

PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa zatoki autobusowej w miejscowości Doziny w ciągu drogi powiatowej Nr 4640W
Biezuń – Szreńsk – Mława w km 16+562,00**

L.p	Nr SST Kod pozycji CPV	Podstawa wyceny	Opis rodzaju robót	Jedn. miary	Ilość robót ogółem
1	2	3	4	5	6
1. CPV-45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ					
1.1.	01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy wyznaczeniu trasy drogi, punktów głównych trasy i punktów wysokościowych w terenie	km	0,070
1.2.	01.01.02.	KNNR 1 0113-01	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) przy grubości warstwy 15 cm ze złożeniem w hałdę	m ²	230,00
1.3.	02.01.01.	KNNR 1 0220-02	Mechaniczny załadunek ziemi zgromadzonej w hałdę (humus) ładowarkami i odwiezienie na odkład na odległość do 5 km $230,00 \text{ m}^2 \times 0,15 \text{ m} = 34,50 \text{ m}^3$	m ³	34,50
1.4.	01.02.04.	KNNR 5 0721-01	Mechaniczne cięcie krawędzi nawierzchni bitumicznej przy głębokości cięcia 12 cm	mb	70,00
1.5.	01.02.04.	KNNR 6 0801-06	Rozebranie istniejącej nawierzchni betonowej gr. 15 cm pod wiatą przystankową	m ²	10,00
1.6.	01.02.04.	KNR 4-04 0104-01	Mechaniczne wyburzenie istniejącej wiaty przystankowej murowanej z odwozem gruzu na odkład $4,20 \times 2,50 \times 0,30 + 3,40 \times 0,30 \times 2,50 + 2,70 \times 2,50 \times 0,30 = 7,72 \text{ m}^3$	m ³	7,72
1.7.	01.02.04.	KNR 4-04 1104-02	Wywiezienie nadmiaru gruzu na plac składowy na odległość do 10 km. Gruz pochodzący z rozbiórki elementów dróg Gruz z pustaka z rozbiórki wiaty: $7,72 \times 2,40 = 18,53 \text{ tony}$	ton	18,53
2. CPV-45232452-5 ROBOTY ODWADNIAJĄCE					
2.1.	02.01.01.	KNNR – 1 0202-06	Mechaniczne wykonanie robót ziemnych związanych z wykopami pod rów kryty, studnie ściekową, studnie rewizyjną i przykanalik koparkami podsiębiernymi o pojemności naczynia roboczego 0,40 m ³ z załadunkiem na środki transportu kołowego i odwozem na odkład na odległość do 5 km $60,00 \times 1,40 \times 0,80 + 1,20 \times 1,20 \times 2,50 \times 1 + 2,20 \times 2,20 \times 2,50 = 82,90 \text{ m}^3$	m ³	82,90
2.2.	03.02.01.	KNR 2-18 0501-02	Wykonanie podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich pod kolektor deszczowy i przykanaliki $60,00 \times 0,80 + 1,00 \times 0,40 = 48,40 \text{ m}^2$	m ²	48,40
2.3.	03.02.01.	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości do 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni za pomocą żurawia samochodowego do 4 t wraz z włazem kanałowym żeliwnym typu lekkiego	szt.	1,00
2.4.	03.02.01.	KNNR 4 1424-02	Budowa studni ściekowej z elementów prefabrykowanych o średnicy 500 mm w gotowym wykopie wraz z rusztem żeliwnym i pierścieniem odciążającym	Szt.	1,00
2.5.	03.02.01.	KNNR 4 1308-02	Wykonanie przykanalika z rur z tworzywa sztucznego typu PVC o średnicy 160 mm SN8 z uszczelką gumową w gotowym wykopie	mb	1,00
2.6.	03.02.01.	KNR 2-18 0207-08	Wykonanie rowu krytego z rur z tworzywa sztucznego typu PVC SN8 o średnicy 400 mm $25,50 + 33,50 = 59,00$	m	59,00
2.7.	03.02.01.	KNNR 6 0602-03	Obudowy wylotów z betonu, kolektorów o średnicy 40 cm. Ścianki czołowe z gotowych elementów prefabrykowanych	Szt.	2,00
2.8.	02.01.01.	KNNR 1 0318-01	Zasypanie wykopów po przekopach (rowu krytego) gruntem niewysadzinyowym wraz z zakupem i dowozem gruntu na miejsce z zagęszczeniem warstwami $60,00 \times 0,60 \times 0,80 = 28,80 \text{ m}^3$	m ³	28,80
3. CPV-45213311-6 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE PRZYSTANKÓW AUTOBUSOWYCH					
3.1.	02.01.01.	KNNR 1 0202-06	Mechaniczne wykonanie robót ziemnych koparkami podsiębiernymi o pojemności naczynia roboczego 0,40 m ³ z załadunkiem na środki transportu kołowego i przewiezieniem na odkład na odległość do 5 km. Grunt	m ³	76,88

			kat. III Koryto gł. 40 cm pod konstrukcję nawierzchni na zatoce autobusowej i poszerzeniu $175,70 \times 0,40 + (11,50 + 21,50) \times 0,20 = 76,88 \text{ m}^3$		
3.2.	08.01.01.	KNR 2-31 0402-04	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężnik z betonu klasy C12/15 $(10,50 + 23,50) \text{ mb} \times 0,06 \text{ m}^3/\text{mb} = 2,04 \text{ m}^3$	m3	2,04
3.3.	08.01.01.	KNNR 6 0401-01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą $10,50 + 23,50 = 34,00 \text{ mb}$	m	34,00
3.4.	08.01.01.	KNR 2-31 0402-04	Wykonanie ławy betonowej pod krawężnik wtopiony i leżący z betonu klasy C12/15 $(61,50 + 7,00 + 12,00 + 6,00 + 4,00) \text{ mb} \times 0,04 \text{ m}^3/\text{mb} = 3,62 \text{ m}^3$	m3	3,62
3.5.	08.01.01.	KNNR 6 0401-01	Ustawienie krawężników betonowych wtopionych 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą $61,50 + 7,00 + 12,00 + 6,00 + 4,00 = 90,50 \text{ mb}$	m	90,50
3.6.	04.01.01.	KNNR 6 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie dna koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pod chodniki $22,30 + 37,00 + 11,30 + 6,00 = 76,60$	m2	76,60
3.7.	04.01.01.	KNNR 6 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie dna koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pod zatoką autobusową i poszerzenie $114,00 + 21,50 = 135,50$	m2	135,50
3.8.	04.02.01.	KNNR 6 0104-01	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z kruszywa naturalnego (piasku) przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm na zatoce autobusowej i poszerzeniu $114,00 + 21,50 = 135,50$	m2	135,50
3.9.	04.02.01.	KNNR 6 0109-03	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego C16/20 przy grubości warstwy po zagęszczeniu 22 cm pod nawierzchnię na zatoce autobusowej 114,00	m2	114,00
3.10.	05.03.23.	KNNR 6 0502-03	Wykonanie nawierzchni zatoki autobusowej z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	114,00
3.11.	04.04.02.	KNNR 6 0113-02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o ciągłym uziarnieniu pod konstrukcję nawierzchni na poszerzeniu przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm $21,50 \text{ m}^2$	m2	21,50
3.12.	05.03.05.	KNNR – 6 0308-02	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm na poszerzeniu i przekopach	m2	21,50
3.13.	04.03.01.	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości $0,15 \pm 0,20 \text{ kg/m}^2$ przed ułożeniem warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego	m2	21,50
3.14.	05.03.05.	KNNR 6 0309-02	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	21,50
3.15.	02.03.01.	KNNR 1 0407-02	Wykonanie nasypu pod chodnik z gruntu niewysadzinowego pozyskanego z dokopu wraz z zakupem i transportem kruszywa na nasyp przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm $105,20 \times 0,20 = 21,04$	m3	21,04
3.16.	04.04.01.	KNNR 6 0112-05	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego (pospóła, piasek, żwir) stabilizowanego mechanicznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm pod konstrukcję chodników $70,60 + 6,00 = 76,60$	m2	76,60
3.17.	08.02.02.	KNNR 6 0502-01	Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej szarej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. $70,60 + 6,00 = 76,60$	m2	76,60
3.18.	08.03.01.	KNNR 6 0404-04	Ustawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej $1,50 + 15,00 + 1,50 + 4,00 + 1,00 + 10,00 + 2,00 + 8,00 + 1,50 = 44,50 \text{ m}$	m	44,50
3.19.	04.05.01.	KNNR 6 0109-05	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem w betonie o $R_{m} = 2,5 \text{ Mpa}$ pod nawierzchnię na zjazdach przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm $11,50 + 21,50 = 33,00$	m2	33,00
3.20.	08.04.01.	KNNR 6	Wykonanie wjazdów z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8 cm na		

	05.03.23.	0502-03	podsypanie cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $11,50+21,50 = 33,00$	m2	33,00
3.21.	07.02.01.		Montaż wiaty przystankowej trzysegmentowej z elementów prefabrykowanych z tworzywa sztucznego z ławką i oznakowaniem pionowym Znak typu D-15	Kpl.	1,00
4.	CPV-45262520-2 ROBOTY MUROWE				
4.1.	02.01.01.	KNNR 1 0202-06	Mechaniczne wykonanie robot ziemnych koparkami podsiębiernymi o pojemności naczynia roboczego 0,40 m ³ z załadunkiem na środki transportu kołowego i przewiezieniem na odkład na odległość do 5 km. Roboty związane z wykonaniem wykopu pod ławę fundamentową pod mur oporowy $1,60 \times 1,20 \times 25,00 = 48,00$	m3	48,00
4.2.	10.01.01.	KNNR 2 0106-01	Wykonanie ławy betonowej niezbrojonej w deskowaniu tradycyjnym, ław fundamentowych Wykonanie ławy pod stopę fundamentową z chudego betonu grubości 5 cm $1,60 \times 0,05 \times 25,00 = 2,00 \text{ m}^3$	m3	2,00
4.3.	10.01.01.	KNR 2-02 0202-03	Wykonanie fundamentu żelbetowego pod mur oporowy o przekroju prostokątnym, grubość 0,30 m. Stopa i ława fundamentowa pod mur oporowy z betonu klasy C12/15 $0,25 \times 1,45 \times 25,00 = 9,06 \text{ m}^3$	m3	9,06
4.4.	10.01.01.	KNR 2-02 0107-06 Analogia	Wykonanie muru oporowego z elementów betonowych typu BELLAFLOR lub podobne grubości (20x30x20 cm) Wysokość muru 0,60 m czyli trzy warstwy $25,00 \times 0,60 = 15,00 \text{ m}^2 : 0,06 \text{ m}^2 = 250,00 \text{ szt.}$	m2	15,00
4.5.	10.01.01.	KNNR 2 0601-05	Wykonanie izolacji pionowej jednowarstwowej przeciwwilgociowej powłokowe wykonywane na gorąco lepikiem asfalt. z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym	m2	15,00
4.6.	10.01.01.	KNR-W 2-02 0229-04	Wypełnienie muru oporowe mieszanką betonową wraz ze zbrojeniem prętami o średnicy fi 10 mm przy grubości do 25 cm i przekroju prostokątnym Mieszanka betonowa klasy C12/15 $250,00 \text{ szt.} \times 0,005 \text{ m}^3 = 1,25 \text{ m}^3$	m3	1,25
4.7.	09.01.01.	KNR 2-21 0218-01 Analogia	Ręczne uzupełnienie elementów betonowych typu Bellaflor ziemią urodzajną $0,005 \times 83,00 \text{ szt.} = 0,42 \text{ m}^3$	m3	0,42
4.8.	07.02.01.	KNNR 6 0701-02	Montaż balustrady sztywnej typu U-11a na murze oporowym	m	21,00