

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni chodnika i jezdni na ulicy Nr 2575B Grodzkiego w Sejnach
ADRES INWESTYCJI : Ulica Nr 2575B Grodzkiego w Sejnach
INWESTOR : Powiat Sejneński
ADRES INWESTORA : 1 Maja 1, 16-500 Sejny
WYKONAWCA ROBÓT : Zostanie wyłoniony zgodnie z PZP
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jarosław Polens
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2023

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest remont nawierzchni chodników, zieleni i jezdni na ul. Nr 2575B Grodzińskiego w Sejnach.

2. Stan istniejący

Ulica Grodzińskiego Nr 2575B długość ewidencyjna 544m, lokalizacja miasto Sejny. Przebieg drogi: od drogi wojewódzkiej Nr 663 (ul. 1 Maja) do drogi gminnej Nr 102123B (ul. Wojska Polskiego). Z ulicą łączą się cztery ulice gminne (Broniewskiego, Cisowa, Jodłowa i jedna wybudowana w 2022r która nie posiada jeszcze nazwy). W środkowej części krzyżuje się z drogą powiatowa Nr 1174B (ul. Zawadzkiego).

Jezdnia na całej długości posiada nawierzchnię asfaltową o szerokości 6,3m (od ul 1 Maja do ul. Zawadzkiego) i 6,0m (od ul. Zawadzkiego do ul. W. Polskiego). Nawierzchnia jezdni posiada spękania siatkowe i poprzeczne.

Chodniki obustronne na całej długości ulicy. Na odcinku od ul. 1 Maja do ul. Zawadzkiego wykonane z betonowych płytek chodnikowych prawa strona i z betonowej kostki brukowej lewa strona, na dalszym odcinku do ul. W. Polskiego wykonane z płytek betonowych. Zjazdy z kostki brukowej i trylinki. Wszystkie chodniki wykonane z płytek betonowych wymagają remontu.

W ulicy i w chodniku zlokalizowane są włązy kanałowe uzbrojenia następujących sieci: kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa w postaci kratek ulicznych, studnie telekomunikacyjne i zaworów wodociągowych. Ponadto w przestrzeni remontowanych chodników znajdują się dwa pni po ściętych w latach ubiegłych drzewach. W projekt stałej organizacji ruchu występuje oznakowanie pionowe i poziome.

3. Założenia do kosztorysowania

Remont ul. Grodzińskiego będzie obejmował następujące prace do wykonania:

- rozbiórki istniejącej nawierzchni chodników i zjazdów, krawężników, obrzeży,
- robót ziemnych związanych z wykonaniem koryta pod warstwy konstrukcyjne chodników, zjazdów, krawężników, obrzeży,
- ustawienie krawężników na betonowej ławie z oporem,
- wykonanie nowej nawierzchni chodników i zjazdów z betonowej kostki brukowej,
- wykonaniu nowej nawierzchni jezdni,
- remontu studzienek kanalizacji deszczowej,
- renowacji istniejących trawników,
- wymiana oznakowania pionowego i poziomego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Doświetlenie przejść dla pieszych oraz budowa wyniesionego przejścia na ul. Mickiewicza w Sejnach					
1					
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
1	KNR AT-03	D.01.02.04 Rozbiórki	m ²		
d.1	0102-02	Roboty remontowe - wcinki i korekcyjne frezowanie nawierzchni bitumicznej. 17+22+24+31+(7*26)+27+32<wcinki przy skrzyżowaniach, wojewódzka, Cisowa, Broniewskiego, miejska, Zawadzkiego, Jodłowa>	m ²	335.000	
		poz.23*0.2<frezowanie korekcyjne przyjęto 20% powierzchni>	m ²	731.960	
				RAZEM	1066.960
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni po wyciętych drzewach (śr. 56-65 cm).	szt.		
d.1	0105-06	Usunięcie starych pni po ściętych drzewach z wywozem karpiny z terenu budowy i zasypaniem dołów po pniach.	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich i oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie,) z wywiezieniem korzeni z terenu budowy.	ha		
d.1	0108-03 + KNR 2-01 0111-01	(7*4)/10000	ha	0.003	
				RAZEM	0.003
4	KNR 2-31	Rozbiórka chodników.	m ²		
d.1	0815-06 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie chodników z płytek betonowych 35x35 i kostki brukowej z odwiezieniem gruzu z terenu budowy. 1348<płytki betonowe>	m ²	1348.000	
		53*1<kostka brukowa gr. 6cm - ponowne ułożenie z dostosowaniem do poziomu nowoustawionego krawężnika>	m ²	53.000	
		147*1<kostka brukowa gr. 8cm zjazdu - ponowne ułożenie z dostosowaniem do poziomu nowoustawionego krawężnika>	m ²	147.000	
				RAZEM	1548.000
5	KNR 2-31	Rozbiórka chodników.	m ²		
d.1	0815-02 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie wjazdów z trylinki z odwiezieniem gruzu z terenu budowy. 420	m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
6	KNR 2-31	Rozbiórka krawężników.	m		
d.1	0813-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm z odwiezieniem gruzu z terenu budowy. 1025	m	1025.000	
				RAZEM	1025.000
7	KNR 2-31	Rozbiórka obrzeży.	m		
d.1	0814-02 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie obrzeży betonowych 6x20 cm z odwiezieniem gruzu z terenu budowy. 966	m	966.000	
				RAZEM	966.000
2					
CHODNIK					
8	KNR 2-01	Wykonanie koryta pod chodniki i zjazdy	m ³		
d.2	0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi. 1348*0.1<chodniki>	m ³	134.800	
		510*0,2<zjazdy>			
				RAZEM	134.800
9	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV .	m ²		
d.2	0103-04 z.o.2.13. 9902-01	1348+510	m ²	1858.000	
				RAZEM	1858.000
10	KNR 2-31	D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego.	m ²		
d.2	0114-01 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa na zjazdach bramowych z mieszanki kruszywa naturalnego z 50% dodatkiem kruszywa łamanego - grubości po zagęszczeniu 20 cm. 510	m ²	510.000	
				RAZEM	510.000
11	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach w gruncie kat.III-IV.	m		
d.2	0401-02 z.o.2.13. 9902-01	1105	m	1105.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1105.000
12	KNR 2-31 d.2 0402-04	D.08.01.01 Krawężniki betonowe - ława betonowa Ława betonowa kl.C12/15 z oporem pod krawężniki o przekroju 0,045m ² poz.11*0.045	m ³ m ³	 49.725	
				RAZEM	49.725
13	KNR 2-31 d.2 0403-03	D.08.01.01 Krawężniki betonowe - ustawienie Ustawienie krawężników betonowych ulicznych typ lekki (rodzaj występujących krawężników: proste, skośne, najazdowe, łukowe R-1. Szczegóły na projekcie zagospodarowania. poz.11	m m	 1105.000	
				RAZEM	1105.000
14	KNR 2-31 d.2 0407-02	D.08.03.01 Obrzeża betonowe - ustawienie Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej . 725	m m	 725.000	
				RAZEM	725.000
15	KNR 2-31 d.2 0407-02	D.08.03.01 Obrzeża betonowe - ustawienie Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej . 74	m m	 74.000	
				RAZEM	74.000
16	KNR 2-31 d.2 0105-03 + KNR 2-31 0105-04 z.o.2.13. 9902-01 z.o.2.13. 9902-01	Chodniki Rozłożenie warstwy wyrównującej z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm (docelowo śr. 5cm) grubość warstwy po zagęszczeniu. poz.17	m ² m ²	 1420.000	
				RAZEM	1420.000
17	KNR 2-31 d.2 0511-02	D.08.02.02 Nawierzchnie z kostki brukowej (chodniki) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm. UWAGA: Przy przejściach dla pieszych należy ułożyć pasy ostrzegawcze po obu stronach przejścia z płytek z wypustkami. Poziom chodnika w tych miejscach równy z poziomem jezdni. 1420	m ² m ²	 1420.000	
				RAZEM	1420.000
18	KNR 2-31 d.2 0511-03	D.08.02.02 Nawierzchnie z kostki brukowej (zjazdy bramowe) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm. 510	m ² m ²	 510.000	
				RAZEM	510.000
19	KNR 2-31 d.2 0511-02	D.08.02.02 Nawierzchnie z kostki brukowej (chodnik - ponowne ułożenie w celu dostosowania do poziomu nowego krawężnika) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm. - ponowne ułożenie. UWAGA: Do kalkulacji przyjęto 20% powierzchni do wymiany z nowej kostki, która może być zniszczona. Do kalkulacji przyjęto dopasowanie pas na szerokości 1m. 53*1	m ² m ²	 53.000	
				RAZEM	53.000
20	KNR 2-31 d.2 0511-03	D.08.02.02 Nawierzchnie z kostki brukowej (zjazdy - ponowne ułożenie w celu dostosowania do poziomu nowego krawężnika) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm. - ponowne ułożenie. UWAGA: Do kalkulacji przyjęto 20% powierzchni do wymiany z nowej kostki, która może być zniszczona. Do kalkulacji przyjęto dopasowanie pas na szerokości 1m. 147*1	m ² m ²	 147.000	
				RAZEM	147.000
3		NAWIERZCHNIA JEZDNI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.3	KNR 2-31 0311-01 + KNR 2-31 0311-02	D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego warstwa wiążąca wg PN-EN Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W dla KR2 grubości 4cm (docelowo 6cm) z transportem do miejsca wbudowania. Miejsca po zlikwidowanych studzienkach kanalizacji deszczowej i przy remontowanych. 2*4+4*1.6	m ² m ²	 14.400	 14.400
				RAZEM	14.400
22 d.3	KNR 2-31 1004-06 + KNR 2-31 1004-07	D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych Mechaniczne czyszczenie istniejącej nawierzchni asfaltowej i skropienie emulsją asfaltową (360.5-4.5)*6<jezdni główna bez skrzyż. DW do ul. Zawadzkiego (szer. śr.)> (534-360.5)*6<od Zawadzkiego do końca ul.> 34+22+24+31+(136+70)+(27+32)< przy skrzyżowaniach, wojewódzka, Cisowa,Broniewskiego, miejska, Zawadzkiego,Jodłowa>	m ² m ² m ² m ²	 2242.800 1041.000 376.000	 3659.800
				RAZEM	3659.800
23 d.3	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego warstwa ścieralna wg PN-EN Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S dla KR2 grubości 3cm (docelowo 5cm) z transportem do miejsca wbudowania., poz.22	m ² m ²	 3659.800	 3659.800
				RAZEM	3659.800
4		REMONT - ELEMENTY ODWODNIENIA			
24 d.4	KNR 2-01 0205-03	Remont studzienek kratek ulicznych. Rozbiórka istniejących studzienek wpustów kratek kanalizacji deszczowej wraz z wywozem i utylizacją. Poz zastępcza. Żeliwne wpusty przekazać Zamawiającemu. 8<w tym 4 studzienki do likwidacji i zasypiania>	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
25 d.4	KNR 2-01 0320-0201 + kalkulacja indywidualna	Zасыpanie wykopów po studzienkach pospółką i zagęszczenie wykopów do poziomu warstwy konstrukcyjnej jezdni. Poz. zastępcza. (3.14*0.3^2+3.14*0.75^2)/2*1.3*6<4 studzienki do likwidacji + 2 przesunięcie >	m ³ m ³	 7.991	 7.991
				RAZEM	7.991
26 d.4	KNR 2-18 0625-02	Remont studzienek kratek ulicznych. Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu. (wpusty żeliwne do wykorzystania z rozbiórki). 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
27 d.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Pozycja dotyczy połączenia się z istniejącymi przykanalikami śr. 200mm (dwie studzienki) i podłączenia się do istniejącego kolektora fi 800 (dwie studzienki). Do kalkulacji przyjęto 1,5m rury fi 200mm na jeden wpust uliczny. 4*1.5	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
28 d.4	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
29 d.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych . 15+2<jezdni + chodniki>	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
30 d.4	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych w chodniku 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
31 d.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych. 1+7<jezdni + chodniki>	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
5		ELEMENTY ZIELENI CHODNIKOWEJ			
32 d.5	KNNR 1 0202-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy darniny. Zdjęcie darniny z istniejących zielenców wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku poza teren budowy.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		592*0.15 144*0.010 367*0.15<przyjęto śr. 15cm>	m ³ m ³ m ³	88.800 1.440 55.050	
				RAZEM	145.290
33 d.5	KNR 2-21 0207-01	Przemieszczenie ziemi glebogryzarką. Wyrównanie i przemieszczenie gruntu przed rozłożeniem warstwy humusu na trawnikach. 592/10000<do oul Zawadzkiego P strona> 465/10000<od ul. Zawadzkiego obie strony>	ha ha ha	 0.059 0.047	
				RAZEM	0.106
34 d.5	KNR 2-01 0510-01	Rozłożenie warstwy humusu gr. min. 5cm pod trawniki z wsianiem trawy i uwalowaniem po wysianiu. 592+144+365	m ² m ²	 1101.000	
				RAZEM	1101.000
6		OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME I ELEM. BEZP. RUCHU			
35 d.6	Kalkul. indywidualna	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe Ustawienie z uprzednim zdemontowaniem istniejących znaków drogowych zgodnie z proj. organizacji ruchu. na słupkach z rur stalowych ocynkowanych o min. śr. 60 mm. 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
36 d.6	KNR 2-31 0706-02 z.o.2.13. 9902-01	D - 07.01.01 Oznakowanie poziome mechaniczne malowanie. Oznakowanie grubowarstwowe chemoutwardzalne (grubość 3-5 mm) struktura gładak minimum dla linii P-10. 60<P-10> 2.7<P-12> 6.32<p-6> 15.64<P-4> 2.32<P-13>	m ² m ² m ² m ² m ²	 60.000 2.700 6.320 15.640 2.320	
				RAZEM	86.980