

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Budowa**

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Obiekt : **Ogólnodostępna wewnętrzna droga gminna**

Kod CPV : 45233140-2 Roboty drogowe

Adres : DZ. o n-rach ewid.: 387, 391 i 402/6-obręb ewidencyjny Sośno 0012; jednostka ewidenc. Sośno 041303_2

Budowa ogólnodostępnej wewnętrznej drogi gminnej (ulicy Cichej)
--

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 : 15-12-2020

Inwestor :

Wykonawca :

Budowa ogólnodostępnej wewnętrznej drogi gminnej (ulicy Cichej)

Inwestycja : Budowa
Obiekt : Ogólnodostępna wewnętrzna droga gminna
Adres : Dz. o n-rach ewid.: 387, 391 i 402/6-obręb ewidencyjny Sośno 0012; jednostka ewidenc. Sośno 041303_2

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 15-12-2020

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 $(138.97 - 2.88) / 1000 = 0,136$ Razem = 0,136	0,136	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. wraz z przekazaniem materiału z rozbiórki właścicielom nieruchomości położonej przy ul. Cichej nr 1 (dz. o n-rze ewid. 389) $10.50 = 10,500$ Razem = 10,500	10,500	m2
3	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 podsypce cementowo-piaskowej wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - w miejsce wskazane przez inwestora $32.00 + 6.00 = 38,000$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 38,000	38,000	m
4	D-01.02.04	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - w miejsce wskazane przez inwestora $38.00 * 0.06 = 2,280$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 2,300	2,300	m3
5	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 $6.00 = 6,000$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 6,000	6,000	m
6	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 $35.00 = 35,000$ Razem = 35,000 Współcz. = * 2,00000 Ogółem = 70,000	70,000	m2
7	D-01.02.04	KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - w miejsce wskazane przez inwestora $10.50 = 10,500$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 10,500	10,500	m2
8	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 wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - w miejsce wskazane przez inwestora $35.00 = 35,000$ Razem = 35,000	35,000	m2

Budowa ogólnodostępnej wewnętrznej drogi gminnej (ulicy Cichej)

1. Roboty orzwaotowawcze

Data : 15-12-2020

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	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	2,000	kpl
		2 = 2,000		
		Razem = 2,000	2,000	kpl
10	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	1,000	szt
		1 = 1,000		
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1,000	1,000	szt
11	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	1,000	szt
		1 = 1,000		
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1,000	1,000	szt
2		Roboty ziemne Kod CPV : 45111200-0		
12	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 samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III $((699.00 - 35.00) * 0.64) + (35.00 * (0.64 - 0.15 - 0.06)) + (92.00 * 0.36) + ((242.00 - 131.00) * (0.24 + 0.33) * 0.5) + (131.00 * 0.44) + (6.00 * 0.25) + (98.00 * 0.50 * 0.40) + (13.00 * 0.64 * 0.30) + (26.00 * 0.64 * 0.25) + (185.00 * 0.64 * 0.22) + (87.00 * 0.35 * 0.18) =$	621,700	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 621,700	621,700	m3
13	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 przewożeniu urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. III-IV $((699.00 - 35.00) * 0.64) + (35.00 * (0.64 - 0.15 - 0.06)) + (92.00 * 0.36) + ((242.00 - 131.00) * (0.24 + 0.33) * 0.5) + (131.00 * 0.44) + (6.00 * 0.25) + (98.00 * 0.50 * 0.40) + (13.00 * 0.64 * 0.30) + (26.00 * 0.64 * 0.25) + (185.00 * 0.64 * 0.22) + (87.00 * 0.35 * 0.18) =$	2 486,800	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 621,700	621,700	
		Współcz. = * 4,00000		
		Ogółem = 2 486,800	2 486,800	m3
3		Odwodnienie Kod CPV : 45232000-2		
14	D-01.03.08	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 WPUSTY DESZCZOWE, JAK DLA KLASY ODPORNOŚCI NA OBCIĄŻENIA RÓWNEJ CO NAJMNIEJ KLASIE D 400. PONADTO, W KALKULACJI DLA KAŻDEJ STUDZIENKI UJMOWAĆ WYKONANIE PRZYKANALIKÓW Z RUR PP, PE, HDPE LUB PCV O SN 8, ŚREDNICY 200 MM I DŁUGOŚCI 5,00 M - ŁĄCZNIE Z NIEZBĘDNIEM KONIECZNYM ZAKRESEM ROBÓT ZIEMNYCH (WYKOPY + ICH ZASYPIANIE WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM ZASYPKI).	2,000	szt
		2 = 2,000		
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 2,000	2,000	szt
15	D-04.02.01	KNR 911-0202-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłókninami układanymi: sposobem ręcznym	176,400	m2
		(98.00 * 1.80) = 176,400		
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 176,400	176,400	m2

Budowa ogólnodostępnej wewnętrznej drogi gminnej (ulicy Cichej)

Data : 15-12-2020

3. Odwodnienie

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	D-04.04.00 + D-04.04.02	KNR 231-0114-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm $98.00 * 0.50 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	98,000 49,000 49,000 * 2,00000 98,000	m2 m2
4		Krawężniki i obrzeża betonowe Kod CPV : 45233140-2		
17	D-08.01.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem $(10.00 * 0.0705) + 3.00 * ((0.0673 + 0.0705) * 0.5) + 26.00 * 0.0673 + 185.00 * 0.0520 + 87.00 * 0.0330 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	15,200 15,153 15,200	m3 m3
18	D-08.01.01	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 10 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	10,000 10,000 10,000	m m
19	D-08.01.01	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 3 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	3,000 3,000 3,000	m m
20	D-08.01.01	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 26 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	26,000 26,000 26,000	m m
21	D-08.01.01	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 185 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	185,000 185,000 185,000	m m
22	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. 87 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	87,000 87,000 87,000	m m
5		Podbudowy i regulacje wysokościowe Kod CPV : 45233000-9		
23	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 $699.00 + 92.00 + 242.00 + 6.00 + (13.00 * 0.30) + (26.00 * 0.25) + (185.00 * 0.22) + (87.00 * 0.18) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1 105,800 1 105,760 1 105,800	m2 m2
24	D-03.02.01	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych 7 = Razem =	7,000 7,000 7,000	szt szt

Budowa ogólnodostępnej wewnętrznej drogi gminnej (ulicy Cichej)

Data : 15-12-2020

5. Podbudowy i reaulacje wvsokościowe

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	D-04.02.01	KNR 911-0202-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłókninami układanymi: sposobem ręcznym $699.00 + (13.00 * 0.30) + (26.00 * 0.25) + (185.00 * 0.22) + (136 * 1.45) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	947,300 <u>947,300</u> 947,300	m2 m2
26	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 $699.00 + 6.00 + 131.00 + (13.00 * 0.30) + (26.00 * 0.25) + (185.00 * 0.22) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	887,100 <u>887,100</u> 887,100	m2 m2
27	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 $(699.00 + 6.00 * 0.05 / 0.20 + 131.00 * 0.5 + (13.00 * 0.30) + (26.00 * 0.25) + (185.00 * 0.22)) / 100 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	163,420 <u>8,171</u> 8,171 * 20,00000 <u>163,420</u>	100 m2 100 m2
28	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 $699.00 + 242.00 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	941,000 <u>941,000</u> 941,000	m2 m2
29	D-04.04.00 + D-04.04.02	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm $699.00 + (242.00 - 131.00) * 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	754,500 <u>754,500</u> 754,500	m2 m2
30	D-04.05.00 + D-04.05.01	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 $92.00 * 25 / 12 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	191,700 <u>191,667</u> 191,700	m2 m2
6		Nawierzchnie Kod CPV : 45233220-7		
31	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-KWADRAT) $699.00 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	699,000 <u>699,000</u> 699,000	m2 m2
32	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) $92.00 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	92,000 <u>92,000</u> 92,000	m2 m2
33	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) $6.00 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	6,000 <u>6,000</u> 6,000	m2 m2

Budowa ogólnodostępnej wewnętrznej drogi gminnej (ulicy Cichej)

Data : 15-12-2020

6. Nawierzchnie

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	D-02.01.01j	KNR 911-0102-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości: 4 cm - z wypełnieniem komór kruszywem	242,000	m2
		242,00 =	242,000	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	242,000	m2
7		Stała organizacja ruchu		
35	D-07.02.01	Stała organizacja ruchu	1,000	kpl
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	kpl
8		Roboty wykończeniowe		
36	D-06.01.01	KNR 201-0506-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III	281,000	m2
		281 =	281,000	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	281,000	m2
37	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	281,000	m2
		281 =	281,000	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	281,000	m2
38	D-06.01.01	KNR 201-0510-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm	281,000	m2
		281 =	281,000	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	281,000	m2
9		Inwentaryzacja powykonawcza		
39	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	1,000	kpl
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	kpl

Inwestor :

Wykonawca :

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Budowa**

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Obiekt : **Ogólnodostępna wewnętrzna droga gminna**

Kod CPV : 45233140-2 Roboty drogowe

Adres : DZ. o n-rach ewid.: 387, 391 i 402/6-obręb ewidencyjny Sośno 0012; jednostka ewidenc. Sośno 041303_2

Budowa ogólnodostępnej wewnętrznej drogi gminnej (ulicy Cichej)
--

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 : 15-12-2020

Inwestor :

Wykonawca :

Budowa ogólnodostępnej wewnętrznej drogi gminnej (ulicy Cichej)

Inwestycja : Budowa
 Obiekt : Ogólnodostępna wewnętrzna droga gminna
 Adres : Dz. o n-rach ewid.: 387, 391 i 402/6-obręb ewidencyjny Sośno 0012; jednostka ewidenc. Sośno 041303_2

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 15-12-2020

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 $(138.97 - 2.88) / 1000 = 0,136$ Razem = 0,136	0,136	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. wraz z przekazaniem materiału z rozbiórki właścicielom nieruchomości położonej przy ul. Cichej nr 1 (dz. o n-rze ewid. 389) $10.50 = 10,500$ Razem = 10,500	10,500	m2
3	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 podsypce cementowo-piaskowej wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - w miejsce wskazane przez inwestora $32.00 + 6.00 = 38,000$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 38,000	38,000	m
4	D-01.02.04	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - w miejsce wskazane przez inwestora $38.00 * 0.06 = 2,280$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 2,300	2,300	m3
5	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 $6.00 = 6,000$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 6,000	6,000	m
6	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 $35.00 = 35,000$ Razem = 35,000 Współcz. = * 2,00000 Ogółem = 70,000	70,000	m2
7	D-01.02.04	KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - w miejsce wskazane przez inwestora $10.50 = 10,500$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 10,500	10,500	m2
8	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 wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - w miejsce wskazane przez inwestora $35.00 = 35,000$ Razem = 35,000	35,000	m2

Budowa ogólnodostępnej wewnętrznej drogi gminnej (ulicy Cichej)

1. Roboty orzwaotowawcze

Data : 15-12-2020

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	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	2,000	kpl
		2 = 2,000		
		Razem = 2,000	2,000	kpl
10	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	1,000	szt
		1 = 1,000		
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1,000	1,000	szt
11	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	1,000	szt
		1 = 1,000		
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1,000	1,000	szt
2		Roboty ziemne Kod CPV : 45111200-0		
12	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 samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III $((699.00 - 35.00) * 0.64) + (35.00 * (0.64 - 0.15 - 0.06)) + (92.00 * 0.36) + ((242.00 - 131.00) * (0.24 + 0.33) * 0.5) + (131.00 * 0.44) + (6.00 * 0.25) + (98.00 * 0.50 * 0.40) + (13.00 * 0.64 * 0.30) + (26.00 * 0.64 * 0.25) + (185.00 * 0.64 * 0.22) + (87.00 * 0.35 * 0.18) =$	621,700	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 621,700	621,700	m3
13	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 przewożeniu urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. III-IV $((699.00 - 35.00) * 0.64) + (35.00 * (0.64 - 0.15 - 0.06)) + (92.00 * 0.36) + ((242.00 - 131.00) * (0.24 + 0.33) * 0.5) + (131.00 * 0.44) + (6.00 * 0.25) + (98.00 * 0.50 * 0.40) + (13.00 * 0.64 * 0.30) + (26.00 * 0.64 * 0.25) + (185.00 * 0.64 * 0.22) + (87.00 * 0.35 * 0.18) =$	2 486,800	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 621,700	621,700	
		Współcz. = * 4,00000		
		Ogółem = 2 486,800	2 486,800	m3
3		Odwodnienie Kod CPV : 45232000-2		
14	D-01.03.08	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 WPUSTY DESZCZOWE, JAK DLA KLASY ODPORNOŚCI NA OBCIĄŻENIA RÓWNEJ CO NAJMNIEJ KLASIE D 400. PONADTO, W KALKULACJI DLA KAŻDEJ STUDIENKI UJMOWAĆ WYKONANIE PRZYKANALIKÓW Z RUR PP, PE, HDPE LUB PCV O SN 8, ŚREDNICY 200 MM I DŁUGOŚCI 5,00 M - ŁĄCZNIE Z NIEZBĘDNIEM KONIECZNYM ZAKRESEM ROBÓT ZIEMNYCH (WYKOPY + ICH ZASYPIANIE WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM ZASYPKI).	2,000	szt
		2 = 2,000		
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 2,000	2,000	szt
15	D-04.02.01	KNR 911-0202-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłókninami układanymi: sposobem ręcznym	176,400	m2
		(98.00 * 1.80) = 176,400		
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 176,400	176,400	m2

Budowa ogólnodostępnej wewnętrznej drogi gminnej (ulicy Cichej)

Data : 15-12-2020

3. Odwodnienie

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	D-04.04.00 + D-04.04.02	KNR 231-0114-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm $98.00 * 0.50 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	98,000 49,000 49,000 * 2,00000 98,000	m2 m2
4		Krawężniki i obrzeża betonowe Kod CPV : 45233140-2		
17	D-08.01.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem $(10.00 * 0.0705) + 3.00 * ((0.0673 + 0.0705) * 0.5) + 26.00 * 0.0673 + 185.00 * 0.0520 + 87.00 * 0.0330 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	15,200 15,153 15,200	m3 m3
18	D-08.01.01	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 $10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	10,000 10,000 10,000	m m
19	D-08.01.01	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 $3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	3,000 3,000 3,000	m m
20	D-08.01.01	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 $26 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	26,000 26,000 26,000	m m
21	D-08.01.01	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 $185 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	185,000 185,000 185,000	m m
22	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. $87 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	87,000 87,000 87,000	m m
5		Podbudowy i regulacje wysokościowe Kod CPV : 45233000-9		
23	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 $699.00 + 92.00 + 242.00 + 6.00 + (13.00 * 0.30) + (26.00 * 0.25) + (185.00 * 0.22) + (87.00 * 0.18) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1 105,800 1 105,760 1 105,800	m2 m2
24	D-03.02.01	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych $7 =$ Razem =	7,000 7,000 7,000	szt szt

Budowa ogólnodostępnej wewnętrznej drogi gminnej (ulicy Cichej)

Data : 15-12-2020

5. Podbudowy i reaulacje wvsokościowe

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	D-04.02.01	KNR 911-0202-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłókninami układanymi: sposobem ręcznym $699.00 + (13.00 * 0.30) + (26.00 * 0.25) + (185.00 * 0.22) + (136 * 1.45) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	947,300 <u>947,300</u> 947,300	m2 m2
26	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 $699.00 + 6.00 + 131.00 + (13.00 * 0.30) + (26.00 * 0.25) + (185.00 * 0.22) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	887,100 <u>887,100</u> 887,100	m2 m2
27	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 $(699.00 + 6.00 * 0.05 / 0.20 + 131.00 * 0.5 + (13.00 * 0.30) + (26.00 * 0.25) + (185.00 * 0.22)) / 100 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	8,171 <u>8,171</u> * 20,00000 <u>163,420</u>	100 m2 100 m2
28	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 $699.00 + 242.00 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	941,000 <u>941,000</u> 941,000	m2 m2
29	D-04.04.00 + D-04.04.02	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm $699.00 + (242.00 - 131.00) * 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	754,500 <u>754,500</u> 754,500	m2 m2
30	D-04.05.00 + D-04.05.01	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 $92.00 * 25 / 12 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	191,667 <u>191,667</u> 191,700	m2 m2
6		Nawierzchnie Kod CPV : 45233220-7		
31	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-KWADRAT) $699.00 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	699,000 <u>699,000</u> 699,000	m2 m2
32	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) $92.00 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	92,000 <u>92,000</u> 92,000	m2 m2
33	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) $6.00 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	6,000 <u>6,000</u> 6,000	m2 m2

Budowa ogólnodostępnej wewnętrznej drogi gminnej (ulicy Cichej)

Data : 15-12-2020

6. Nawierzchnie

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	D-02.01.01j	KNR 911-0102-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości: 4 cm - z wypełnieniem komór kruszywem	242,000	m2
		242,00 =	242,000	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	242,000	m2
7		Stała organizacja ruchu		
35	D-07.02.01	Stała organizacja ruchu	1,000	kpl
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	kpl
8		Roboty wykończeniowe		
36	D-06.01.01	KNR 201-0506-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III	281,000	m2
		281 =	281,000	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	281,000	m2
37	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	281,000	m2
		281 =	281,000	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	281,000	m2
38	D-06.01.01	KNR 201-0510-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm	281,000	m2
		281 =	281,000	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	281,000	m2
9		Inwentaryzacja powykonawcza		
39	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	1,000	kpl
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	kpl

Inwestor :

Wykonawca :