



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45113000-2 Roboty na placu budowy

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 110735D w zakresie budowy chodnika w Żelazowie - ETAP 1
ADRES INWESTYCJI : Gmina Strzegom - powiat Świdnicki , działka 105, 109 obręb 0021 Żelazów
INWESTOR : Gmina Strzegom
ADRES INWESTORA : ul.Rynek 38, 58-150 Strzegom

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Wawrzaszek
DATA OPRACOWANIA : 15.03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.03.2023

Data zatwierdzenia

Charakterystyka obiektu

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa drogi gminnej nr 110735D w zakresie budowy jednostronnego chodnika w miejscowości Żelazów na długości około 206m, przebudowa istniejących zjazdów oraz budowa kanału technologicznego .
Przedmiar robót dotyczy ETAPU 1 wg podziału na PZT.

Projektowane zagospodarowanie terenu

Zaprojektowano jednostronny chodnik szerokości netto 2,0m z brukowej kostki betonowej zlokalizowany przy krawędzi jezdni na wyniesionym 10cm krawężniku betonowym.

Z uwagi na lokalny brak szerokości pasa drogowego w miejscu planowanego chodnika zaistniała potrzeba lokalnego poszerzenia istniejącej jezdni z zachowaniem parametrów drogi kategorii D.

W ramach inwestycji przewidziano również przebudowę istniejących zjazdów indywidualnych znajdujących się w ciągu projektowanego chodnika. Zgodnie z ustawą o drogach publicznych zaprojektowano na całej długości chodnika kanał technologiczny pod przyszłe uzbrojenie terenu.

W miejscu przekroczeń przez czynne sieci teletechniczne zaprojektowano zabezpieczenia sieci dwudzielnymi rurami osłonowymi.

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa drogi gminnej nr 110735D w zakresie budowy chodnika w Żelazowie- ETAP 1			
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	d.1. kalk. własna	Organizacja placu budowy : ogrodzenia, kontenery , obsługa geodezyjna i geologiczna , media, tymczasowa organizacja ruchu	kpl.		
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-01 d.1. 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
1		0,070	km	0,070	
				RAZEM	0,070
3	KNR 2-01 d.1. 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
1		6,50+131	m ²	137,500	
				RAZEM	137,500
4	KNR 2-31 d.1. 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
1	0803-04	frezowanie (68*0,50)	m ²	34,000	
	pasa krawędzi jezdni			RAZEM	34,000
5	KNR 2-31 d.1. 0813-05	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
1	krawężniki na krawędzi jezdni	68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
6	KNR 2-31 d.1. 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
1	j.w.	0,10*68	m ³	6,800	
				RAZEM	6,800
7	KNR 2-31 d.1. 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- ANALOGIA ; rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8x10x20 cm przy istniejącym przystanku autobusowym	m ²		
1	analogia	6,50	m ²	6,500	
				RAZEM	6,500
1.2	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE			
8	KNR 2-31 d.1. 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
2	pod chodniki	137,50	m ²	137,500	
	pod zjazdy	35	m ²	35,000	
				RAZEM	172,500
9	KNR 2-31 d.1. 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
2	pod chodniki	Krotność = 2 137,50	m ²	137,500	
				RAZEM	137,500
10	KNR 2-31 d.1. 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
2	pod zjazdy i poszerzenie jezdni	Krotność = 4 35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
11	KNR 2-31 d.1. 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
2		poz.8	m ²	172,500	
				RAZEM	172,500
1.3	45233100-0	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
1.3.1		Odtworzenie krawędzi jezdni na styku z chodnikiem			
12	KNR 2-31 d.1. 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
3.1					

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.4	m ²	34,000	
				RAZEM	34,000
13 d.1. 3.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
	uzupełnienie krawędzi jez- dni	68*0,50	m ²	34,000	
				RAZEM	34,000
14 d.1. 3.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 2 poz.13	m ²	34,000	
				RAZEM	34,000
15 d.1. 3.1	KNR 2-31 0315-05 analogia	Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm między szyną a nawierzchnią drogową- ANALOGIA ; uszczelnienie emulsją asfaltową styku pomiędzy istniejącą nawierzchnią a nową	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
1.3. 2		Chodnik			
16 d.1. 3.2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko- nanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		138	m ²	138,000	
				RAZEM	138,000
17 d.1. 3.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 1,5-2,5 MPa	m ²		
		138	m ²	138,000	
				RAZEM	138,000
18 d.1. 3.2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 1,50-2,5 MPa	m ²		
		Krotność = 3 poz.17	m ²	138,000	
				RAZEM	138,000
19 d.1. 3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 15 cm	m ²		
		138	m ²	138,000	
				RAZEM	138,000
20 d.1. 3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m ²		
		138	m ²	138,000	
				RAZEM	138,000
1.3. 3		Zjazdy			
21 d.1. 3.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 1,5-2,5 MPa	m ²		
		35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
22 d.1. 3.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 1,5- 2,5 MPa	m ²		
		Krotność = 8 35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
23 d.1. 3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 15 cm	m ²		
		35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
24 d.1. 3.3	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 5 poz.23	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
25 d.1. 3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m ²		
		35	m ²	35,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,000
26 d.1. 3.3	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm; ANALOGIA : pobocza utwardzone kruszywem granitowym 0/31,5	m ²		
			m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.1. 3.3	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu; ANALOGIA : pobocze j.w Krotność = 5 poz.26	m ²		
			m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
1.4	45233100-0	WYPOSAŻENIE W ELEMENTY DROGOWE			
28 d.1. 4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		45+6	m	51,000	
				RAZEM	51,000
29 d.1. 4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej; ANALOGIA : krawężnik 15x22cm	m		
		4+13,50+11+3,0+10	m	41,500	
				RAZEM	41,500
30 d.1. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		pod krawężnik 15x30 0,085*poz.28	m ³	4,335	
		pod krawężnik 15x22 0,080*poz.29	m ³	3,320	
				RAZEM	7,655
31 d.1. 4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		4+49+0,70+4,0+0,60+6,0+2,20	m	66,500	
				RAZEM	66,500
32 d.1. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; ANALOGIA: ława pod obrzeża betonowe	m ³		
		0,043*poz.31	m ³	2,860	
				RAZEM	2,860
33 d.1. 4	KNR 2-31 0608-07	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej ; ANALOGIA : ściek przykrawężnikowy z 1 rzędu kostki betonowej 16x16x16cm	m		
		15+13,50	m	28,500	
				RAZEM	28,500
1.5	45233150-5	DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
34 d.1. 5	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1. 5	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
	znaki D	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1. 5	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²		
	P-17	1,71*2	m ²	3,420	
				RAZEM	3,420
1.6	45231400-9	KOLIZJE			
1.6.1		Likwidacja kolizji kabli- rury osłonowe na sieciach			
37 d.1. 6.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		1,0*0,80*poz.38	m ³	18,400	
				RAZEM	18,400
38 d.1. 6.1	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
39 d.1. 6.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³		
		poz.37	m³	18,400	
				RAZEM	18,400
1.6. 2		Regulacja urządzeń uzbrojenia terenu			
40 d.1. 6.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7	45231100-6	KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
41 d.1. 7	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
		pod kable	m³	27,600	
		pod studnie	m³	1,200	
		poz.43*0,80*0,50 (1,50*0,80*1,0)*1			
				RAZEM	28,800
42 d.1. 7	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		poz.43	m	69,000	
				RAZEM	69,000
43 d.1. 7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
44 d.1. 7	KNR 5-02 0319-01	Ręczne układanie pojedynczych kabli współosiowych o śr. do 40 mm w gotowych rowach kablowych-ANALOGIA: ułożenie 3x rury światłowodowe HDPE fi40mm + 1x prefabrykowana wiązka Mikrorur 7x12mm w rurze osłonowej fi 40mm	km		
		analogia	km	0,069	
		0,069			
				RAZEM	0,069
45 d.1. 7	KNR 5-01 0402-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1. 7	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m-ANALOGIA: zasypka rur piaskiem	m		
		poz.43	m	69,000	
				RAZEM	69,000
47 d.1. 7	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- ANALOGIA : oznaczenie trasy kanału technologicznego	m		
		analogia	m	69,000	
		poz.43			
				RAZEM	69,000
48 d.1. 7	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
		poz.41-(0,50*0,20*poz.43)- ((0,60*1,20*0,80)*1)	m³	21,324	
				RAZEM	21,324
1.8	45113000-2	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
1.8. 1		Porządkowanie terenu budowy oraz plantowanie terenów zielonych			
49 d.1. 8.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m³		
		korytowanie z wykopu pod kanał technologiczny	m³	55,250	
		(137,50*0,30)+(35*0,40)	m³	7,476	
		poz.41-poz.48			
				RAZEM	62,726
50 d.1. 8.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m³		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.49	m ³	62,726	
				RAZEM	62,726
51 d.1. 8.1	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km- ANALOGIA; wywóz krawężników kamiennych z rozbiórki na składowisko wskazane przez Inwestora (0,20*0,30)*68	m ³ m ³	 4,080	
				RAZEM	4,080
52 d.1. 8.1	KNR 4-01 0108-10 j.w	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.51	m ³ m ³	 4,080	
				RAZEM	4,080
53 d.1. 8.1	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km- ANALOGIA; wywóz rozebranych ław betonowych pod krawężnikami 0,10*68	m ³ m ³	 6,800	
				RAZEM	6,800
54 d.1. 8.1	KNR 4-01 0108-10 j.w	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.53	m ³ m ³	 6,800	
				RAZEM	6,800
55 d.1. 8.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III: teren zielony 40	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
56 d.1. 8.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm poz.55	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
57 d.1. 8.1	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2 poz.55	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
58 d.1. 8.1	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej poz.55	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
1.8. 2		Wiaty przystankowa - demontaż i montaż			
59 d.1. 8.2	kalk. własna	Demontaż istniejącej wiaty przystankowej i odstawienie w rejonie budowy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1. 8.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu (0,40*0,40*0,80)*4	m ³ m ³	 0,512	
				RAZEM	0,512
61 d.1. 8.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (10,0*4)*0,001	t t	 0,040	
				RAZEM	0,040
62 d.1. 8.2	KNR 2-05 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - NALOGIA ; wykonanie i montaż marek stalowych w betonie pod montaż słupów stalowych wiaty 0,005*4	t t	 0,020	
				RAZEM	0,020
63 d.1. 8.2	kalk. własna	Montaż wiaty za pomocą dźwigu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000