

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

ADRES INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej w Drużykowie - wykonanie chodnika
INWESTOR : Gmina Szczekociny
ADRES INWESTORA : ul. Senatorska 2, 42-445 Szczekociny
WYKONAWCA ROBÓT : DROGMA Andrzej Morawiec
ADRES WYKONAWCY : 42-300 Myszków, ul. Słowackiego 87A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Jowita Morawiec-Sałaj
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Ryszard Sidorowicz
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przyjęte parametry techniczne projektowanego chodnika:

długość chodnika - 186 m

szerokość chodnika - 2m

Zadanie swoim zakresem obejmuje:

- rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 6 cm,
- rozebranie nawierzchni betonowej gr. 15 cm,
- rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm,
- rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm,
- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej,
- roboty ziemne,
- wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża,
- wykonanie dolnej w-wy podbudowy z kruszywa kamiennego 0/63 na chodniku, wjazdach i rozjeździe,
- wykonanie górnej w-wy podbudowy z kruszywa kamiennego 0/31,5 na chodniku, wjazdach i rozjeździe,
- mechaniczne oczyszczenie i skroplenie podbudowy emulsją asfaltową szybko-rozpadową w ilościach zgodnych z PN tj. 0,8 kg/m²,
- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W na bazie asfaltu 50/70 wg WT-2 z 2010 - KR 2, gr. 5 cm, (rozjazd)
- mechaniczne oczyszczenie i skroplenie nawierzchni emulsją asfaltową szybko-rozpadową w ilościach zgodnych z PN tj. 0,5 kg/m²,
- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S, na bazie asfaltu 50/70 wg WT-2 z 2010 - KR 2 gr. 4 cm, (rozjazd)
- odtworzenie nawierzchni przy krawężniku z betonu asfaltowego AC 11S, 50/70, KR2, gr. 6 cm,
- ustawienie obrzeży betonowych 8x30, krawężników 15x30 i 15x22 oraz opornika 12x25 na ławie betonowej,
- wykonanie nawierzchni chodnika i zjazdów z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm,

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej w Drużkowie - wykonanie chodnika					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Pomiary geodezyjne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz ze sporządzeniem powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej. 0,186	km km	 0,186	
				RAZEM	0,186
1.2		Roboty ziemne			
2 d.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek. (docelowo 10 cm - na odkład do zagospodarowania na terenie budowy) 558,90	m ² m ²	 558,900	
				RAZEM	558,900
3 d.1.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = -1 558,90	m ² m ²	 558,900	
				RAZEM	558,900
4 d.1.2	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. 55,90	m ³ m ³	 55,900	
				RAZEM	55,900
1.3		Roboty rozbiórkowe			
5 d.1.3	KNR AT-03 0101-02 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6 cm. 186,30	m m	 186,300	
				RAZEM	186,300
6 d.1.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm. 74,50	m ² m ²	 74,500	
				RAZEM	74,500
7 d.1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 74,50	m ² m ²	 74,500	
				RAZEM	74,500
8 d.1.3	KNR 6 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie 5,88	m ² m ²	 5,880	
				RAZEM	5,880
9 d.1.3	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. 16,50	m ² m ²	 16,500	
				RAZEM	16,500
10 d.1.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej. 6,00	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 6,81	m ³ m ³	 6,810	
				RAZEM	6,810
12 d.1.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 6,81	m ³ m ³	 6,810	
				RAZEM	6,810
13 d.1.3	kalk. własna	Utylizacja gruzu. 6,81	m ³ m ³	 6,810	
				RAZEM	6,810
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1		Koryto wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
14 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm. (chodnik - docelowo 25 cm) 281,80	m ² m ²	 281,800	
				RAZEM	281,800
15 d.2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 281,80	m ² m ²	 281,800	
				RAZEM	281,800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 113,70	m ² m ²	 113,700	
				RAZEM	113,700
17 d.2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 113,70	m ² m ²	 113,700	
				RAZEM	113,700
18 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm. rozjazd docelowo 40 cm 17,40	m ² m ²	 17,400	
				RAZEM	17,400
19 d.2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 17,40	m ² m ²	 17,400	
				RAZEM	17,400
20 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 412,90	m ² m ²	 412,900	
				RAZEM	412,900
21 d.2.1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 16,88	m ³ m ³	 16,880	
				RAZEM	16,880
22 d.2.1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. 61,10	m ³ m ³	 61,100	
				RAZEM	61,100
23 d.2.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 61,10	m ³ m ³	 61,100	
				RAZEM	61,100
24 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja ziemi. 61,10	m ³ m ³	 61,100	
				RAZEM	61,100
2.2	Pozostałe roboty ziemne				
25 d.2.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (materiał z korytowania na uzupełnienie korpusu drogowego) 16,88	m ³ m ³	 16,880	
				RAZEM	16,880
26 d.2.2	KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III 16,88	m ³ m ³	 16,880	
				RAZEM	16,880
3	PODBUDOWA				
3.1	Obramowanie nawierzchni				
27 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. (C16/20) 15,62	m ³ m ³	 15,620	
				RAZEM	15,620
28 d.3.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 127,80	m m	 127,800	
				RAZEM	127,800
29 d.3.1	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 67,50	m m	 67,500	
				RAZEM	67,500
30 d.3.1	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod opornik betonowa z oporem. (C12/15) 1,72	m ³ m ³	 1,720	
				RAZEM	1,720
31 d.3.1	KNR 2-31 0403-05	Opornik o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 28,70	m m	 28,700	
				RAZEM	28,700
32 d.3.1	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem. (C12/15)	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,67	m ³	5,670	
				RAZEM	5,670
33	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3.1	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	141,800	
		141,80		RAZEM	141,800
3.2		Podbudowa z kruszywa			
34	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęsz-	m ²		
d.3.2	0114-05	czeniu 15 cm (chodnik - docelowo 10 cm).	m ²	274,800	
		274,80		RAZEM	274,800
35	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.3.2	0114-06	bości po zagęszczeniu. (chodnik).	m ²	274,800	
		Krotność = -5		RAZEM	274,800
		274,80			
36	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęsz-	m ²		
d.3.2	0114-05	czeniu 15 cm (wjazdy - docelowo 17 cm).	m ²	120,700	
		120,70		RAZEM	120,700
37	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.3.2	0114-06	bości po zagęszczeniu. (wjazdy).	m ²	120,700	
		Krotność = 2		RAZEM	120,700
		120,70			
38	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęsz-	m ²		
d.3.2	0114-05	czeniu 15 cm (rozjazd - docelowo 20 cm).	m ²	17,400	
		17,40		RAZEM	17,400
39	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.3.2	0114-08	bości po zagęszczeniu	m ²	17,400	
		Krotność = 5		RAZEM	17,400
		17,40			
40	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po za-	m ²		
d.3.2	0114-07	gęszczeniu 8 cm. (chodnik - docelowo 5 cm)	m ²	274,800	
		274,80		RAZEM	274,800
41	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.3.2	0114-08	bości po zagęszczeniu. (chodnik)	m ²	274,800	
		Krotność = -3		RAZEM	274,800
		274,80			
42	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po za-	m ²		
d.3.2	0114-07	gęszczeniu 8 cm (wjazdy)	m ²	120,700	
		120,70		RAZEM	120,700
43	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po za-	m ²		
d.3.2	0114-07	gęszczeniu 8 cm (rozjazd - docelowo 10 cm)	m ²	17,400	
		17,40		RAZEM	17,400
44	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.3.2	0114-08	bości po zagęszczeniu. (rozjazd)	m ²	17,400	
		Krotność = 2		RAZEM	17,400
		17,40			
4		NAWIERZCHNIA			
45	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo-	m ²		
d.4	0202-01	wy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/	m ²	17,400	
		m ² (rozjazd)		RAZEM	17,400
		17,40			
46	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią-	m ²		
d.4	0310-01	żąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (AC 16W 50/70) - rozjazd	m ²	17,400	
		17,40		RAZEM	17,400
47	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią-	m ²		
d.4	0310-02	żąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - rozjazd	m ²	17,400	
		17,40		RAZEM	17,400
48	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo-	m ²		
d.4	0202-02	wy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - rozjazd	m ²	91,900	
		i odtworzenie nawierzchni przy krawężniku		RAZEM	91,900
		91,90			
49	kalk. własna	Montaż taśmy bitumicznej.	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		186,30	m	186,300	
				RAZEM	186,300
50	KNR 2-31 d.4 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (AC 11S, 50/70) - rozjazd 17,40	m ² m ²	 17,400	
				RAZEM	17,400
51	KNR 2-31 d.4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - rozjazd 17,40	m ² m ²	 17,400	
				RAZEM	17,400
52	KNR 2-31 d.4 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (AC 11S, 50/70) - odtworze- nie nawierzchni przy krawężniku 74,50	m ² m ²	 74,500	
				RAZEM	74,500
53	KNR 2-31 d.4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - odtworze- nie nawierzchni przy krawężniku Krotność = 3 74,50	m ² m ²	 74,500	
				RAZEM	74,500
54	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej - szara, chodnik. 274,80	m ² m ²	 274,800	
				RAZEM	274,800
55	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej - kolor, wjazdu. 120,70	m ² m ²	 120,700	
				RAZEM	120,700
5		ZIELEŃ			
56	KNR 2-01 d.5 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III. 26,20	m ² m ²	 26,200	
				RAZEM	26,200
57	KNR 2-01 d.5 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III 70,50	m ² m ²	 70,500	
				RAZEM	70,500
58	KNR 2-01 d.5 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. (zielen- ce). 96,70	m ² m ²	 96,700	
				RAZEM	96,700
59	KNR 2-01 d.5 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu 96,70	m ² m ²	 96,700	
				RAZEM	96,700