

STRONA TYTUŁOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

Jednostka projektowa:

FDI INŻ. MARCIN CIEĆWIERZ
ul. Włościańska 25/1, 55-011 Siechnice

Inwestor:

GMINA STRZEGOM
58-150 Strzegom
Rynek 38

Nazwa zamierzenia budowlanego:

"BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ" w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "PRZEBUDOWA DROGI WE WSI RUSKO W GMINIE STRZEGOM"

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: 021906_5, Strzegom – obszar wiejski
Obręb: 0015 Rusko
Nr ewidencyjny działek: 297/3
Miejscowość: Rusko
Gmina: Strzegom
Powiat świdnicki
Województwo: dolnośląskie

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI (sieci)

Autorzy opracowania/ nr uprawnień:		Data	Podpis
Projektant Główny Branża drogowa	mgr inż. Marcin Ciećwierz uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej, nr ewld. LBS/0067/PWOD/14	31.10.2023 r.	
Oświadczenie: Niniejsze opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą nr 83 z dn., 04.02.1994 r. 'O prawie autorskim i prawach pokrewnych' (Dz. U. 2017 poz. 880 z późn. zm.)			P-117.1

1.1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Zamierzenie budowlane w zakresie niniejszego opracowania polega na przebudowie i budowie obiektów budowlanych w zakresie jak niżej:

- Budowie sieci kanalizacji deszczowej w skład której będą wchodzić studnie betonowe wstawowe $\varnothing 1200$, kanały o średnicy $\varnothing 400$ z rur PCV SN8 (lite), na działce ewidencyjnej 297/3, obręb: 0015 Rusko.
- Trasę sieci deszczowej zaprojektowano w pasie drogowym istniejącej drogi. Dla zaprojektowanej sieci odbiornikiem jest istniejąca sieć kanalizacji deszczowej o średnicy $\varnothing 400$ mm na której należy posadowić studnię betonową

1.2. Zakres przewidywanych robót:

- ==> roboty ziemne,
- ==> wywóz materiałów rozbiórkowych oraz gruntu z wykopu na składowisko,
- ==> roboty montażowe związane z budową kanalizacji deszczowej,
- ==> wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża gruntowego,
- ==> wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej,
- ==> wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki związanej cementem,
- ==> wykonanie warstwy podbudowy z mieszanki kruszywa kamiennego łamanego o uziarnieniu ciągłym,
- ==> wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego,
- ==> wywóz materiałów z rozbiórek na składowisko do 10 km,
- ==> opłaty za składowanie materiałów z rozbiórki z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej.

2.1. Zakres robót obejmuje ponadto geodezyjną inwentaryzację powykonawczą dla prac zrealizowanych w ramach przedmiotu zamówienia, przy czym:

- 1) Wykonawca dostarczy mapę zasadniczą z naniesionymi zmianami, zatwierdzoną przez Powiatowe Biuro Geodezji i Katastru w Świdnicy, w skali 1:500, w wersji:
 - papierowej - 1 egz. ; - elektronicznej - 1 egz. (cała sekcja),
- 2) parametry zeskanowanej mapy winny być następujące:
 - skan w rozdzielczości min. 300 DPI,
 - kolor 2 bity (czarno - białe)
 - cała sekcja mapy
 - przycięta do ramki,
 - zapis w postaci pliku TIFF na płycie CD
- 3) treść mapy nie może zostać przysłonięta przez inne elementy umieszczone na mapie np. pleczątki, linie określające obszar opracowania, metryki, zamałowania itp.

3.1 Zakres robót obejmuje również inne prace niezbędne do należytego wykonania przedmiotu zamówienia, w tym:

- 1) wykonanie, uzgodnienie oraz zatwierdzenie projektów tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych,
- 2) oznakowanie placu budowy,
- 3) organizację zaplecza budowy (miejsce, pobór energii, wody, dozоровanie itd.),
- 4) bieżący wywóz materiałów nieużytecznych z terenu budowy na składowisko odpadów oraz ich unieszkodliwienie o ile będzie to konieczne,
- 5) uporządkowanie i doprowadzenie do stanu pierwotnego terenu sąsiadującego z placem budowy po zakończeniu wszystkich robót objętych zamówieniem,
- 6) niezwłoczne zawiadomienie Zamawiającego o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach wynikłych w trakcie prowadzenia robót,
- 7) sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- 8) inne czynności wynikające ze specyfiki danych robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
"PRZEBUDOWA DROGI WE WSI RUSKO W GMINIE STRZEGOM"					
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1		Roboty rozbiórkowe - drogowe			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0803-03				
1	z.o.2.13.				
1	9902-03				
		240	m ²	240.00	
				RAZEM	240.00
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0806-07				
1	z.o.2.13.				
1	9902-03				
		240	m ²	240.00	
				RAZEM	240.00
2	45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej			
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gl. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
d.2.	0105-06				
1		186.11	m ³	186.11	
				RAZEM	186.11
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m- kanały	m ³		
d.2.	0317-05				
1		39.30	m ³	39.30	
				RAZEM	39.30
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko	m ³		
d.2.	0202-06				
1		96.18	m ³	96.18	
				RAZEM	96.18
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko	m ³		
d.2.	0208-02				
1		Krotność = 14			
		96.18	m ³	96.18	
				RAZEM	96.18
7		Oplata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów KOD 17 01 01	t		
d.2.	kalk. własna				
1		96.18	t	96.18	
				RAZEM	96.18
8	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.2.	0501-05				
1	analogia	83.22	m ³	83.22	
				RAZEM	83.22
9	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0529-01				
1		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0529-06				
1		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
11	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0527-01				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0527-06				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm.	m ³		
d.2.	1411-02				
1		18.6	m ³	18.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.60
14	KNNR 11 d.2. 0501-05 1	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30 cm	m ³		
		83.22	m ³	83.22	
				RAZEM	83.22
15	KNR 4-051 d.2. 0318-04 1 analogia	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 400 mm z uszczelką gumową	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR 2-31 d.2. 1406-03 1	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
17	KNR AT-11 d.2. 0110-05 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js- 0.96	m ³		
		129.2	m ³	129.20	
				RAZEM	129.20
2.2		Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej			
18	KNR-W 2-18 d.2. 0408-06 2	Kanały z rur PVC lite Sn8 na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		106	m	106.00	
				RAZEM	106.00
19	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 2 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Właz kanałowy żeliwny klasy D 400, okrągły z wentylacji, z 4 ryglami (pokrywa typu BEGU®)	stud.		
		4	stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
3	45232100-3	Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
20	KNR 2-01 d.3. 0216-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		8.80	m ³	8.80	
				RAZEM	8.80
21	KNR 2-01 d.3. 0317-05 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m Policzono 10% robót ręcznych	m ³		
		2.14	m ³	2.14	
				RAZEM	2.14
22	KNNR 1 d.3. 0202-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - zalaunek gruntu do wywozu na wysypisko	m ³		
		5.36	m ³	5.36	
				RAZEM	5.36
23	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - zalaunek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14	m ³		
		5.36	m ³	5.36	
				RAZEM	5.36
24	Kalkulacja d.3. własna 1	Koszt składania ziemi na wysypisko	m ³		
		5.36	m ³	5.36	
				RAZEM	5.36
25	KNNR 1 d.3. 0214-02 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Policzono 90% robót mechanicznych	m ³		
		9.64	m ³	9.64	
				RAZEM	9.64
26	KNNR 1 d.3. 0408-02 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spolestego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		9,64	m ³	9,64	
				RAZEM	9,64
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
27 d.3. 0124-09 2	KNR 4-051	Demontaż rurociągu z polietylenu 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
28 d.3. 0109-07 2	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		19,5	m	19.50	
				RAZEM	19.50
29 d.3. 1014-04 2	KNNR 4	Łącznik rurowo kolnierzowy 150/160	szt.		
	1014-04		szt.	6.00	
	analogia	6		RAZEM	6.00
30 d.3. 1014-04 2	KNNR 4	Montaż kolnierza z króćcem do zgrzewania dn160	szt.		
	1014-04		szt.	6.00	
	analogia	6		RAZEM	6.00
31 d.3. 0110-07 2	KNR-W 2-18	Montaż kształtek polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - łuki	szt		
	0110-07		szt	12.00	
	analogia	12		RAZEM	12.00
4	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
4.1		Podbudowy i nawierzchnie			
4.1.1		Konstrukcja jezdni			
32 d.4. 0103-04 1.1	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
	z.o.2.13. 9902-03		m ²	240.00	
		240		RAZEM	240.00
33 d.4. 0105-07 1.1	KNR 2-31	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
	z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia		m ²	240.00	
		240		RAZEM	240.00
34 d.4. 0114-07 1.1	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciałym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 o WA 24 2 i F4 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
	z.o.2.13. 9902-03 0114-08		m ²	240.00	
		240		RAZEM	240.00
35 d.4. 1004-07 1.1	KNR 2-31	Skroplenie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,5 kg/m ²) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
	z.o.2.13. 9902-03		m ²	240.00	
		240		RAZEM	240.00
36 d.4. 0310-01 1.1	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC 22W 35/50 - grubość po zagęszczeniu 8 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
	z.o.2.13. 9902-03 0310-02		m ²	240.00	
		240		RAZEM	240.00
37 d.4. 1004-06 1.1	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
	z.o.2.13. 9902-03		m ²	240.00	
		240		RAZEM	240.00
				RAZEM	240.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
38 d.4. 1.1	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,15 kg/m ²) (0,3 kg/m ²) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		240	m ²	240.00	
				RAZEM	240.00
39 d.4. 1.1	KNR 2-31 0310-05 z.o.2.13. 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna AC 11 50/70 - grubość po zagęszcz. 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		240	m ²	240.00	
				RAZEM	240.00