
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys przedmiar

Remont chodnika w ciągu drogi gminnej 232033 G ul. Lipowa w Czarnem.

Kod CPV	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233123-7 - Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych 45233226-9 - Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych 45233260-9 - Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
Budowa	Gmina Czarne, obręb 63, działki ew. o nr: 97 , powiat człuchowski, woj. pomorskie
Inwestor	Gmina Czarne ul. Moniuszki 12 77-330 Czarne , powiat człuchowski, woj. pomorskie
Biuro kosztorysowe	Biuro Projektów Drogowych Beata Lang, Pólczo 21 c 77-125 Pólczo

Sporządził mgr inż. Janusz Lang

PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Głównym założeniem projektowanej inwestycji jest remont ciągu pieszego położonego w ciągu drogi gminnej nr 232033G w m. Czarne. Działka nr 97, na której wykonywana jest inwestycja należy do Inwestora Gminy Czarne. Projektuje się wykonanie konstrukcji, obramowanie opornikiem i obrzeżem betonowym oraz wykonanie

nowej nawierzchni z kostki betonowej koloru szarego, natomiast na wjazdach koloru czerwonego. Remont chodnika będzie służyć mieszkańcom przyległych posesji oraz turystom.

Inwestorem jest Gmina Czarne, ul. Moniuszki 12, 77-330 Czarne.

Przewiduje się:

- wykonanie nawierzchni z kostki bet. koloru szarego gr. 6 cm na ciągu pieszym o szerokości nawierzchni 2,0m .

- obramowanie nawierzchni ciągu pieszego opornikiem betonowym 12x25x100cm od strony jezdni , natomiast od strony pobocza obrzeżem betonowym 8x30x100cm.,

- obsianie mieszaną traw powstałych zieleńców ,

Zagospodarowanie istniejącego pasa drogowego

Remontowany chodnik w chwili obecnej posiada szerokość 2,0m. Płytki betonowe z których jest wykonany posiadają nierówności, wyszczerbienia. Krawężnik od strony

jezdni jest popękany, nierówny. Stan chodnika zagraża bezpieczeństwu ruchu pieszych poprzez nierówności. Na działce zlokalizowane są lampy oświetleniowe postawione poza chodnikiem. Na odcinku remontowanego chodnika istnieje kilka wjazdów indywidualnych. Mieszkańcy stawiają na placu swoje pojazdy. Pod chodnikiem biegnie linia gazowa - uzgodnienie z P.S.G. - Oddział w Koszalinie w załączeniu do projektu.

Rozwiązania sytuacyjne

Trasa w terenie będzie przebiegać po starym śladzie chodnika, szerokość chodnika również będzie taka jak przed remontem. Nie powstają nowe zjazdy indywidualne, a

istniejące zostaną wyremontowane. Na wjazdach do posesji ustawiony zostanie krawężnik najazdowy o wym. 22 x 30 x100 cm. Tereny zielone obsiane będą mieszaną traw.

Remontowany odcinek chodnika ma długość 100m

Podstawowe parametry projektowanej drogi:

" klasa drogi : - D nr 232033G

" długość odcinka remontowanego chodnika - 100 mb

" kategoria ruchu - KR-I

" szerokość chodnika - 2,0m

" pochylenia poprzeczne chodnika jednostronne - i = 2%,

" pobocza z mieszanki traw

" obramowanie nawierzchni chodnika - opornik bet. 12x25x100cm , obrzeże bet. 8x30x100 cm i krawężnik najazdowy 22x30x100cm.

" nawierzchnia - kostka bet. szara i czerwona , gr. 6 cm

" zjazdy indywidualne istniejące w ciągu remontowanego chodnika

" odwodnienie - spadki poprzeczne i podłużne , odwodnienie powierzchniowe

" Pozostałe parametry zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego

tekstu rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie - Dziennik Ustaw Nr 2016 poz. 124.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Remont chodnika w ciągu drogi gminnej 232033 G ul. Lipowa w Czarnem.		
		1.1. Roboty pomiarowe		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,10
		1.2. Prace rozbiórkowe elementów chodnika		
		1.2.1. Rozbiórka istniejącego chodnika		
2	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej 100*2	m2	200,00
		razem	m2	200,00
3	KNNR 6 0801/02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm 100*2	m2	200,00
		razem	m2	200,00
4	KNNR 6 0806/08	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej 100*2	m	200,00
		razem	m	200,00
5	KNNR 6 0806/02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	100,00
6	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod obrzeża 0,05*300	m3	15,00
		razem	m3	15,00
7	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 200*0,07 200*0,15 0,08*0,3*200 0,12*0,3*100 15	m3 m3 m3 m3 m3	14,00 30,00 4,80 3,60 15,00
		razem	m3	67,40
8	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 10)	m3	67,40
9	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na składowisku - zgodnie z USTAWĄ O ODPADACH	m3	67,40
		1.3. Nawierzchni chodnika - kostka bet. szara i czerwona , gr. 6 cm		
		1.3.1. Koryta wykonywane mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym. Podłoże pod konstrukcję nawierzchni powinno spełniać wymagania Is>0,98		
10	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 100*2 0,5*(9+9,2+1+5,6)	m2 m2	200,00 12,40
		razem	m2	212,40
11	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= -2,2)	m2	212,40
12	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV. Wskaźnik zagęszczenia w poziomie dna koryta powinien wynosić Is=0,98	m2	212,40
13	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 212,4*0,09	m3	19,12
		razem	m3	19,12
14	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 5)	m3	19,12
15	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie urobku na składowisku - zgodnie z USTAWĄ O ODPADACH	m3	19,12
		1.3.2. Wykonanie krawężników betonowych wtopionych 15x22x100 cm ustawiony na ławie betonowej		
16	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 7,8+11,5+10,4+1	m	30,70
		razem	m	30,70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki $a=0,4*0,18+0,15*0,2 = 0,102$ $a*30,7$	m3	3,13
		razem	m3	3,13
18	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	30,70
		1.3.3. Wykonanie oporników betonowych 12x25x100 cm ustawiony na ławie betonowej		
19	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod oporniki i ławy opornikowe 100-30,7 2+2+1+2,5+9,2+2,5+2,5+9+2,5+2,5+2,5+5,6+2	m	69,30
		razem	m	45,80
			m	115,10
20	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod oporniki $a=0,30*0,15+0,17*0,15 = 0,0705$ $a*115,1$	m3	8,11
		razem	m3	8,11
21	KNR 2-31 0403/03	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	115,10
22	KNR 2-31 0403/07	Oporniki betonowe - dodatek za ustawienie oporników na łukach o promieniu do 10m	m	10,00
		1.3.4. Obrzeże betonowe 8x30 cm ustawiony na ławie betonowej z oporem		
23	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod oporniki i ławy opornikowe 100-9,2-1-9-5,6	m	75,20
		razem	m	75,20
24	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeże $a=0,30*0,15+0,17*0,15 = 0,0705$ $a*75,2$	m3	5,30
		razem	m3	5,30
25	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	75,20
26	KNR 2-31 0407/06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m	m	10,00
		1.3.5. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 . Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
27	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 stab. mechanicznie o grubości po zgęszczeniu 7cm	m2	212,40
28	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 stab. mechanicznie o grubości po zgęszczeniu 7cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 13)	m2	212,40
		1.3.6. Podsypka cementowo - piaskowa 5 cm. Mieszanka cementowo-piaskowa 1:4 z piasku naturalnego i cementu		
29	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	212,40
30	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 2)	m2	212,40
		1.3.7. Roboty nawierzchniowe kostka betonowa gr. 6 cm - chodnik - kostka bet. szara		
31	NNRNBK 3 0511/01	Nawierzchniowe i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6cm do 10szt kostki na 1m2 200 zjazdu $a=0,5*(5,6+7,8)*2+0,5*(9+11,5)*2+0,5*(9,2+10,4)*2+2*1 = 55,5$ -a $-0,5*(9+9,2+1+5,6)$	m2	200,00
		razem	m2	-55,50
			m2	-12,40
			m2	132,10
		1.3.8. Roboty nawierzchniowe kostka betonowa gr. 6 cm - zjazd - kostka bet. czerwona		
32	NNRNBK 3 0511/01	Nawierzchniowe i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6cm do 10szt kostki na 1m2 212,4-132,1	m2	80,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	80,30
		1.4. Nawierzchni zjazdu km 0+025 i 0+027 - kostka bet. czerwona , gr. 6 cm		
		1.4.1. Koryta wykonywane mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym. Podłoże pod konstrukcję nawierzchni powinno spełniać wymagania $I_s > 0,98$		
33	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV $0,5 \cdot (7,8 + 5,6) \cdot 2$	m2	13,40
		razem	m2	13,40
34	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 2,2)	m2	13,40
35	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV. Wskaźnik zagęszczenia w poziomie dna koryta powinien wynosić $I_s = 0,98$	m2	13,40
36	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III $13,4 \cdot 0,31$	m3	4,15
		razem	m3	4,15
37	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 5)	m3	4,15
38	Kalkulacja indywidualna	Oплата za przyjęcie urobku na składowisku - zgodnie z USTAWĄ O ODPADACH	m3	4,15
		1.4.2. Wykonanie krawężników betonowych wtopionych 15x22x100 cm ustawiony na ławie betonowej		
39	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	7,80
40	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki $a = 0,4 \cdot 0,18 + 0,15 \cdot 0,2 = 0,102$ $a \cdot 7,8$	m3	0,80
		razem	m3	0,80
41	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	7,80
		1.4.3. Wykonanie oporników betonowych 12x25x100 cm ustawiony na ławie betonowej		
42	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod oporniki i ławy opornikowe $2,5 + 5,6 + 2,5$	m	10,60
		razem	m	10,60
43	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod oporniki $a = 0,30 \cdot 0,15 + 0,17 \cdot 0,15 = 0,0705$ $a \cdot 10,6$	m3	0,75
		razem	m3	0,75
44	KNR 2-31 0403/03	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,60
45	KNR 2-31 0403/07	Oporniki betonowe - dodatek za ustawienie oporników na łukach o promieniu do 10m	m	5,00
		1.4.4. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 . Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
46	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 stab. mechanicznie o grubości po zgęszczeniu 7cm	m2	13,40
47	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 stab. mechanicznie o grubości po zgęszczeniu 7cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 13)	m2	13,40
		1.4.5. Podsypka cementowo - piaskowa 5 cm. Mieszanka cementowo-piaskowa 1:4 z piasku naturalnego i cementu		
48	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	13,40
49	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 2)		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	13,40
		1.4.6. Roboty nawierzchniowe kostka betonowa gr. 6 cm - zjazd- kostka bet. czerwona		
50	NNRNKB 3 0511/01	Nawierzchniowe i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6cm do 10szt kostki na 1m2	m2	13,40
		1.5. Roboty wykończeniowe zagospodarowania terenu		
		1.5.1. Wykonanie trawników		
51	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 75,2*0,5	m2	37,60
		razem	m2	37,60
52	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim 37,6*0,05	m3	1,88
		razem	m3	1,88
53	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III	m2	37,60