

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Czachorowo.

Kosztytarys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Czachorowo.</b>						
1		<b>Branża drogowa</b>				
1.1		<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1.1.1	45100000-8	<b>D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi</b>				
d.1.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,15		
d.1.1.1.2	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00		
<b>Razem dział: D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi</b>						
1.1.2	45110000-1	<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>				
d.1.1.2.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2	70,00		
d.1.1.2.4	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m	30,00		
d.1.1.2.5	KNNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	1,20		
d.1.1.2.6	KNNR 6 0803-01	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m2	70,00		
d.1.1.2.7	KNNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m3	18,65		
<b>Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>						
<b>Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1.2		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>				
1.2.1	45110000-1	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>				
d.1.2.1.8	KNNR 1 0202-09 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łózki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3	186,96		
<b>Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>						
<b>Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>						
1.3		<b>D-04.00.00 PODBUDOWA</b>				
1.3.1	45233000-9	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>				
d.1.3.1.9	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	729,00		
<b>Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>						
1.3.2	45233000-9	<b>D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>				
d.1.3.2.10	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM w ilości 0,4 kg/m2	m2	1 012,85		
d.1.3.2.11	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM w ilości 0,2 kg/m2	m2	851,00		
<b>Razem dział: D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>						
1.3.3	45233000-9	<b>D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>				
d.1.3.3.12	KNNR 6 0113-02	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	401,00		
d.1.3.3.13	KNNR 6 0113-06	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	328,00		
<b>Razem dział: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>						
1.3.4	45233000-9	<b>D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem</b>				
d.1.3.4.14	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej spoiwem hydraulicznym klasy C3/4 wyprodukowanej w wytwórni betonów (Rm<6,0MPa) o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą.	m2	467,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Razem dział: D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem</b>						
<b>1.3.5</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego.</b>				
15 d.1.3.5	KNNR 6 0110-03	Podbudowa zasadnicza z BA AC20P o grubości po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 0,875	m2	401,00		
<b>Razem dział: D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego.</b>						
<b>Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWA</b>						
<b>1.4</b>		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>				
<b>1.4.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca.</b>				
16 d.1.4.1	KNNR 6 0308-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości po zagęszczeniu 5 cm.	m2	611,85		
<b>Razem dział: D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca.</b>						
<b>1.4.2</b>		<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna</b>				
17 d.1.4.2	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm.	m2	851,00		
18 d.1.4.2	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową AC11W mechaniczne o grub. w-wy średnio 3 cm.	t	35,78		
<b>Razem dział: D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna</b>						
<b>1.4.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników</b>				
19 d.1.4.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	262,00		
20 d.1.4.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grafitowej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	66,00		
<b>Razem dział: D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników</b>						
<b>1.4.4</b>		<b>D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>				
21 d.1.4.4	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	450,00		
<b>Razem dział: D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>						
<b>1.4.5</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D - 05.03.26g Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą</b>				
22 d.1.4.5	KNR AT-04 0104-03 z.sz. 1.2.	Analogia - ułożenie siatki z włókna szklanego umożliwiającego jego ewentualne frezowanie o szerokości 1,0 m rozłożona na połączeniu istniejącej i nowej konstrukcji. Wbudowanie geosiatki zgodnie z zaleceniami producenta na uprzednio skropionej warstwie bitumicznej. Zabezpieczenie geosiatki przed przemieszczaniem się poprzez jej przytwierdzenie gwoździami metalowymi utwardzonymi z podkładkami wstrzeliwanymi pneumatycznie w nawierzchnię. Geokompozyt musi mieć deklarowane przez producenta przeznaczenie do wzmacniania nawierzchni asfaltowych i opóźniania powstawania spękań w nawierzchni. CHARAKTERYSTYKA GEOSIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO: 1.Materiał - włókno szklane. 2.Pokrycie - materiał bitumiczny. 3.Struktura siatki - wypełnienie włóknem szklanym. 4.Wymiar oczka wzdłuż pasma ok. 50 mm. 5.Wymiar oczka w poprzek pasma ok. 50 mm. 6.Odporność na temperaturę, siatka - do 840 stopni C. 7.Masa powierzchniowa - 500 g/m2. 8.Wytrzymałość krótkotrwała wzdłuż pasma >= 100 kN/m. 9.Wytrzymałość krótkotrwała w poprzek pasma >= 100 kN/m. 10.Wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż pasma - 3,0%. 11.Wydłużenie przy zerwaniu w poprzek pasma - 3,0%.	m2	301,22		

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Czachorowo.

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Razem dział: D - 05.03.26g Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą</b>						
<b>Razem dział: D-05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>						
<b>1.5</b>		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>				
<b>1.5.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>				
23 d.1.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m3	18,36		
24 d.1.5.1	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe szare najazdowe o wymiarach 15x22 cm.	m	306,00		
<b>Razem dział: D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>						
<b>1.5.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>				
25 d.1.5.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m3	4,20		
26 d.1.5.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - NOWE	m	140,00		
<b>Razem dział: D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>						
<b>Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>						
<b>1.6</b>		<b>POZOSTAŁE KOSZTY</b>				
27 d.1.6	COR kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót.	kpl.	1,00		
28 d.1.6	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z robót przygotowawczych)	m2	83,00		
29 d.1.6	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu - grubość warstwy 10 cm. Krotność = 5	m2	83,00		
<b>Razem dział: POZOSTAŁE KOSZTY</b>						
<b>Razem dział: Branża drogowa</b>						
<b>2</b>		<b>BRANŻA SANITARNA</b>				
30 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,13		
31 d.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wymiana gruntu 100%. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania gruntu. Rozbiórka i budowa nawierzchni chodnika i jezdni w kosztorysie drogowym	m3	237,30		
32 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - uzupełnienie do 5 km. Inwestor nie wskazuje miejsce składowania gruntu. Krotność = 4	m3	237,30		
33 d.2	KNR-W 4-01 0108-01 analogia	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.3 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką, elementami szalunkowymi typu BOX.	m2	237,30		
34 d.2	KNR 4-05I 0409-03 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m	kpl.	4,00		
35 d.2	KNR 4-05I 0315-05 analogia	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 600 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	128,50		
36 d.2	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3	40,00		
37 d.2	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 8	m3	40,00		
38 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - piasek (wymiana gruntu)	m3	15,42		

## Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Czachorowo.

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
39 d.2	KNNR 4 1312-05	Kanały z rur betonowych i żelbetonowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm	m	128,50		
40 d.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasowanego C35/45, wodoszczelnego "W8", mrozoodpornego F=150, nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę, o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m. /kompletne: dennica, kineta, komin włazowy ze stopniami żłazowymi w powłoce z PE, pokrywa studzienna dn 1200/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne DN600 mm/	stud.	4,00		
41 d.2	KNNR 1 0318-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III- współczynnik zagęszczenia Js=0.95), obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m3	102,47		
42 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV- współczynnik zagęszczenia Js=0.98), piaskiem nowodowiezionym	m3	83,10		
43 d.2	KNNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	4,00		
44 d.2	KNNR 4-05II 0101-06 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.60 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m	128,50		
45 d.2	wycena indywidualna	Inspekcja sieci powykonawcza - kamerowanie	m	128,50		
46 d.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi. Wymiana gruntu na trasie przykanalików. (minus roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe w zakresie proj. asfaltu - kosztorys drogowy)	m3	18,80		
47 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - uzupełnienie do 5 km. Inwestor nie wskazuje miejsce składowania gruntu. Krotność = 4	m3	18,80		
48 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3	2,35		
49 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m	23,50		
50 d.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, z nasadą przykrawężnikową z kołnierzem	szt.	6,00		
51 d.2	KNNR 1 0318-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III- współczynnik zagęszczenia Js=0.95), obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m3	10,34		
52 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV- współczynnik zagęszczenia Js=0.98), piaskiem nowodowiezionym	m3	5,64		
53 d.2	KNNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych	szt.	6,00		

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Czachorowo.

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Razem dział: BRANŻA SANITARNA</b>						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						