

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Czachorowo.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Czachorowo.					
1		Branża drogowa			
1.1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
1 d.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,15061	km	0,15	
				RAZEM	0,15
2 d.1.1.1	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
3 d.1.1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		70,0	m2	70,00	
				RAZEM	70,00
4 d.1.1.2	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
5 d.1.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		$30,0 * (0,3 * 0,1 + 0,1 * 0,1)$	m3	1,20	
				RAZEM	1,20
6 d.1.1.2	KNNR 6 0803-01	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
		70,0	m2	70,00	
				RAZEM	70,00
7 d.1.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		$70,0 * 0,15 + 30 * 0,15 * 0,3 + 1,2 + 70 * 0,08$	m3	18,65	
				RAZEM	18,65
1.2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
8 d.1.2.1	KNNR 1 0202-09 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3		
		186,96	m3	186,96	
				RAZEM	186,96
1.3		D-04.00.00 PODBUDOWA			
1.3.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
9 d.1.3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		$262,0 + 66,0 + 401$	m2	729,00	
				RAZEM	729,00
1.3.2	45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			
10 d.1.3.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM w ilości 0,4 kg/m2	m2		
		$401,0 + 401,0 + 150,61 * 0,7 * 2$	m2	1 012,85	
				RAZEM	1 012,85

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.3. 2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM w ilości 0,2 kg/m ²	m ²		
		851,0	m ²	851,00	
				RAZEM	851,00
1.3.3	45233000-9	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
12 d.1.3. 3	KNNR 6 0113-02	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		401,0	m ²	401,00	
				RAZEM	401,00
13 d.1.3. 3	KNNR 6 0113-06	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		262,0 + 66,0	m ²	328,00	
				RAZEM	328,00
1.3.4	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
14 d.1.3. 4	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.	m ²		
		401,0 + 66,0	m ²	467,00	
				RAZEM	467,00
1.3.5	45233000-9	D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego.			
15 d.1.3. 5	KNNR 6 0110-03	Podbudowa zasadnicza z BA AC20P o grubości po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 0,875	m ²		
		401,0	m ²	401,00	
				RAZEM	401,00
1.4		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
1.4.1	45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca.			
16 d.1.4. 1	KNNR 6 0308-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości po zagęszczeniu 5 cm.	m ²		
		401,0 + 150,61 * 0,7 * 2	m ²	611,85	
				RAZEM	611,85
1.4.2		D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna			
17 d.1.4. 2	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm.	m ²		
		851,0	m ²	851,00	
				RAZEM	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		
		450,0 * 0,0795 {t/m ² }	t	35,78	
				RAZEM	35,78
1.4.3	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
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	m ²		
		262,0	m ²	262,00	
				RAZEM	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	m ²		
		66,0	m ²	66,00	
				RAZEM	66,00
1.4.4		D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
		450,0	m2	450,00	
				RAZEM	450,00
1.4.5	45233000-9	D - 05.03.26g Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą			
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		
		150,61 * 1,0 * 2	m2	301,22	
				RAZEM	301,22
1.5		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
1.5.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
23 d.1.5. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m3		
		306,0 * (0,3 * 0,15 + 0,15 * 0,1)	m3	18,36	
				RAZEM	18,36
24 d.1.5. 1	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe szare najazdowe o wymiarach 15x22 cm.	m		
		147 + 26 + 9 + 89 + 35	m	306,00	
				RAZEM	306,00
1.5.2	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
25 d.1.5. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m3		
		140,0 * (0,2 * 0,1 + 0,1 * 0,1)	m3	4,20	
				RAZEM	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		
		12,0 + 9,0 + 119,0	m	140,00	
				RAZEM	140,00
1.6		POZOSTAŁE KOSZTY			
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	kpl.	1,00	
				RAZEM	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		
		83,0	m2	83,00	

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Czachorowo.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	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		
		83,0	m2	83,00	
				RAZEM	83,00
2		BRANŻA SANITARNA			
30 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		128,5 / 1000	km	0,13	
				RAZEM	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		
		120,0 * 1,2 * (1,75 + 0,10 - 0,28)	m3	226,08	
		8,5 * 1,2 * (1,40 + 0,10 - 0,40)	m3	11,22	
				RAZEM	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		
		237,300	m3	237,30	
				RAZEM	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		
		237,300	m2	237,30	
				RAZEM	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	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
35 d.2	KNR 4-05I 0315-05 analogia	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 600 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
		128,5	m	128,50	
				RAZEM	128,50
36 d.2	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		40	m3	40,00	
				RAZEM	40,00
37 d.2	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 8	m3		
		40	m3	40,00	
				RAZEM	40,00
38 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - piasek (wymiana gruntu)	m3		
		128,5 * 1,2 * 0,1	m3	15,42	
				RAZEM	15,42
39 d.2	KNNR 4 1312-05	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm	m		
		128,5	m	128,50	
				RAZEM	128,50

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Czachorowo.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 złazowymi 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	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
41 d.2	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie 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		
	minus wypór rur	$128,5 * 1,2 * (0,600 + 0,300)$ $-128,5 * 0,600 * 0,600 * 3,14 / 4$	m3 m3	138,78 -36,31	
				RAZEM	102,47
42 d.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie 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		
		$120,0 * 1,2 * (1,75 - 0,9 - 0,28)$ $8,5 * 1,2 * (1,40 - 0,9 - 0,40)$	m3 m3	82,08 1,02	
				RAZEM	83,10
43 d.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
44 d.2	KNR 4-05II 0101-06 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.60 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		128,5	m	128,50	
				RAZEM	128,50
45 d.2	wycena indywidualna	Inspekcja sieci powykonawcza - kamerowanie	m		
		128,5	m	128,50	
				RAZEM	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 - koszty drogowy)	m3		
		$23,5 * 1,0 * (1,1 + 0,10 - 0,40)$	m3	18,80	
				RAZEM	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		
		18,800	m3	18,80	
				RAZEM	18,80
48 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		$23,5 * 1,0 * 0,1$	m3	2,35	
				RAZEM	2,35

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Czachorowo.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m		
		23,5	m	23,50	
				RAZEM	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	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
51 d.2	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie 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		
		23,5 * 1,0 * (0,160 + 0,300)	m3	10,81	
	minus wypór rur	-23,5 * 0,160 * 0,160 * 3,14 / 4	m3	-0,47	
				RAZEM	10,34
52 d.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie 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		
		23,5 * 1,0 * (1,10 - 0,46 - 0,40)	m3	5,64	
				RAZEM	5,64
53 d.2	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00