

PRZEDMIAR ROBÓT

(B. DROGOWA)

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

„Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Brwice”

INWESTOR:



Burmistrz Gminy Chojna
ul. Jagiellońska 4
74-500 Chojna

ADRES:

Działki ewidencyjne nr:
119, 176, 31, 175/4 obręb Brwice
Województwo Zachodniopomorskie, Powiat Gryfiński

Kategoria obiektu budowlanego: XXV (drogi)

Kategoria geotechniczna: pierwsza

Kody CPV:

45000000-7 Roboty budowlane

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

PODPIS:

b. drogowa	Projektant:	mgr inż. Mateusz Zdun uprawnienia budowlane nr ewid. ZAP/0061/PWBD/21	
	Sprawdzający:	mgr inż. Łukasz Szawaryński uprawnienia budowlane nr ewid. ZAP/0054/POOD/13	

EGZ. ...

Szczecin, 01.11.2024 r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : „Przebudowa drogi gminnej w m. Brwice”
ADRES INWESTYCJI : Działki ewidencyjne nr 176, 119, 198/3, 175/4 obręb Brwice
INWESTOR : Gmina Chojna
ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 4, 74-500 Chojna
WYKONAWCA ROBÓT : Zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mateusz Zdun (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 02.12.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389 z dnia 08.06.2004 r.); Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi KNR - Katalogi nakładów rzeczowych, które są podstawowym zbiorem norm nakładów rzeczowych wykorzystywanym do wyceny kosztu robót.

Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu na podstawie danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów.

Ceny jednostkowe robót w kosztorysie w tym wskaźniki narzutów kosztów pośrednich i narzutu zysku określono na podstawie danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów oraz cennika Intercenbud.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.12.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi gminnej w miejscowości Brwice w Gminie Chojna. Inwestycja zlokalizowana jest na działce ewidencyjnej nr 176 obręb Brwice. Planowane przedsięwzięcie zakłada przebudowę drogi gminnej poprzez nadanie jej normatywnych parametrów zgodnie z obowiązującymi przepisami. Planuje się wykonanie drogi o szerokości 3,5 m wraz z chodnikami o szerokości 1,8 m oraz poboczami z kruszywa lub umocnionymi kostką kamienną o szerokości 1,0 m.

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia planuje się:

- oczyszczenie istniejących krawędzi jezdni;
- prace rozbiórkowe;
- wykonanie ławy betonowej pod projektowane umocnione pobocza oraz krawężniki;
- posadowienie nowych krawężników betonowych;
- wykonanie dolnych konstrukcji nawierzchni z kruszywa stabilizowanego cementem oraz kruszywa stabilizowanego mechanicznie w miejscu poszerzeń drogi oraz projektowanych chodników i zjazdów;
- wykonanie umocnionych poboczy z brukowca;
- wyrównanie istniejącej nawierzchni jezdni kruszywem łamanym;
- wyrównanie istniejącej nawierzchni jezdni mieszanką mineralno-bitumiczną AC16W;
- ułożenie warstwy wiążącej AC16W w miejscu poszerzeń jezdni;
- wykonanie warstwy ścieralnej AC11S;
- ułożenie chodników, zjazdów i zatoki postojowej z kostki betonowej;
- wykonanie oznakowania pionowego;
- przebudowa istniejących przyłączy kanalizacji deszczowej;
- Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego;

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
„Przebudowa drogi gminnej w m. Brwice”					
1		Roboty pomiarowe			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0113-03	równinnym.			
		Pomiary geodezyjne, wytyczenie w terenie osi głównych, pomiary geodezyjne realizacyjne, sporządzanie dokumentacji powykonawczej, inwentaryzacji i map geodezyjnych powykonawczych oraz pomiary kontrolne i sprawdzające	km	0.612	
		0.612			
				RAZEM	0.612
2		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 75-110 cm)	szt.		
d.2	0103-05				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 20-45 cm)	szt.		
d.2	0105-05				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 75-110 cm)	szt.		
d.2	0103-06				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 20-45 cm)	szt.		
d.2	0105-06				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.2	0110-01				
		10.16	m ³	10.160	
				RAZEM	10.160
7	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.2	0110-03				
		33.6	mp	33.600	
				RAZEM	33.600
8	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.2	0110-02				
		11.2	mp	11.200	
				RAZEM	11.200
9	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
d.2	0111-04				
		104.8	m ²	104.800	
				RAZEM	104.800
10	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.2	0108-04				
		0.0814	ha	0.081	
				RAZEM	0.081
11	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.2	0126-01	spycharek			
		2381.39	m ²	2381.390	
				RAZEM	2381.390
12	KNK 2-06	Rozbiórka nawierzchni istniejącej jezdni z mieszanki kruszyw, żużli, gruzu i frezu bitumicznego o średniej grubości 15 cm.	m ²		
d.2	0801-07				
		267	m ²	267.000	
				RAZEM	267.000
13	KNK 2-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z brukowca o wys. 13-17 cm	m ²		
d.2	0802-06				
		123	m ²	123.000	
				RAZEM	123.000
14	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (z podbudową)	m ²		
d.2	0104-02				
		947	m ²	947.000	
				RAZEM	947.000
15	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.2	0102-02				
		1730	m ²	1730.000	
				RAZEM	1730.000
16	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m ²		
d.2	0807-01				
	analogia	499.9	m ²	499.900	
				RAZEM	499.900
17	KNR 2-31	Rozbiórka nawierzchni zjazdów z płyt ażurowych gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0807-01				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNR 2-31	Rozbiórka nawierzchni zjazdów z brukowca grubości średnio 15 cm	m ²		
d.2	0805-04				
	analogia				
		82	m ²	82.000	
				RAZEM	82.000
19	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0802-07				
		606.9	m ²	606.900	
				RAZEM	606.900
20	KNK 2-06	Rozbiórka obrzeży o wym. 8x30 cm	m		
d.2	0809-06				
		269	m	269.000	
				RAZEM	269.000
21	KNK 2-06	Rozbiórka krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0809-02				
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
22	KNK 2-06	Rozbiórka ław betonowych	m ³		
d.2	0811-07				
		370*0.2*0.15	m ³	11.100	
				RAZEM	11.100
23	KNR 4-01	Wywóz ziemi i kruszywa samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-01	grunt.kat. I-II			
		267*0.15+947*0.15+606.9*0.15	m ³	273.135	
				RAZEM	273.135
24	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-11				
		370*0.15*0.3+370*0.15*0.2+269*0.08*0.3+82*0.15+25*0.08+449.9*0.08+1730*0.04+947*0.05+123*0.15	m ³	219.498	
				RAZEM	219.498
25	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
d.2	0419-05				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
d.2	0420-03				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	kalk. własna	Barierki ochronne - rozebranie	m		
d.2					
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
3		Roboty ziemne			
28	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.3	0201-01				
	0214-03				
		698.05	m ³	698.050	
				RAZEM	698.050
29	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.3	0235-02				
		277.05	m ³	277.050	
				RAZEM	277.050
30	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV. Zagęszczanie do Is=1,0.	m ²		
d.3	0103-04				
		4325.29	m ²	4325.290	
				RAZEM	4325.290
4		Podbudowy			
31	KNR 2-31	Wyrównanie z mieszanki kruszyw niezwiązanych, stabilizowanych mechanicznie #0/31,5, C90/3.	t		
d.4	0114-07				
	0114-08				
	analogia				
		62.25	t	62.250	
				RAZEM	62.250
32	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki kruszyw niezwiązanych, stabilizowanych mechanicznie #0/31,5, C90/3 o grubości po zagęszczeniu 20 cm.	m ²		
d.4	0114-07				
	0114-08				
		1981.45	m ²	1981.450	
				RAZEM	1981.450
33	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki kruszyw niezwiązanych, stabilizowanych mechanicznie #0/31,5, C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm.	m ²		
d.4	0114-07				
	0114-08				
		539	m ²	539.000	
				RAZEM	539.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z mieszanki kruszyw niezwiązanych, stabilizowanych mechanicznie #0/31,5, C90/3 o grubości po zagęszczeniu 10 cm.	m ²		
		466	m ²	466.000	
				RAZEM	466.000
35	KNR 2-31 d.4 0111-03 analogia	Podbudowa z mieszanki kruszyw stabilizowanych spowiem hydraulicznym - cementem, C3/4, o grubości po zagęszczeniu 15 cm.	m ²		
		1226.31	m ²	1226.310	
				RAZEM	1226.310
36	KNR 2-31 d.4 0111-03 analogia	Podbudowa z mieszanki kruszyw stabilizowanych spowiem hydraulicznym - cementem, C3/4, o grubości po zagęszczeniu 20 cm.	m ²		
		892.98	m ²	892.980	
				RAZEM	892.980
37	KNR 2-31 d.4 0111-03 analogia	Podbudowa z mieszanki kruszyw stabilizowanych spowiem hydraulicznym - cementem, C1,5/2, o grubości po zagęszczeniu 10 cm. Krotność = 0.667 466+553.2	m ²		
			m ²	1019.200	
				RAZEM	1019.200
38	KNR 2-31 d.4 0111-03 analogia	Podbudowa z mieszanki kruszyw stabilizowanych spowiem hydraulicznym - cementem, C1,5/2 o grubości po zagęszczeniu 15 cm.	m ²		
		646.8	m ²	646.800	
				RAZEM	646.800
39	KNR 2-31 d.4 0109-03 0109-04 analogia	Warstwa podbudowy cementowej C12/15 gr. 15 cm z wykonaniem dylatacji. Warstwa konstrukcyjna pobocza utwardzonego kamieniem.	m ²		
		341	m ²	341.000	
				RAZEM	341.000
40	KNR 2-31 d.4 0109-03 0109-04 analogia	Warstwa podbudowy cementowej C16/20 gr. 15 cm z wykonaniem dylatacji. Warstwa konstrukcyjna zabruków.	m ²		
		151	m ²	151.000	
				RAZEM	151.000
5		Nawierzchnie			
41	KNR 2-31 d.5 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC11S KR3-4 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm. Jezdnia główna.	m ²		
		2565	m ²	2565.000	
				RAZEM	2565.000
42	KNR 2-31 d.5 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16W KR3-4 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm. Jezdnia główna.	m ²		
		107.66	m ²	107.660	
				RAZEM	107.660
43	KNR 2-31 d.5 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		1179.78	m ²	1179.780	
				RAZEM	1179.780
44	KNR 2-31 d.5 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		646	m ²	646.000	
				RAZEM	646.000
45	KNR 2-31 d.5 0501-06 analogia	Nawierzchnia chodnika koloru szarego z kostki betonowej 10x20 cm prostokątnej, gr. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm.	m ²		
		466	m ²	466.000	
				RAZEM	466.000
46	KNR 2-31 d.5 0501-06 analogia	Nawierzchnia zjazdów i zatok postojowych koloru grafitowego z kostki betonowej 10x20 cm prostokątnej, gr. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, gr 5 cm.	m ²		
		539	m ²	539.000	
				RAZEM	539.000
47	KNR 2-31 d.5 0302-02	Nawierzchnia zabruków z kostki kamiennej h=15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm. Spoinowana zaprawą (fugą) cementową na bazie kwarcu.	m ²		
		151	m ²	151.000	
				RAZEM	151.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-31 d.5 0302-02	Nawierzchnia pobocza utwardzonego z kostki kamiennej h=15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm. Spoinowana zaprawą (fugą) cementową na bazie kwarcu. 540	m ² m ²	 540.000	
				RAZEM	540.000
6		Elementy ulic			
49	KNNR 6 d.6 0403-03	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy betonowej z oporem klasy C12/15. 259	m m	 259.000	
				RAZEM	259.000
50	KNNR 6 d.6 0403-03	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy betonowej z oporem klasy C12/15. 606	m m	 606.000	
				RAZEM	606.000
51	KNNR 6 d.6 0404-05	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm z wykonaniem ławy cem.-piaskowej gr. 5 cm. 277	m m	 277.000	
				RAZEM	277.000
7		Roboty wykończeniowe			
52	KNR 2-31 d.7 0114-07 0114-08 analogia	Wykonanie i mechaniczne zagęszczenie poboczy z kruszywa łamanego 0/31,5 C90/3 (nie dopuszcza się stosowania przekruszu z otoczek) o szerokości 0,75-1,0 m, zmielone miałem kamiennym #0/5 mm. 540	m ² m ²	 540.000	
				RAZEM	540.000
53	KNR 2-01 d.7 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - skarpy i pow. zielone 1670	m ² m ²	 1670.000	
				RAZEM	1670.000
54	KNR 2-01 d.7 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 3060	m ² m ²	 3060.000	
				RAZEM	3060.000
8		Stała organizacja ruchu			
55	KNR 2-31 d.8 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
56	KNR 2-31 d.8 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm - z demontażu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 2-31 d.8 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNR 2-31 d.8 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - z demontażu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-31 d.8 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 32	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000
60	KNR 2-31 d.8 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
61	KNR 2-31 d.8 0704-06	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
62	d.8 kalk. własna	Wprowadzenie i utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu wg. sporządzonego przez Wykonawcę projektu. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		Infrastruktura towarzysząca			
63	KNR-W 2-19 d.9 0306-06	Zabezpieczenie/ przebudowa ist. sieci elektroenergetycznej w zakresie uzgodnionym z zarządcą sieci w ramach prowadzonych prac budowlanych. W cenie pozycji należy ująć nadzór właścicielski oraz prace towarzyszące niezbędne do odbioru prac z gestorem sieci. 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR-W 2-19 d.9 0306-06	Zabezpieczenie/ przebudowa ist. sieci teletechnicznej w zakresie uzgodnionym z zarządcą sieci w ramach prowadzonych prac budowlanych. W cenie pozycji należy ująć nadzór właścicielski oraz prace towarzyszące niezbędne do odbioru prac z gestorem sieci. 390	m m	 390.000	
				RAZEM	390.000
65	KNR 2-31 d.9 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNR 2-31 d.9 1406-05 analogia	Regulacja wysokościowa skrzynek i słupków teletechnicznych i elektroenergetycznych. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
67	kalk. własna	Przestawienie istniejących pojemników do segregacji typu dzwon (2 szt.) oraz pojemników na odpady o pojemności 300l (3 szt.) poprzez demontaż, zabezpieczenie na czas prowadzonych robót budowlanych oraz ponowny montaż we wskazane miejsce przez Właściciela. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-11 d.9 0604-07	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.50x0.50 m w gruncie kat. I-II 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNR 2-01 d.9 0414-01 analogia	Odtworzenie istniejącego rowu drogowego o przekroju trapezowym. 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
70	kalk. własna	Wykonanie progów zwalniających wodę opadową w rowach z palisady drewnianej i narzutu kamiennego. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 9-22 d.9 0104-01 kalk. własna	Hydranty p.poż. podziemne o średnicy 80 mm - przestawienie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000