

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2	Roboty na placu budowy
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45246000-3	Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej
45243600-8	Roboty budowlane w zakresie ścianek szczelnych
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45320000-6	Roboty izolacyjne
45233140-2	Roboty drogowe
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233280-5	Wznoszenie barier drogowych
45233144-0	Roboty budowlane w zakresie objazdów
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45232300-5	Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45231220-3	Roboty budowlane w zakresie gazociągów
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233221-4	Malowanie nawierzchni
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa drogi wewnętrznej - ul. Rodzinnej w Wojkowicach
ADRES INWESTYCJI : ul. Rodzinna w Wojkowicach
INWESTOR : Gmina Wojkowice ul. Jana III Sobieskiego 290A, 42-580 Wojkowice
WYKONAWCA ROBÓT : ML DESIGN Biuro Inżynieryjne, ul. Jagiellońska 19, 43-410 Kończyce Małe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Remigiusz Machej
DATA OPRACOWANIA : 04-12-2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04-12-2019

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	45113000-2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1			OZNAKOWANIE MIEJSCA ROBÓT				
1.1.1	analiza indywidualna	D-01.00.00	Oznakowanie miejsca robót - Opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu wraz z wprawdzeniem czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych	ryczałt	1		
1.2			WYTYCZENIE SYTUACYJNE				
1.2.1	analiza indywidualna	D-01.00.00	Wytyczenie sytuacyjne i wysokościowe inwestycji w terenie - obsługa geodezyjna	ryczałt	1		
2	45100000-8		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE				
2.1	KNR AT-03 0101-02	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 12 cm	m	83.00		
2.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²	16*1.5+9*1.5 = 37.50		
2.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analiza indywidualna	D-01.02.04	Załadunek i odwóz gruzu z rozbiórek na odległość 5 km wraz z kosztami składowania	m ³	{rumosz asfaltowy} poz.2.2* 0.08 = 3.00		
3	45232200-4		ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ				
3.1	45232300-5		KABLE TELETECHNICZNE				
3.1.1	KNR 2-01 0310-02	D-00.00.00	Ręczne wykopy ze złożeniem gruntu na odkład	m ³	{kable } (poz.3.1.2* 0.60*0.80) = 11.04		
3.1.1	KNR-W 2-19 0306-08	D-00.00.00	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne typu Arot o średnicy nominalnej 110 mm	m	{przejście pod koroną drogi} 23 = 23.00		
3.1.1	KNR 2-19 0122-02 analiza indywidualna	D-00.00.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych dławicami czopowymi EK186	szt.	2		
3.1.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	D-00.00.00	Oznakowanie trasy kabli ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	poz.3.1.2 = 23.00		
3.1.1	KNR 2-01 0320-0201	D-00.00.00	Zасыpywanie wykopów gruntem z odkładu wraz z warstwowym zagęszczeniem	m ³	poz.3.1.1 = 11.04		
3.1.1	analiza indywidualna	D-00.00.00	Nadzór branżowy - teletechnika	ryczałt	1		
3.1.1	analiza indywidualna	D-00.00.00	Nadzór branżowy - energetyka	ryczałt	1		
3.2	45231220-3		SIEĆ GAZOWA				
3.2.1	analiza indywidualna	D-00.00.00	Zabezpieczenie gazociągu fi 90 rurą osłonową stalową. Roboty uwzględniają wykop oraz zasypanie wykopu piaskiem.	m	37		
3.2.2	analiza indywidualna	D-00.00.00	Nadzór branżowy - gazownia	ryczałt	1		
3.3	45231220-3		BRANŻE INNE				
3.3.1	analiza indywidualna	D-00.00.00	Nadzór branżowy - wodociągi	ryczałt	1		
4	45232130-2		KANALIZACJA DESZCZOWA				
4.1	KNR AT-11 0101-05	D-03.02.01	Wykopy pod kanalizację na odkład wraz z umocnieniem ścian wykopu	m ³	583.54		
4.2	KNR-W 2-18 0511-04	D-03.02.01	Warstwa zagęszczonej pospółki grubości 15 cm	m ³	9.45		
4.3	KNR-W 2-18 0513-01 + KNR-W 2-18 0513-02 analiza indywidualna	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm - głębokość studni wg dokumentacji projektowej	stud.	10		
4.4	KNR-W 2-18 0524-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem	szt.	8		
4.5	KNR-W 2-18 0511-04	D-03.02.01	Warstwa piasku grubości 15 cm	m ³	44.18		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4.6	KNR-W 2-18 0408-05	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm, rury lite z wydłużonym kilem	m	213.18		
4.7	KNR-W 2-18 0408-03	D-03.02.01	Przykanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm, rury lite z wydłużonym kilem	m	{przykanaliki z wpustów deszczowych} 43 = 43.00		
4.8	analiza indywidualna	D-03.02.01	Włączenie kanału fi 315 do istniejącej kanalizacji	włączenie	1		
4.9	analiza indywidualna	D-03.02.01	Dodatek za zabudowanie studni rewizyjnej na istniejącą kanalizację fi 400	włączenie	1		
4.10	analiza indywidualna	D-03.02.01	Inspekcja ułożonych kanałów kamerą TV	m	256.18		
4.11	KNR-W 2-18 0511-04	D-03.02.01	Obsypka rur piaskiem 30 cm ponad górną krawędź rury	m³	158.72		
4.12	KNR 2-19 0219-01 analogia	D-03.02.01	Oznakowanie trasy kanałów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	256.18		
4.13	KNR AT-11 0109-02	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów piaskiem wraz z warstwowym zagęszczeniem	m³	202.79		
4.14	KNR 2-01 0211-07 0214-04	D-03.02.01	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km wraz z opłatą składowiskową	m³	{całość robót ziemnych minus zasypka gruntem z odkładu} poz.4.1- poz.4.13 = 380.75		
5	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE				
5.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	D-02.00.00	Roboty ziemne - wykonanie koryta z odwozem gruntu na odległość 5 km i kosztami jego utylizacji	m³	1407.85		
6	45233140-2		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA				
6.1	KNR 2-31 0403-02 + KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm ustawione na ławie z oporem z mieszanki betonowej klasy C12/15	m	409.00		
6.2	KNR 2-31 0402-04 + KNR 2-31 0403-02	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm ustawione na ławie z oporem z mieszanki betonowej klasy C12/15	m	101.00		
6.3	KNR 2-31 0402-04 + KNR 2-31 0407-03	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm ustawione na ławie z oporem z mieszanki betonowej klasy C12/15	m	321		
7	45111240-2		SĄCZKI PODŁUŻNE				
7.1	KNR 9-20 0401-07 analogia	D-03.03.01	Drenaż z rur z tworzyw sztucznych PP o śr. nom. 150 mm	m	230		
7.2	analiza indywidualna	D-03.03.01	Włączenie drenażu do studni deszczowych	szt.	8		
8	45233000-9		JEZDNIA				
8.1	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne jezdni w gruncie kat. I-IV	m²	1534.16		
8.2	KNR AT-03 0201-03 analiza indywidualna	D-04.04.04	Stabilizacja gruntu cementem Rm=2,5Mpa – 30cm - miejscowe wzmocnienia podłoża gruntowego	m²	50		
8.3	KNR AT-04 0101-02	D-02.03.01c	Geokompozyt do wzmocnienia podłoża gruntowego o wytrzymałości wzdłuż i w poprzek włókien min 50 kN/m	m²	2166.29		
8.4	KNR 2-31 0114-01 0114-02	D-04.04.02	Warstwowa mrozochronna z pospółki frakcji 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm	m²	1561.76		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.04	Podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 0/31,5 mm grubości 22 cm po zagęszczeniu (mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/30)	m ²	1426.30		
8.6	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z mieszanki niezwiązanej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	1453.90		
8.7	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W grubości 6 cm	m ²	1426.30		
8.8	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	poz.8.7 = 1426.30		
8.9	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S grubości 4 cm	m ²	1463.80		
8.10	KNR AT-03 0203-01	D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka do zbrojenia nawierzchni bitumicznych - wytrzymałość dwukierunkowa min. 100kN/m	m ²	{zabezpieczenie nawierzchni po przekopach kanalizacyjnych} (1.20*(8+9+8)) = 30.00		
9	45233140-2		CHODNIKI				
9.1	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne jezdni w gruncie kat. I-IV	m ²	{chodnik z kostki w kolorze szarym } 459.45 = 459.45		
9.2	KNR 2-31 0114-01	D-04.04.02	Warstwawa mrozochronna z pospółki frakcji 0/63 mm grubości 20 cm	m ²	poz.9.1 = 459.45		
9.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.04	Podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm, E2>80MPa	m ²	poz.9.2 = 459.45		
9.4	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm	m ²	poz.9.2 = 459.45		
10	45233140-2		ZJAZDY				
10.1	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne jezdni w gruncie kat. I-IV	m ²	75		
10.2	KNR 2-31 0114-01	D-04.04.02	Warstwawa mrozochronna z pospółki frakcji 0/63 mm grubości 20 cm	m ²	poz.10.1 = 75.00		
10.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.04	Podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm, E2>80MPa	m ²	poz.10.2 = 75.00		
10.4	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnie zjazdów z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm	m ²	poz.10.3 = 75.00		
11	45233140-2		OPASKA GRUNTOWA				
11.1	KNR 2-01 0505-01	D-06.03.01	Przygotowanie terenu pod rozścielenie humusu - ścięcie wypukłości, zasypywanie dołów	m ²	226*2*0.5 = 226.00		
11.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D-06.03.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej grubości 10 cm z obsianiem trawą	m ²	poz.11.1 = 226.00		
12	45233140-2		REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY OBCEJ				
12.1	analiza indywidualna	D-00.00.00	Dostosowanie wysokościowe urządzeń podziemnych do projektowanej niwelety drogi	ryczałt	1		
13			DOPASOWANIE WYSOKOŚCIOWE ZJAZDÓW				
13.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06	D-04.04.04	Wysokościowe dopasowanie zjazdów utwardzonych tłuczniami, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	50		
14	45233221-4		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU				
14.1	45233290-8		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU				
14.1.1	analiza indywidualna	D-00.00.00	Opracowanie projektu i wprowadzenie docelowej organizacji ruchu	ryczałt	1		
15	45113000-2		INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
15. 1	analiza indywidualna	D-01.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	ryczałt	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: