Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	**ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W RAMACH INWESTYCJI: "ODBUDOWA MOSTU W CIĄGU DROGI GMINNEJ NR 318038T W MIEJSCOWOŚCI BRZÓSTOWA W KM 0+033"**
Nazwy i kody CPV:	**45000000-7 Roboty budowlane** **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę** **45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej** **45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szybów i kolei podziemnej** **45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów** **45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych**
Adres obiektu budowlanego:	**Województwo świętokrzyskie** **powiat ostrowiecki** **gmina Ćmielów** **miejscowość Brzóstowa**
Nazwa i adres zamawiającego:	**GMINA ĆMIELÓW** **ul. Ostowiecka 40** **27-440 Ćmielów**
Data opracowania przedmiaru robót:	**03-03-2022**
Nazwa obiektu lub robót:	**Przebudowa mostu w ciągu drogi gminnej nr 318038T i umocnienie koryta cieku Ćmielówka**
Nazwa jednostki opracowującej:	**YOUR INVESTMENT SP Z O.O.** **ul. Owocowa 6** **30-434 Kraków**

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Michał Rej, kosztorysant .....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	**BRANŻA MOSTOWA**
1.1	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**
1.1.1	**Roboty przygotowawcze**
1.2	**ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWANIE**
1.2.1	**Roboty ziemne - wykopy**
1.2.2	**Roboty ziemne - zasypki**
1.3	**USTRÓJ NOŚNY**
1.3.1	**Płyta fundamentowa, ściany czołowe i płyta pomostu**
1.3.2	**Kapy chodnikowe**
1.3.3	**Płyty przejściowe**
1.4	**IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH**
1.4.1	**Izolacje cienkie - ustrój nośny**
1.5	**ODWODNIENIE OBIEKTU**
1.5.1	**Odwodnienie pomostu**
1.6	**URZĄDZENIA DYLATACYJNE**
1.6.1	**Dylatacje bitumiczne**
1.7	**ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE**
1.7.1	**Elementy zabezpieczające**
1.8	**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**
1.8.1	**Roboty rozbiórkowe**
1.9	**INNE ROBOTY**
1.9.1	**Drenaż zbierający - odwodnienie ścianek czołowych**
1.9.2	**Deska gzymsowa**
1.9.3	**Umocnienia koryta cieku materacami i koszami gabionowymi**
1.9.4	**Umocnienia skarp koryta i półek ścianką palisadową**
1.9.5	**Izolacje antykorozyjne powierzchni betonowych**
1.9.6	**Powykonawcze prace geodezyjne**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1			**BRANŻA MOSTOWA**		
1.1			**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**		
1.1.1			**Roboty przygotowawcze**		
1.1.1.1	Kalkulacja indywidualna	M.01.01.00	Wytyczenie obiektu	kpl	1
1.1.1.2	KNR 201/126/1	M.01.02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15˚cm 8*38,5+9*5+9*5,5 = 402,500000 Ogółem: 403	m2	403
1.1.1.3	KNR 201/126/2	M.01.02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5˚cm grubości 403 = 403,000000 Ogółem: 403	m2	403
1.1.1.4	Kalkulacja indywidualna	M.01.02.00	Próbne obciążenie tymczasowego mostu objazdowego	kpl	1
1.2			**ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWANIE**		
1.2.1			**Roboty ziemne - wykopy**		
1.2.1.1	KNR 201/216/2	M.11.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60˚m3, grunt kategorii III 57,82*8,7 = 503,034000 Ogółem: 503	m3	503
1.2.1.2	KNR 201/307/2	M.11.01.02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10˚m, kategoria gruntu III 8,7*16,2*0,3 = 42,282000 Ogółem: 42	m3	42
1.2.1.3	KNR 201/202/5	M.11.01.02	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˚km, koparka 0,60˚m3, grunt kategorii III	m3	503,000
1.2.1.4	Kalkulacja indywidualna	M.11.01.02	Zabezpieczenie dna wykopu korkiem betonowym i ścian wykopu tymczasową i stałą ścianką szczelną	kpl	1,000
1.2.1.5	KNR 201/607/8	M.11.01.09	Igłofiltry o średnicy do Fi˚50˚mm, montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej, z obsypką do głębokości 6˚m	szt	50,000
1.2.2			**Roboty ziemne - zasypki**		
1.2.2.1	KNR 201/230/1	M.11.01.01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˚m, grunt kategorii I-III, spycharka 55˚kW (75˚KM)	m3	348,000
1.2.2.2	KNR 201/501/1	M.11.01.01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3˚m, kategoria gruntu I-III - grunt spoisty nieprzepuszczalny	m3	112,000
1.2.2.3	KNR 201/501/1	M.11.01.01	Ręczne usypanie półek dla zwierząt, z przerzutem na odległość do 3˚m, kategoria gruntu I-III - grunt rodzimy lub humus (9,88+11,65)*0,2 = 4,306000 Ogółem: 4,306	m3	4,306
1.2.2.4	KNR 201/236/2	M.11.01.01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV - grunt rodzimy 348+112+4,3 = 464,300000 Ogółem: 464,300	m3	464,300
1.3			**USTRÓJ NOŚNY**		
1.3.1			**Płyta fundamentowa, ściany czołowe i płyta pomostu**		
1.3.1.1	KNR 233/208/6	M.12.01.00	Montaż zbrojenia, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi˚10-14˚mm, spawanie spawarką wirującą 500A	t	0,398
1.3.1.2	KNR 233/208/6	M.12.01.00	Montaż zbrojenia, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi˚10-14˚mm, dodatek za deskowanie systemowe	t	0,398
1.3.1.3	KNR 233/208/7	M.12.01.00	Montaż zbrojenia, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi˚16-20˚mm, spawanie spawarką wirującą 500A	t	8,409
1.3.1.4	KNR 233/208/7	M.12.01.00	Montaż zbrojenia, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi˚16-20˚mm, dodatek za deskowanie systemowe	t	8,409
1.3.1.5	KNR 233/208/9	M.12.01.00	Montaż zbrojenia, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi˚28-32˚mm, spawanie spawarką wirującą 500A		

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
				t	2,965
1.3.1.6	KNR 233/208/9	M.12.01.00	Montaż zbrojenia, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi˙28-32˙mm, dodatek za deskowanie systemowe	t	2,965
1.3.1.7	KNR 233/205/7	M.13.01.01	Deskowanie systemowe, U-form; podpory o wysokości do 4˙m (11,300+8,8)*8,3 = 166,830000 Ogółem: 166,830	m2	166,830
1.3.1.8	KNR 233/210/5	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, ustrój nośny, z 1 pompą - beton C30/37	m3	46,400
1.3.1.9	KNR 233/210/5	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie,ustrój nośny, dodatek za deskowanie systemowe	m3	46,600
1.3.1.10	KNR 202/1101/1	M.13.02.00	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, beton C16/20 6,25*8,4*0,15 = 7,875000 Ogółem: 7,9	m3	7,9
1.3.2			**Kapy chodnikowe**		
1.3.2.1	KNR 233/208/10	M.12.01.00	Montaż zbrojenia, oczepy i ławy podłożyskowe, pręty Fi˙do 14˙mm, spawanie spawarką wirującą 500A	t	0,433
1.3.2.2	KNR 233/208/10	M.12.01.00	Montaż zbrojenia, oczepy i ławy podłożyskowe, pręty Fi˙do 14˙mm, dodatek za deskowanie systemowe	t	0,433
1.3.2.3	KNR 233/203/7	M.13.01.00	Deskowanie tradycyjne, kapy chodnikowe (10,3+7,3)*0,25 = 4,400000 Ogółem: 4,4	m2	4,4
1.3.2.4	KNR 233/210/1	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty, kapy chodnikowe, z 1 pompą	m3	4,110
1.3.2.5	Kalkulacja indywidualna	M.12.01.01	Wbudowanie kotew talerzowych kotwy talerzowe CHO4 18 = 18,000000 Ogółem: 18	szt	18
1.3.3			**Płyty przejściowe**		
1.3.3.1	KNR 233/208/10	M.12.01.00	Montaż zbrojenia, oczepy i ławy podłożyskowe, pręty Fi˙do 14˙mm, spawanie spawarką wirującą 500A	t	1,056
1.3.3.2	KNR 233/208/10	M.12.01.00	Montaż zbrojenia, oczepy i ławy podłożyskowe, pręty Fi˙do 14˙mm, dodatek za deskowanie systemowe	t	1,056
1.3.3.3	KNR 233/203/7	M.13.01.01	Deskowanie tradycyjne, płyty przejściowe 2*20*0,2 = 8,000000 Ogółem: 8,0	m2	8,0
1.3.3.4	KNR 233/210/1	M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty przejściowe, z 1 pompą	m3	9,600
1.3.3.5	KNR 202/1101/1	M.13.02.00	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, beton C16/20 2*24*0,1 = 4,800000 Ogółem: 4,8	m3	4,8
1.3.3.6	KNR 233/201/4	M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, ustrój nośny, z 1 pompą - beton ochronny C16/20 2*24*0,05 = 2,400000 Ogółem: 2,400	m3	2,400
1.4			**IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH**		
1.4.1			**Izolacje cienkie - ustrój nośny**		
1.4.1.1	KNR 233/712/2	M.15.02.01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni - izolacje ustroju niosącego z papy zgrzewalnej	m2	110,000
1.4.1.2	KNR 233/715/4	M.15.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy, powłoki poziome, 1˙warstwa, ponad 100˙m2, papa asfaltowa, roztwór asfaltowy	m2	110,000
1.4.1.3	KNNR 4/15 1 2/1	M.15.01.01	Izolacje powłokowe poziomych i pionowych powierzchni betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa	m2	136,000
1.5			**ODWODNIENIE OBIEKTU**		
1.5.1			**Odwodnienie pomostu**		
1.5.1.1	KNR 233/705/1	M.16.01.01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących, sączki odwadniające	element	2,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.5.1.2	KNNR 11/70 3/3	M.16.01.01	Ułożenie drenażu z geowłókniny - analogia	m	4,000
1.6			**URZĄDZENIA DYLATACYJNE**		
1.6.1			**Dylatacje bitumiczne**		
1.6.1.1	KNR 233/70 1/8	M.18.01.01	Wykonanie dylatacji szczelnej bitumicznej, zalanie szwu dylatacyjnego masą asfaltową - analogia	m	16,600
1.7			**ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE**		
1.7.1			**Elementy zabezpieczające**		
1.7.1.1	KNR 233/70 6/1	M.19.01.01	Montaż krawężników - krawężnik mostowy kamienny 2*5,9 = 11,800000 Ogółem: 11,800	m	11,800
1.7.1.2	KNR 233/70 2/4	M.19.01.02	Montaż barieroporęczy H2/W2/B na obiekcie 2*5,9 = 11,800000 Ogółem: 11,8	m	11,8
1.8			**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**		
1.8.1			**Roboty rozbiórkowe**		
1.8.1.1	KNR 231/80 3/3	M.23.01.01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3˙cm	m2	25,000
1.8.1.2	KNR 231/80 3/4	M.23.01.01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm	m2	25,000
1.8.1.3	KNR 401/10 8/19	M.23.01.01	Wywóz i utylizacja samochodami samowyładowczymi do 1˙km, gruz z nawierzchni 25*0,04 = 1,000000 Ogółem: 1,0	m3	1,0
1.8.1.4	KNR 401/10 8/20	M.23.01.01	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km, gruz 25*0,04*9 = 9,000000 Ogółem: 9,0	m3	9,0
1.8.1.5	KNRW 401/ 2 12/6	M.23.01.03	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie -płyta pomostu,gzymsy i ławy fundamentowe 25*0,3+2*4*0,5+2*7*1,5*1 = 32,500000 Ogółem: 33	m3	33
1.8.1.6	KNR 401/10 8/19	M.23.01.03	Wywóz i utylizacja samochodami samowyładowczymi do 1˙km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych	m3	33,000
1.8.1.7	KNR 401/10 8/20	M.23.01.03	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km, gruz 33,000*9 = 297,000000 Ogółem: 297,000	m3	297,000
1.8.1.8	KNR 1501/2 02/3	M.23.01.03	Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, mury układane na zaprawie cementowej, rozebranie mechaniczne 2*2*1 = 4,000000 Ogółem: 4	m3	4
1.8.1.9	KNR 401/10 8/17	M.23.01.04	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, gruz ceglany i kamienny	m3	4,000
1.8.1.10	KNR 401/10 8/16	M.23.01.04	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1˙km, gruz (kol.13-15)	m3	4,000
1.8.1.11	KNR 233/31 1/5	M.23.01.02	Demontaż belek stalowych ustroju nośnego płyty pomostu (4*4*1)/1000 = 0,016000 Ogółem: 0,016	t	0,016
1.8.1.12	Kalkulacja indywidualna	M.23.01.02	Wywóz i utylizacja elementów stalowych	t	0,016
1.8.1.13	Kalkulacja indywidualna	M.23.01.05	Rozbiórka, wywóz i utylizacja balustrad i barier	m	17,000
1.9			**INNE ROBOTY**		
1.9.1			**Drenaż zbierający - odwodnienie ścianek czołowych**		
1.9.1.1	KNNR 11/70 3/3	M.20.01.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn˙110˙mm - analogia 10,5*2 = 21,000000 Ogółem: 21,000	m	21,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.9.2			**Deska gzymsowa**		
1.9.2.1	Kalkulacja indywidualna	M.13.03.00	Deska gzymsowa polimerobetonowa wraz z kotkwami mocującymi 2*12 = 24,000000 Ogółem: 24,0	m	24,0
1.9.3			**Umocnienia koryta cieku materacami i koszami gabionowymi**		
1.9.3.1	KNNR 10/40 8/1	M.20.01.03	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy (kosze gabionowe), nakłady podstawowe - analogia	m3	10,000
1.9.3.2	KNNR 10/40 8/1	M.20.01.03	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy (materace gabionowe), nakłady podstawowe - analogia	m3	42,000
1.9.3.3	KNR 202/201/1	M.20.01.03	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6˙m, beton podawany pompą - podwaliny betonowe pod umocnienia (gurt betonowy) 2*0,8 = 1,600000 Ogółem: 1,6	m3	1,6
1.9.4			**Umocnienia skarp koryta i półek ścianką palisadową**		
1.9.4.1	KNR 210/103/1	M.20.01.04	Wbijanie pali drewnianych rusztowaniowych z terenu lub rusztowań, ręczne wbicie pali do 2˙m, kategoria gruntu I-II 1,7+5,7+7,6+8,5 = 23,500000 Ogółem: 23,500	m	23,500
1.9.5			**Izolacje antykorozyjne powierzchni betonowych**		
1.9.5.1	KNR 711/101/1	M.20.01.02	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką akrylową - analogia	m2	50,000
1.9.6			**Powykonawcze prace geodezyjne**		
1.9.6.1	Kalkulacja indywidualna	M.28.01.00	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna dla całości inwestycji	kpl	1