

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa ulic na osiedlu Piastowskim w Czersku
Rodzaj robót	Branża Drogowa
Kod CPV	45233140-2 - Roboty drogowe
Lokalizacja	dz. nr dz. nr 1810/8, 1808/1, 1810/22, 2908, 2911, 2936, 2946, 1810/97, 1810/49, 1810/1, 1812/9, 2938 obręb Czersk
Inwestor	Gmina Czersk ul. Kościuszki 27 89 - 650 Czersk
Biuro kosztorysowe	CIVIL PLAN Biuro Projektowe Magdalena Karluk ul. Wojska Polskiego 59c/14 72 - 200 Nowogard

Sporządził mgr inż. Kamil Karluk

Nowogard, 24.11.2021 r.

Charakterystyka obiektu

Budowa ulic na osiedlu Piastowskim w Czersku

Charakterystyka obiektu:

Parametry projektowanej dróg gminnych na Osiedlu Piastowskim w Czersku:

- długość odcinka A -B1 37,72 m
 - długość odcinka B -D 170,17 m
 - długość odcinka C1 -G 146,16 m
 - długość odcinka J - E 167,70 m
 - długość odcinka M - N 108,73 m
 - długość odcinka L - K 41,35 m
 - długość odcinka I - F 187,08 m
-
- szerokość jezdni 5,0 m,
 - szerokość chodnika 1,5 - 2,0 m;
 - szerokość utwardzonych poboczy 1,0 m;

Konstrukcja jezdni:

- W-wa ścieralna z kostki brukowej betonowej, typu starobruk kolor grafitowy gr. 8 cm
- Podsypka cementowo – piaskowa gr. 5 cm
- W-wa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, C90/3 gr. 20 cm
- W-wa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2,0 gr. 15 cm

Konstrukcja jezdni:

- W-wa ścieralna z kostki brukowej betonowej, typu starobruk kolor grafitowy gr. 8 cm
- Podsypka cementowo – piaskowa gr. 5 cm
- W-wa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, C90/3 gr. 20 cm
- W-wa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2,0 gr. 30 cm

Konstrukcja dojść do posesji, chodników:

- W-wa ścieralna z kostki brukowej betonowej, typu starobruk kolor żółty gr. 8 cm
- Podsypka cementowo – piaskowa gr. 5 cm
- W-wa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, C90/3 gr. 10 cm
- W-wa odsączająca z piasku gr. 10 cm

Konstrukcja zjazdu

- W-wa ścieralna z kostki brukowej betonowej, typu starobruk kolor grafitowy gr. 8 cm
- Podsypka cementowo – piaskowa gr. 5 cm
- W-wa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, C90/3 gr. 20 cm
- W-wa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2,0 gr. 15 cm

Obramowanie nawierzchni:

- krawężnik betonowy 15 x 30 cm,
- krawężnik betonowy 15 x 22 cm,
- opornik betonowy 12 x 25 cm,

Obramowanie chodnika

- obrzeże 8 x 30 cm

Celem opracowania jest budowa ulic na osiedlu Piastowskim w Czersku. Inwestycja zlokalizowana jest w województwie Pomorskim, powiat Chojnicki, gmina Czersk.

Tabela przedmiaru robót

Budowa ulic na osiedlu Piastowskim w Czersku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE		
1		D-01.01.01	Prace geodezyjne i pomiarowe		0
1.1	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (37,72+170,17+146,16+167,7+108,73+41,35+187,08)*0,001	km	0,859
			razem	km	0,859
2		D-01.02.01	Ścinanie drzew i karczowanie pni, nasadzenia kompensacyjne		0
2.1	KNNR 1 0101/01		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm inw. nr 1 1 inw. nr 2 1 inw. nr 4 1 inw. nr 5 1 inw. nr 8 1 inw. nr 9 3 inw. nr 11 1 inw. nr 12 2 inw. nr 13 1	szt	1
			razem	szt	12
2.2	KNNR 1 0101/02		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm inw. nr 10 1 inw. nr 14 1	szt	1
			razem	szt	2
2.3	KNNR 1 0101/03		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35cm inw. nr 7 1	szt	1
			razem	szt	1
2.4	KNNR 1 0101/05		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm inw. nr 6 1	szt	1
			razem	szt	1
2.5	KNNR 1 0101/07		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 75+cm inw. nr 3 1	szt	1
			razem	szt	1
2.6	KNNR 1 0104/01		Karczowanie pni o średnicy 10-15cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II	szt	12
2.7	KNNR 1 0104/02		Karczowanie pni o średnicy 16-25cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II	szt	2
2.8	KNNR 1 0104/03		Karczowanie pni o średnicy 26-35cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II	szt	1
2.9	KNNR 1 0104/05		Karczowanie pni o średnicy 46-55cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II	szt	1
2.10	KNNR 1 0104/08		Karczowanie pni o średnicy 76-100cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II	szt	1
2.11	KNNR 1 0107/02		Wywożenie karpiny na odległość 2km średnica 10 - 15 cm 0,05*12 średnica 16 - 25 cm 0,07*2 średnica 26 - 35 cm 0,17*1 średnica 46 - 55 cm 0,45*1 średnica 76 - 101 cm 1,02*1	mp	0,6
			razem	mp	2,38
2.12	KNNR 1 0107/03		Wywożenie gałęzi na odległość 2km średnica 10 - 15 cm 0,06*12 średnica 16 - 25 cm 0,17*2 średnica 26 - 35 cm 0,42*1 średnica 46 - 55 cm 1,35*1 średnica 76 - 101 cm 2,96*1	mp	0,72
			razem	mp	5,79
2.13	KNNR 1 0107/01		Wywożenie dłużyc na odległość 2km średnica 10 - 15 cm 0,07*12 średnica 16 - 25 cm 0,20*2 średnica 26 - 35 cm 0,24*1	mp	0,84
				mp	0,4
				mp	0,24

Tabela przedmiaru robót

Budowa ulic na osiedlu Piastowskim w Czersku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			średnica 46 - 55 cm 0,42*1 średnica 76 - 101 cm 1,29*1	mp mp	0,42 1,29
			razem	mp	3,19
3		D-09.01.01.	Nasadenia kompensacyjne		0
3.1	KNR 2-21 0302/05		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów	szt	14
4		D-01.02.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej na głębokość 60 cm wraz z wywozem na odległość do 10 km		0
4.1	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
			Tabela 1.1 303,56+1513,62+1530,04+1341,1+1346,94+229,12+459,34+1124,83 Zjazdy 616,80	m2 m2	7.848,55 616,8
			razem	m2	8.465,35
4.2	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	8.465,35
4.3	KNR 2-01 0206/03		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km		
			8465,35*0,6	m3	5.079,21
			razem	m3	5.079,21
4.4	KNR 2-01 0214/01		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych - dodatek x 18	m3	5.079,21
5		D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej		0
5.1	KNR 2-31 0807/01		Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej		
				m2	7
6		D-01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych z ławą betonową		0
6.1	KNR 2-31 0813/01		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na podsypce piaskowej		
			9	m	9
			razem	m	9
6.2	KNR 2-31 0812/03		Rozebranie ław z betonu pod krawężniki		
			9*0,06	m3	0,54
			razem	m3	0,54
7		D-01.02.04.	Wywóz materiałów z rozbiórki do 10 km		0
7.1	KNR 2-31 1510/04		Wywóz materiałów z rozbiórki na odległość do 0,5 km - łączna odległość wywozu 10 km		
			poz. 5 7*0,08*2,5 poz. 7 i 8 (9*0,15*0,3+0,54)*2,5	t t	1,4 2,36
			razem	t	3,76
7.2	KNR 2-31 1511/02		Nakłady uzupełniające do tablicy 1510 na transport materiałów samochodem samowyladowczym do 5-10t na dalsze 0,5km ponad 0,5km - wywóz do 10 km	t	3,76
8		D-01.02.04.	Rozebranie istniejącego oznakowania pionowego		0
8.1	KNR 2-31 0818/08		Rozebranie słupków do znaków wraz z wywozem		
				szt	3
8.2	KNR 2-31 0703/03		Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych wraz z wywozem		
			A-7 2 B-33 1	szt szt	2 1
			razem	szt	3
9		D-01.02.04	Rozebranie barier betonowych		0
9.1	KNR 6 0808/01		Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników wraz z wywozem	m	4
		D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
10		D-02.01.01	Roboty ziemne - wykopy - z wywozem materiału z wykopu na odległość do 10 km		0
10.1	KNR 2-01 0207/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km -		

Tabela przedmiaru robót

Budowa ulic na osiedlu Piastowskim w Czersku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Tabela 1.2 5,10+199,54+33,45+76,76+56,26+8,23+1,36+9,93	m3	390,63
			razem	m3	390,63
10.2	KNR 2-01 0214/03		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - wywóz do 10 km - dopłata x 18	m3	390,63
11		D-02.03.01	Roboty ziemne - nasypy wraz z zakupem i dostarczeniem materiału		0
11.1	KNR 2-01 0235/02		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))		
			Tabela 1.2 58,82+970,04+223,39+155,01+93,63+26,89+76,43+239,22	m3	1.843,43
			Zjazdy 616,8*0,30	m3	185,04
			razem	m3	2.028,47
11.2			Zakup materiału na nasyp wraz z transportem	m3	2.028,47
			PODBUDOWY		
12		D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni		0
12.1	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
			naw. jezdni 4456,9	m2	4.456,9
			naw. dojeżdż/chojdnika 211,0	m2	211
			naw. zjazdów 616,8	m2	616,8
			naw. umocnionych poboczy 999,0	m2	999
			razem	m2	6.283,7
13		D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem grub. 15 cm C1,5/2		0
13.1	KNR AT-03 0201/02		Podłożo stabilizowane cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji do Rm=5MPa z pospółki o grubości warstwy po zagęszczeniu 20cm x dopłata x 0,75		
			Jezdnia 4456,9-2248,0	m2	2.208,9
			naw. zjazdów 616,8	m2	616,8
			razem	m2	2.825,7
14		D-04.05.01	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem grub. 30 cm C1,5/2		0
14.1	KNR AT-03 0201/02		Podłożo stabilizowane cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji do Rm=5MPa z pospółki o grubości warstwy po zagęszczeniu 20cm x dopłata x 1,5		
			Jezdnia 2248,0	m2	2.248
			razem	m2	2.248
15		D-04.02.01	Warstwa odsączająca z piasku grubość 10 cm		0
15.1	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie		
			naw. dojeżdż/chojdnika 211,0	m2	211
			naw. umocnionych poboczy 999,0	m2	999
			razem	m2	1.210
16		D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm C90/3 grubości 20 cm		0
16.1	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
			naw. jezdni 4456,9	m2	4.456,9
			naw. zjazdów 616,8	m2	616,8
			razem	m2	5.073,7
16.2	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - dopłata x 5	m2	5.073,7
17		D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm C90/3 grubości 10 cm		0
17.1	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - dopłata x 0,67		
			naw. dojeżdż/chojdnika 149,5	m2	149,5
			naw. umocnionych poboczy 999	m2	999
			razem	m2	1.148,5
			NAWIERZCHNIE		
18		D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - kostka kolorowa		0
18.1	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podspce cementowo-piaskowej grubości 5 cm		
			naw. jezdni 4456,9	m2	4.456,9
			naw. dojeżdż/chojdnika 211,0	m2	211

Tabela przedmiaru robót

Budowa ulic na osiedlu Piastowskim w Czersku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			naw. zjazdów 616,8 naw. umocnionych poboczy 999	m2 m2	616,8 999
			razem	m2	6.283,7
			ELEMENTY ULIC		
19		D-08.01.01b.	Ustawienie krawężników betonowych 15x22; 15x30, 12 x 25 cm na ławie z oporem		0
19.1	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30, 12x25, 15x22 cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej krawężnik najazdowy 15x22 cm 432 krawężnik 15x30 cm 1179 opornik 12x25 cm 587	m m m	432 1.179 587
			razem	m	2.198
19.2	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki 2198*0,075	m3	164,85
			razem	m3	164,85
20		D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 na ławie z oporem		0
20.1	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obrzeże 8x30 1181	m	1.181
			razem	m	1.181
20.2	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod obrzeża 1181*0,04	m3	47,24
			razem	m3	47,24
21		D-07.02.01.	Oznakowanie pionowe		0
21.1	KNR 2-31 0702/02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	38
21.2	KNR 2-31 0703/01		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 A – 7 „Ustąp pierwszeństwa” 10 B – 33 „Strefa ograniczonej prędkości” 5 B – 34 „Koniec strefy ograniczonej prędkości” 5 D – 1 „Droga z pierwszeństwem” 16 D – 4a „Droga bez przejazdu” 2 T – 6a Tabliczka 6 T – 6c Tabliczka 5	szt szt szt szt szt szt szt	10 5 5 16 2 6 5
			razem	szt	49
22		D-07.05.01	Wykonanie elementów bezpieczeństwa ruchu		0
22.1	KNR 2-31 0704/01		Bariery jednostronne o masie 1m 24kg - U-11a U-14a+U-1c 111	m	111
			razem	m	111
			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
23		D-06.01.01.	Humusowanie terenów zielonych wraz z obsianiem trawą - grubość 10 cm		0
23.1	KNR 2-01 0510/01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 1801	m2	1.801
			razem	m2	1.801
23.2	KNR 2-01 0510/02		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	1.801
24		D-03.02.01a.	Regulacja zaworów wodociągowych, gazowych i włączów kanałów		0
24.1	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	23
24.2	KNR 2-31 1406/04		Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych 14+1	szt	15

Tabela przedmiaru robót

Budowa ulic na osiedlu Piastowskim w Czersku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	<i>szt</i>	<i>15</i>
25		D-01.03.04	Zabezpieczenie infrastruktury podziemnej za pomocą rur dwudzielnych - sieć teletechniczna	<i>szt.</i>	<i>0</i>
25.1			<i>Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną</i>	<i>m</i>	<i>417,5</i>
26			Sieć wodociągowa		<i>0</i>
26.1			<i>Przetawienie hydrantu nadziemnego</i>	<i>kpl</i>	<i>1</i>
27			Przetawienia oświetlenia ulicznego		<i>0</i>
27.1			<i>Przetawienie oświetlenia ulicznego</i>	<i>kpl</i>	<i>1</i>