
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233123-7 Drogi podrzędne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : UTWARDZENIE NAWIERZCHNI UL. TOWAROWEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. TOWAROWA, ŚWIEBODZICE
INWESTOR : Gmina Świebodzice
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 58 - 160 Świebodzice,
BRANŻA : INŻYNIERYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Rajca
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
UTWARDZENIE NAWIERZCHNI - UL. TOWAROWA					
1	45100000-8	WYMAGANIA OGÓLNE			
1.1	Wycena Indywidualna na podstawie KNNR 1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych łącznie z pracą uprawnionego geodety przy wytyczeniu, pomiarach realizacyjnych i operatem powykonawczym, aktualizacja mapy zasadniczej. Koszty obsługi geologicznej w zakresie wymaganym przez PN. 0.135	km km	 0.135	
				RAZEM	0.135
1.2	Wycena Indywidualna na podstawie KNNR 6	Organizacja ruchu zastępczego na okres realizacji robót drogowych : - przygotowanie i uzgodnienie projektu tymczasowej organizacji ruchu, - wyniesienie tymczasowej organizacji ruchu w teren, - utrzymanie oznakowania ruchu przez okres trwania robót, - likwidacja oznakowania, 0.135	km km	 0.135	
				RAZEM	0.135
1.3	Wycena Indywidualna na podstawie KNNR 6	Zaplecze techniczne budowy : organizacja i likwidacja po zakończeniu robót. Opłaty organizacyjne : ubezpieczenia, opłaty administracyjne itp. 0.135	km km	 0.135	
				RAZEM	0.135
2	45100000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1	KNNR AT-03 0106-01 KNNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsyпки z wywozem na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę 0.5*(7.00+5.00)*19.00	m ² m ²	 114.000	
				RAZEM	114.000
2.2	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - załadunek gruzu poz.2.1*0.15	m ³ m ³	 17.100	
				RAZEM	17.100
2.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) wraz z opłatą za składowanie gruzu (krotność do sprzętu 9) poz.2.2	m ³ m ³	 17.100	
				RAZEM	17.100
3	45233123-7	ROBOTY ZIEMNE			
3.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne pod konstrukcję drogową wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (0.5*(7.50+5.10)*10.00+5.10*124.50)*0.46 -poz.2.2	m ³ m ³ m ³	 321.057 -17.100	
				RAZEM	303.957
3.2	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - załadunek gruzu poz.3.1	m ³ m ³	 303.957	
				RAZEM	303.957
3.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) wraz z opłatą za składowanie gruzu (krotność do sprzętu 9) poz.3.2	m ³ m ³	 303.957	
				RAZEM	303.957
3.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 0.5*(7.50+5.10)*10.00+5.10*124.50	m ² m ²	 697.950	
				RAZEM	697.950
4	45233123-7	ROBOTY DROGOWE			
4.1	KNNR 6 0109-02	Wzmocnienie słabego podłoża gruntowego warstwą kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,50 MPa gr.15 cm (mieszanka dostarczana z wytwórni) 0.5*(7.50+5.10)*10.00+5.10*124.50	m ² m ²	 697.950	
				RAZEM	697.950
4.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (mieszanka kamienia łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm). 0.5*(7.00+4.50)*10.00+4.50*124.50	m ² m ²	 617.750	
				RAZEM	617.750
4.3	analiza indywidualna	Dowiezienie tłuczni samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowiezienie tłuczni na podbudowy poz.4.2*0.20	m ³ m ³	 123.550	
				RAZEM	123.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (wraz z łukami i krawężnikami obniżonymi) oraz ława pod ciek (0.15*0.15+0.15*0.30)*(128+140.0+5.00) (0.20*0.10)*130.5	m ³ m ³ m ³	18.428 2.610	
				RAZEM	21.038
4.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (wraz z łukami i krawężnikami wtopionymi) 130.5+140.0+5.00	m m	275.500	
				RAZEM	275.500
4.6	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach 130.50	m m	130.500	
				RAZEM	130.500
4.7	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 0.5*(7.00+4.50)*10.00+4.50*124.50 -poz.4.6*0.20	m ² m ² m ²	617.750 -26.100	
				RAZEM	591.650
5	45230000-8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
5.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych < istniejące > 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6		KANALIZACJA DESZCZOWA			
6.1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m < w1 - w3> 2.00*3.00*2+3.00*3.00*1 < przegłębienia pod wpusty uliczne > 1.0*1.0*0.50*3	m ³ m ³ m ³	21.000 1.500	
				RAZEM	22.500
6.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm < w1 - w3 > 1.00*0.10*(2.00*2+3.00*1) < przegłębienia pod wpusty uliczne > 1.0*1.0*0.10*3	m ³ m ³ m ³	0.700 0.300	
				RAZEM	1.000
6.3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 2.00*2+3.00*2	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
6.4	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3 kalk. własna	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (kształtka uszczelniająca z wpiciem przez odwiert wiertnica 160mm). 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6.5	KNR 9-20 0303-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) z osadnikiem - wpust uliczny 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6.6	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 2.00*2+3.00*1	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
6.7	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 10 cm ponad wierzch rurociągów < w1 - w3 > 1.00*0.26*7.00-3.14*0.16^2/4*7.00	m ³ m ³	1.679	
				RAZEM	1.679
6.8	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - zasypanie wykopów kruszywem łatwozagęszczalnym < w1 - w3> 2.00*2.64*2+3.00*2.64*1	m ³ m ³	18.480	
				RAZEM	18.480
6.9	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.6.8	m ³ m ³	18.480	
				RAZEM	18.480
6.10	kalk. własna	Załadunek urobku pochodzącego z wykopów ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem samochodami samowyl. na składowisko w Starym Jaworowie oraz zdeponowanie gruntu na składowisko	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< w1 - w3 > poz.6.1	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500