

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika wzdłuż ulicy Gen. Jastrzębskiego od ul. Biskupiej do ul. Ogrodowej wraz z oświetleniem w Chełmnie  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 49/2 obr.1, dz. nr 416 obr. 3, Chełmno  
INWESTOR : GMINA MIASTO CHEŁMNO  
ADRES INWESTORA : UL. DWORCOWA 1, 86-200 CHEŁMNO  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patryk Schultz  
DATA OPRACOWANIA : 06.06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa chodnika wzdłuż ulicy Gen. Jastrzębskiego od ul. Biskupiej do ul. Ogrodowej wraz z oświetleniem w Chełmnie</b>					
<b>1</b>	<b>CPV 45113000-2</b>	<b>D-01.00.00 - Roboty przygotowawcze</b>			
<b>1.1</b>	<b>CPV 45113000-2</b>	<b>D-01.01.01 - Roboty geodezyjne</b>			
1.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,73	km km	 0,730	 0,730
1.1.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna 0,73	km km	 0,730	 0,730
				RAZEM	0,730
<b>1.2</b>	<b>CPV 45112210-0</b>	<b>D-01.02.02 - Zebranie humusu</b>			
1.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1536	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1536,000	 1536,000
1.2.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 1536	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1536,000	 1536,000
1.2.3	KNR 2-01 0239-02	Wywóz humusu samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III 1536*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 307,200	 307,200
1.2.4	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 4 307,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 307,200	 307,200
				RAZEM	307,200
<b>1.3</b>	<b>CPV 45111300-1</b>	<b>D-01.02.04 - Roboty rozbiórkowe</b>			
1.3.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (650*0,5)+300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 625,000	 625,000
1.3.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatkowo 2 cm Krotność = 2 625	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 625,000	 625,000
1.3.3	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszaniny kruszywa wapiennego i żużla o grubości 15 cm 625	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 625,000	 625,000
1.3.4	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszaniny kruszywa wapiennego i żużla - za każdy dalszy 1 cm grubości 625	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 625,000	 625,000
1.3.5	KNR 2-31 1510-05	Wywóz gruzu pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 625*0,05*2,5 625*0,16*2,7	t t t	 78,125 270,000	 348,125
1.3.6	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - dodatkowo 4,5 km Krotność = 9 348,125	t t	 348,125	 348,125
1.3.7	KNR 2-31 0818-06 analogia	Rozebranie balustrady betonowej wraz wywozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego w trakcie budowy lub utylizacją gruzu 650	m m	 650,000	 650,000
				RAZEM	650,000
<b>2</b>	<b>CPV 45111200-0</b>	<b>D-02.00.00 - Roboty ziemne</b>			
<b>2.1</b>	<b>CPV 45111200-0</b>	<b>D-02.01.01 - Wykopy</b>			
2.1.1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III 1537*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 153,700	 153,700
				RAZEM	153,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 4 153,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  153,700	  153,700
2.1.3	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 28x43 cm w gruncie kat.III-IV <obrzeża> 780	m  m	  780,000	  780,000
2.1.4	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x38 cm w gruncie kat.III-IV <krawężniki wystające> 780	m  m	  780,000	  780,000
<b>2.2</b>	<b>CPV 45111200-0</b>	<b>D-02.03.01 - Nasypy</b>		<b>RAZEM</b>	<b>780,000</b>
2.2.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami - piasek dowieziony z zewnątrz 350	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  350,000	  350,000
<b>3</b>	<b>CPV 45233320-8</b>	<b>D-04.00.00 - Podbudowy</b>		<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
<b>3.1</b>	<b>CPV 45233320-8</b>	<b>D-04.01.01 - Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
3.1.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1536+110	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1646,000	  1646,000
<b>3.2</b>	<b>CPV 45233320-8</b>	<b>D-04.02.01 - Warstwy odcinające</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1646,000</b>
3.2.1	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 1536	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1536,000	  1536,000
<b>3.3</b>	<b>CPV 45233320-8</b>	<b>D-04.03.01 - Oczyszczenie i skropienie</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1536,000</b>
3.3.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych 110*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220,000	  220,000
3.3.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni drogowych kationową emulsją asfaltową 110*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220,000	  220,000
<b>3.4</b>	<b>CPV 45233320-8</b>	<b>D-04.04.02 - Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>		<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
3.4.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 10 cm 1536	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1536,000	  1536,000
<b>4</b>	<b>CPV 45233220-7</b>	<b>D-05.00.00 - Nawierzchnie</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1536,000</b>
<b>5</b>	<b>CPV 45233220-7</b>	<b>D-05.03.23a - Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej</b>			
5.1	KNR 0-11 0321-01	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 1536	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1536,000	  1536,000
<b>6</b>	<b>CPV 45233220-7</b>	<b>D-05.03.05 - Nawierzchnie z betonu asfaltowego</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1536,000</b>
6.1	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 160	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  160,000	  160,000
6.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC8S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 160	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  160,000	  160,000
<b>7</b>	<b>CPV 45233220-7</b>	<b>D-05.03.26a - Zabezpieczenie nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi</b>		<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
7.1	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka szklana wstępnie powlekana asfaltem 100 kN 20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,000	  20,000
<b>8</b>	<b>CPV 45233290-8</b>	<b>D-07.00.00 - Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>		<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8.1</b>	<b>CPV 45233290-8</b>	<b>D-07.02.01 - Oznakowanie poziome</b>			
8.1.1	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome farbą chlorokauczkową grubowarstwowe z mikrokulkami szklanymi 38,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38,950	
				RAZEM	38,950
8.1.2	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome farbą chlorokauczkową grubowarstwowe kolorowe z mikrokulkami szklanymi (czerwone) 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,000	
				RAZEM	18,000
<b>8.2</b>	<b>CPV 45233290-8</b>	<b>D-07.02.00 - Oznakowanie pionowe</b>			
8.2.1	KNNR 6 0702-01	Słupki z rur stalowych śred. 70 mm 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
8.2.2	KNNR 6 0702-01 analogia	Wysięgniki z rur stalowych śred. 70 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
8.2.3	KNNR 6 0702-01 analogia	Słupki przeszkodowe U-5a folia II gen. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
8.2.4	KNNR 6 0702-04	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
8.2.5	KNNR 6 0702-01 analogia	Tablice prowadzące U-3c folia II gen. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8.2.6	KNNR 6 0702-01 analogia	Tablice prowadzące U-3d folia II gen. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8.2.7	KNNR 6 0702-01 analogia	punkty odblaskowe PEO białe czerwone 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
<b>8.3</b>	<b>CPV 45233280-5</b>	<b>D-07.05.01 - Bariery ochronne stalowe</b>			
8.3.1	KNNR 6 0703-02	Bariery ochronne stalowe U14a z pochwytem 608	m m	 608,000	
				RAZEM	608,000
<b>8.4</b>	<b>CPV 45233292-2</b>	<b>D-07.06.02 - Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>			
8.4.1	KNNR 6 0701-04	Balustrady U-11a z pochwytem z płaskownika 60x6 mm i 40x4 mm 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
<b>9</b>	<b>CPV 45233320-8</b>	<b>D-08.00.00 - Elementy ulic</b>			
<b>9.1</b>	<b>CPV 45233340-4</b>	<b>D-08.03.00 - Obrzeża</b>			
9.1.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15 780*0,043	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33,540	
				RAZEM	33,540
9.1.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową 780	m m	 780,000	
				RAZEM	780,000
<b>9.2</b>	<b>CPV 45233292-2</b>	<b>D-08.07.01b - Urządzenia do ograniczania prędkości pojazdów</b>			
9.2.1	KNR 0-11 0317-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające z kostki betonowej gr. 8 cm 1800x2000 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem lub systemowy 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10</b>	<b>CPV 45112710-5</b>	<b>D-09.01.01 - Zieleń drogowa</b>			
10.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 270*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 54,000	
				RAZEM	54,000
10.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 270	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 270,000	
				RAZEM	270,000
10.3	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 270	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 270,000	
				RAZEM	270,000
<b>11</b>	<b>CPV 45113000-2</b>	<b>D-10.00.00 - Roboty inne</b>			
<b>11.1</b>	<b>CPV 45113000-2</b>	<b>Roboty inne</b>			
11.1.	KNR-W 2-01 1 0113-03 analogia	Zabezpieczenie i oznakowanie robót 0,73	km km	 0,730	
				RAZEM	0,730