. NR 1

# PRZEDMIAR ROBÓT

STRONA TYTUŁOWA

<b>NAZWA ZAMIERZENIA:</b>	Przebudowa DG 020316C
<b>KODY CPV:</b>	45000000-7 Roboty budowlane 45233140-2 Roboty drogowe 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
<b>ADRES OBIEKTU:</b>	Ulica Wodna w m. Sośno, województwo kujawsko-pomorskie, powiat sępoleński, gmina Sośno
<b>JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:</b>	Sośno 041303_2
<b>OBRĘB EWIDENCYJNY:</b>	Sośno 0012
<b>NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:</b>	225, 226/64, 229, 387 i 401
<b>NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:</b>	Gmina Sośno z siedzibą przy ul. Nowej 1 89-412 Sośno

<b>OPRACOWANIE Branża drogowa (BD):</b>	inż. Edwin ECKERT uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w zakresie dróg, nawierzchni lotniskowych i mostów nr GP-KZ-7342/278/92  inż. Edwin ECKERT upr. budowl. nr GP-KZ-7342/278/92 w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg, nawierzchni lotniskowych i mostów  15.12.2021. /data opracowania i podpis opracowującego/
---	--

## SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa	karta 1
2. Spis zawartości	karta 2
3. Projektowane zagospodarowanie zasadnicze w ujęciu ilościowym	karta 3
4. Założenia wyjściowe dotyczące kolejności technologicznej wykonania robót	karta 3
5. Zestawienia przedmiarowe	karta 4 – 10

## **PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE ZASADNICZE W UJĘCIU ILOŚCIOWYM**

1. nawierzchnia jezdni z beton. kostki brukowej typu EKO-BEHATON o gr. 8 cm koloru szarego = 1 096 m<sup>2</sup>;
2. nawierzchnia zjazdów z betonowej kostki brukowej typu HOLLAND o gr. 8 cm koloru szarego układanej w jodełkę = 108 m<sup>2</sup>;
3. nawierzchnia chodnika ze staroużytecznej betonowej kostki brukowej typu HOLLAND o gr. 6 cm koloru szarego = 150 m<sup>2</sup>;
4. nawierzchnia chodnika ze staroużytecznej betonowej kostki brukowej typu HOLLAND o gr. 6 cm koloru szarego na wzmocnionej konstrukcji = 77 m<sup>2</sup>;
5. nawierzchnia chodnika z betonowej kostki brukowej typu HOLLAND o gr. 6 cm koloru szarego = 166 m<sup>2</sup>;
6. powierzchnie terenu zahumusowane i obsiane trawą = 452 m<sup>2</sup>;
7. system oznakowania dotykowego (poła uwagi z płyt beton. o wym. 30x30 cm i gr. min. 5 cm = 10,44 m<sup>2</sup>);
8. system oznakowania dotykowego (pasy ostrzeg. z płyt bet. o wym. 30x30 cm i gr. min. 5 cm = 1,89 m<sup>2</sup>);
9. ulepszone poboczne gruntowe = 110 m<sup>2</sup>;
10. ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych = 41 m;
11. krawężnik betonowy wystający o wym. 100x30x15 cm = 171 m;
12. krawężnik betonowy skosowy o wym. 100x30/22x15 cm = 30 m (15 x L + 15 x P);
13. krawężnik betonowy najazdowy o wym. 100x22x15 cm = 137 m;
14. opornik betonowy o wym. 100x25x12 cm = 238 m;
15. obrzeże betonowe o wym. 100x30x8 cm = 325 m;
16. dwudzielne rury osłonowe = 28 m.

## **ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DOTYCZĄCE KOLEJNOŚCI TECHNOLOGICZNEJ WYKONANIA ROBÓT**

Po uprzednim oznakowaniu terenu robót, należy przeprowadzić roboty pomiarowe, po czym należy:

- wykonać niezbędnie konieczne rozbiórki;
- ustawić projektowane ogrodzenie;
- wykonać roboty ziemne;
- zamontować projektowane rury osłonowe;
- ustawić na ławach betonowych krawężniki, oporniki i obrzeża betonowe;
- dokonać profilowania i zagęszczenia podłoża pod projektowane warstwy konstrukcyjne;
- dokonać regulacji wysokościowej urządzeń obcych;
- wykonać warstwy podsypkowe i odsączające;
- wykonać projektowane podbudowy;
- wykonać projektowane nawierzchnie;
- zamontować projektowane elementy oznakowania pionowego;
- zahumusować i obsiać trawą nieutwardzone powierzchnie gruntowe
- dokonać aplikacji oznakowania poziomego.

Po wykonaniu w/w zakresu robót należy:

- przeprowadzić roboty porządkowe;
- dokonać inwentaryzacji powykonawczej.

# PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : Przebudowa  
Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane  
Obiekt : Droga publiczna kategorii gminnej  
Kod CPV : 45233140-2 Roboty drogowe  
Adres : Dz. o n-rach ewid.:225, 226/64, 229, 387 i 401-obręb ewid. Sośno 0012; jedn. ewid. Sośno 041303\_2

Przebudowa DG nr 020316C, tj. ul. Wodnej

Kod CPV : 45233200-1; 45233222-1; 45233252-0 Roboty w zakresie różnych nawierzchni; Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania; Roboty w zakresie nawierzchni ulic

Inwestor : Gmina Sośno  
z siedzibą przy ul. Nowej 1; 89-412 Sośno

Opracował : inż. Edwin Eckert

Data : 15-12-2021

Inwestor :

Wykonawca :

Przebudowa DG nr 020316C, tj. ul. Wodnej

Inwestycja : Przebudowa  
Obiekt : Droga publiczna kategorii gminnej  
Adres : Dz. o n-rach ewid.:225, 226/64, 229, 387 i 401-obręb ewid. Sośno 0012; jedn. ewid. Sośno 041303\_2

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 15-12-2021

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1		Roboty przygotowawcze Kod CPV : 45100000-8		
1	D-01.01.01a	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym $(214 - 3 + 20 + 37) / 1000 =$ Razem =	0,268 0,268 0,268	km km
2	D-01.02.04	KNR 231-0807-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. UWAGA!!! MATERIAŁ ODZYSKANY Z ROZBIÓRKI PRZEZNACZONY DO PONOWNEGO WBUDOWANIA PODCZAS DALSZEGO WYKONYWANIA PROJEKTOWANYCH ROBÓT. Rozbiórka nawierzchni chodników: $(12.39 - 10.00 * 0.23) + (238.51 - 210.00 * 0.23) + (23.18 - 21.00 * 0.23) + (13.05 - 11.00 * 0.23) + (13.00 - 12.00 * 0.23) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	239,000 239,410 239,000	m2 m2
3	D-01.02.04	KNR 231-0807-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. UWAGA!!! MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI PRZEKAZAĆ WŁAŚCICIELOM NIERUCHOMOŚCI POŁOŻONEJ PRZY UL. WODNEJ NR 5 (DZ. O N-RZE EWID. 224/2). Rozebranie nawierzchni zjazdu do pos. nr 5: $5.60 * 1.80 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	10,000 10,080 10,000	m2 m2
4	D-01.02.04	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - w miejsce wskazane przez inwestora $50 =$ Razem =	50,000 50,000 50,000	m2 m2
5	D-01.02.04	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm. UWAGA!!! MATERIAŁ ODZYSKANY Z ROZBIÓRKI PRZEZNACZONY DO PONOWNEGO WBUDOWANIA PODCZAS DALSZEGO WYKONYWANIA PROJEKTOWANYCH ROBÓT. Istniejąca jezdnia od km 0+013 do km 0+086 oraz od km 0+102 do km 0+205: $361 + 528 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = Współcz. = Ogółem =	293,370 889,000 889,000 * 0,33000 293,370	m2 m2
6	D-01.02.04	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm. UWAGA!!! MATERIAŁ ODZYSKANY Z ROZBIÓRKI PRZEZNACZONY DO PONOWNEGO WBUDOWANIA PODCZAS DALSZEGO WYKONYWANIA PROJEKTOWANYCH ROBÓT. Istniejąca jezdnia od km 0+003 do km 0+013: $80 =$ Istniejąca jezdnia od km 0+086 do km 0+102: $80 =$ Istniejąca jezdnia od km 0+205 do km 0+214: $50 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = Współcz. = Ogółem =	279,300 80,000 80,000 50,000 210,000 * 1,33000 279,300	m2 m2
7	D-01.02.04	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławach betonowych z oporem wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - w miejsce wskazane przez inwestora $10 + 210 + 21 + 11 + 12 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	264,000 264,000 264,000	m m

Przebudowa DG nr 020316C, tj. ul. Wodnej

Data : 15-12-2021 1. Roboty przygotowawcze

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8	D-01.02.04	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - w miejsce wskazane przez inwestora $10 + 210 + 21 + 11 + 12 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	264,000 <u>264,000</u> 264,000	m  m
9	D-01.02.04	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm.UWAGA!!! MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI PRZEKAZAĆ WŁAŚCICIELOM NIERUCHOMOŚCI POŁOŻONEJ PRZY UL. WODNEJ NR 5 (DZ. O N-RZE EWID. 224/2). Rozebranie obramowań zjazdu do pos. nr 5.: $1.80 + 5.60 + 1.80 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	9,000 <u>9,200</u> 9,000	m  m
10	D-01.02.04	KNR 405-0411-02-00 PROINBUD Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r. ] Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - w miejsce wskazane przez inwestora $1 =$ Razem =	1,000 <u>1,000</u> 1,000	kpl  kpl
11	D-01.02.04	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) wraz z przekazaniem inwestorowi $2 + 1 + 1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	4,000 <u>4,000</u> 4,000	szt  szt
12	D-01.02.04	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych wraz z przekazaniem inwestorowi $3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	3,000 <u>3,000</u> 3,000	szt  szt
13	D-01.02.04	KNR 231-0818-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie ogrodzenia z siatki: na linkach wraz z przekazaniem materiałów z rozbiórki właścicielom nieruchomości położonej przy ul. Nowej nr 6 (dz. o n-rze ewid. 388) $48 =$ Razem =	48,000 <u>48,000</u> 48,000	m  m
14	D-07.06.03a	KNR 225-0307-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] Budowa ogrodzeń z siatki ogrodzeniowej ocynkowanej 60x60x1,6 o wys. 1,5m na słupkach z rur stalowych ocynkowanych i obetonowanych $41 * 1.5 =$ Razem =	61,500 <u>61,500</u> 61,500	m2  m2
15		Przestawienie hydrantu p.-poż $1 =$ Razem =	1,000 <u>1,000</u> 1,000	
2		Roboty ziemne i zabezpieczające Kod CPV : 45111200-0		
16	D-02.00.01 + D-02.01.01	KNR 201-0206-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III Jezdnia: $77 * (0.08 + 0.03 + 0.20 + 0.15) + 210 * (0.08 + 0.03 + 0.20 + 0.15 - 0.20) =$ Zjazdy str. L: $108 * (0.08 + 0.03 + 0.25) =$ Odcinki przebudowywanych chodników w ciągu ul. Nowej: $(18.59 + 18.38) * (0.06 + 0.04 + 0.15) =$ Chodniki o wzmocnionej konstrukcji: $81 * (0.06 + 0.04 + 0.25) =$ Chodniki o nawierzchni z kostki nowej: $166 * (0.06 + 0.04 + 0.15) =$ Ulepszone pobocza gruntowe: $110 * 0.15 =$ Rowki pod krawężniki wystające i skosowe: $(171 + 30) * 0.40 * 0.30 =$ Rowki pod krawężniki najzdowe: $137 * 0.20 * 0.30 =$	291,600 <u>90,020</u> <u>38,880</u> <u>9,243</u> <u>28,350</u> <u>41,500</u> <u>16,500</u> <u>24,120</u> <u>8,220</u>	m3

Przebudowa DG nr 020316C, tj. ul. Wodnej

Data : 15-12-2021

2. Roboty ziemne i zabezpieczenia

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Rowki pod oporniki betonowe: $238 * 0.30 * 0.35 =$ Rowki pod obrzeża betonowe: $325 * 0.20 * 0.15 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	24,990 9,750 291,600	m3
17	D-02.00.01 + D-02.01.01	KNR 201-0214-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowytładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. III-IV Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = Współcz. = Ogółem =	1 166,400 291,60 = 291,600 291,600 * 4,00000 1 166,400	m3
18	D-01.03.08	KNR 510-0303-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Układanie dwudzielnych rur osłonowych z HDPE o średnicy 110 mm. UWAGA!!! POZYCJĘ KALKULOWAĆ ŁĄCZNIE Z RĘCZNYM ODKOPANIEM KABLI ORAZ ZASYPANIEM I ZAGĘSZCZENIEM WYKOPU PO ZAMONTOWANIU RUR OSŁONOWYCH. Razem =	28 = 28,000 28,000	m
3		Odwodnienie Kod CPV : 45232000-2		
19	D-03.02.01	KNR 218-0625-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu. UWAGA!!! WYKONANIE KALKULOWAĆ WG KPED 02.13 LUB WG ALTERNATYWNYCH ROZWIĄZAŃ SYSTEMOWYCH PRODUCENTA STUDIENEK. W KALKULACJI PRZYJMOWAĆ WPUST DESZCZOWY, JAK DLA KLASY ODPORNOŚCI NA OBCIĄŻENIA RÓWNEJ CO NAJMNIEJ KLASIE D 400. PONADTO, W KALKULACJI UJAĆ WYKONANIE PRZYKANALIKA Z RUR PP, PE, HDPE LUB PCV O SN 8, ŚREDNICY 200 MM I DŁUGOŚCI 7,00 M - ŁĄCZNIE Z NIEZBĘDNIENIE KONIECZNYM ZAKRESEM ROBÓT ZIEMNYCH (WYKOPY + ICH ZASYPIANIE WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM ZASYPKI). Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1 = 1,000 1,000	szt
4		Krawężniki i obrzeża betonowe Kod CPV : 45233140-2		
20	D-08.01.01b	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ławy betonowe z oporem pod krawężniki, oporniki i obrzeża $(171 + 30) * 0.06 + 137 * 0.015 + 238 * 0.0495 + 325 * 0.033 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	36,621 36,600	m3
21	D-08.01.01b	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	171 = 171,000 171,000	m
22	D-08.01.01b	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Krawężniki betonowe częściowo wystające, o wymiarach: 15x30/22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	30 = 30,000 30,000	m
23	D-08.01.01b	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 22x15 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	137 = 137,000 137,000	m

Przebudowa DG nr 020316C, tj. ul. Wodnej

Data : 15-12-2021

4. Krawężniki i obrzeża betonowe

Str. 4

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	D-08.01.01b	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej  238 = 238,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 238,000	238,000	m
25	D-08.03.01	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.  325 = 325,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 325,000	325,000	m
5		Podbudowy i regulacje wysokościowe Kod CPV : 45233000-9		
26	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Jezdnia: 77 + 210 = 287,000 Zjazdy str. L: 108 = 108,000 Odcinki przebudowywanych chodników w ciągu ul. Nowej: 18.59 + 18.38 = 36,970 Chodniki o wzmocnionej konstrukcji: 81 = 81,000 Chodniki o nawierzchni z kostki nowiej: 166 = 166,000 Ulepszone pobocza grunlowe: 110 = 110,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 789,000	789,000	m2
27	D-03.02.01	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Regulacja pionowa: włączów kanałowych  6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt
28	D-03.02.01	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych  7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000	szt
29	D-04.02.01	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm Chodnik str. P od km 0+045,31 do km 0+209,48: 153 - 18.38 - 18.59 - 1.86 - 1.72 - 1.34 = 111,110 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 111,100	111,100	m2
30	D-04.02.01	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm  111.1 = 111,100 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 111,100 Współcz. = * 5,00000 Ogółem = 555,500	555,500	m2
31	D-04.02.01	KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Jezdnia: 77 + 210 = 287,000 Odcinki przebudowywanych chodników w ciągu ul. Nowej: 18.59 + 18.38 = 36,970 Chodniki o nawierzchni z kostki nowiej: 166 = 166,000 Podejścia do furtek str. L: 1.34 + 1.72 + 1.86 = 4,920 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 494,900	494,900	m2
32	D-04.02.01	KNR 231-0104-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm	24,750	100 m2



Przebudowa DG nr 020316C, tj. ul. Wodnej

Data : 15-12-2021 5. Podbudowy i regulacje wysokościowe

Str: 5

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		$494.90 / 100 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = Współcz. = Ogółem =	4,949 4,950 * 5,00000 24,750	100 m2
33	D-04.04.00 + D-04.04.02	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm. UWAGA!!! KRUSZYWO Z ODZYSKU.	$77 + 210 + 110 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	397,000 397,000 m2
34	D-04.08.05	KNR 231-0107-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: do 10 cm. UWAGA!!! W KALKULACJI POZYCJI UWZGLĘDNIĆ UDZIAŁ OK. 25 M3 KRUSZYWA Z ODZYSKU.	$1096 * 0.08 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	87,700 87,680 87,700 m3
35	D-04.05.01a	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm. ANALOGIA!!! STABILIZACJA Rm=5,0 MPa.	$108 + 81 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	189,000 189,000 m2
36	D-04.05.01a	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	$108 + 81 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	189,000 189,000 * 13,00000 2 457,000 m2
6		Nawierzchnie Kod CPV : 45233220-7		
37	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej (EKO-BEHATON)	$1096 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1 096,000 1 096,000 m2
38	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej (HOLLAND)	$108 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	108,000 108,000 m2
39	D-05.03.23	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej (HOLLAND). UWAGA!!! KOSTKA Z ODZYSKU.	$153 + 81 - 1.79 - 1.79 - 0.27 - 1.17 - 0.27 - 1.17 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	227,540 227,500 m2
40	D-05.03.23	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	$166 - 0.27 - 1.17 - 0.27 - 1.17 - 0.54 - 1.17 - 0.27 - 1.17 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	159,970 160,000 m2

Przebudowa DG nr 020316C, tj. ul. Wodnej

Data : 15-12-2021

6. Nawierzchnie

Str: 6

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41	D-08.02.01a	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Chodniki z płyt betonowych na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. ANALOGIA!!! SYSTEM OZNAKOWANIA DOTYKOWEGO - POLA UWAGI I PASY OSTRZEGAWCZE Z PŁYT BETONOWYCH O WYMIARACH 30x30 CM.  10,44 + 1,89 = 12,330 Razem = 12,330	12,330	m2
7		Stała organizacja ruchu		
42	D-07.02.01a	Oznakowanie pionowe  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
8		Roboty wykończeniowe		
43	D-06.01.01	KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm  452 = 452,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 452,000	452,000	m2
9		Stała organizacja ruchu		
44	D-07.01.01a	Oznakowanie poziome  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
10		Inwentaryzacja powykonawcza		
45	D-01.01.01a	KNR 201-0119-03-00 [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl

Inwestor :

Wykonawca :

## SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa	karta 1
2. Spis zawartości	karta 2
3. Projektowane zagospodarowanie zasadnicze w ujęciu ilościowym	karta 3
4. Założenia wyjściowe dotyczące kolejności technologicznej wykonania robót	karta 3
5. Zestawienia przedmiarowe	karta 4 – 10

## **PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE ZASADNICZE W UJĘCIU ILOŚCIOWYM**

1. nawierzchnia jezdni z beton. kostki brukowej typu EKO-BEHATON o gr. 8 cm koloru szarego = 1 096 m<sup>2</sup>;
2. nawierzchnia zjazdów z betonowej kostki brukowej typu HOLLAND o gr. 8 cm koloru szarego układanej w jodełkę = 108 m<sup>2</sup>;
3. nawierzchnia chodnika ze staroużytecznej betonowej kostki brukowej typu HOLLAND o gr. 6 cm koloru szarego = 150 m<sup>2</sup>;
4. nawierzchnia chodnika ze staroużytecznej betonowej kostki brukowej typu HOLLAND o gr. 6 cm koloru szarego na wzmocnionej konstrukcji = 77 m<sup>2</sup>;
5. nawierzchnia chodnika z betonowej kostki brukowej typu HOLLAND o gr. 6 cm koloru szarego = 166 m<sup>2</sup>;
6. powierzchnie terenu zahumusowane i obsiane trawą = 452 m<sup>2</sup>;
7. system oznakowania dotykowego (pola uwagi z płyt beton. o wym. 30x30 cm i gr. min. 5 cm = 10,44 m<sup>2</sup>);
8. system oznakowania dotykowego (pasy ostrzeg. z płyt bet. o wym. 30x30 cm i gr. min. 5 cm = 1,89 m<sup>2</sup>);
9. ulepszone poboczne gruntowe = 110 m<sup>2</sup>;
10. ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych = 41 m;
11. krawężnik betonowy wystający o wym. 100x30x15 cm = 171 m;
12. krawężnik betonowy skosowy o wym. 100x30/22x15 cm = 30 m (15 x L + 15 x P);
13. krawężnik betonowy najazdowy o wym. 100x22x15 cm = 137 m;
14. opornik betonowy o wym. 100x25x12 cm = 238 m;
15. obrzeże betonowe o wym. 100x30x8 cm = 325 m;
16. dwudzielne rury osłonowe = 28 m.

## **ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DOTYCZĄCE KOLEJNOŚCI TECHNOLOGICZNEJ WYKONANIA ROBÓT**

Po uprzednim oznakowaniu terenu robót, należy przeprowadzić roboty pomiarowe, po czym należy:

- wykonać niezbędne konieczne rozbiórki;
- ustawić projektowane ogrodzenie;
- wykonać roboty ziemne;
- zamontować projektowane rury osłonowe;
- ustawić na ławach betonowych krawężniki, oporniki i obrzeża betonowe;
- dokonać profilowania i zagęszczenia podłoża pod projektowane warstwy konstrukcyjne;
- dokonać regulacji wysokościowej urządzeń obcych;
- wykonać warstwy podsypkowe i odsączające;
- wykonać projektowane podbudowy;
- wykonać projektowane nawierzchnie;
- zamontować projektowane elementy oznakowania pionowego;
- zahumusować i obsiać trawą nieutwardzone powierzchnie gruntowe
- dokonać aplikacji oznakowania poziomego.

Po wykonaniu w/w zakresu robót należy:

- przeprowadzić roboty porządkowe;
- dokonać inwentaryzacji powykonawczej.