

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233140-2 Roboty drogowe
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233221-4 Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : "Remont drogi powiatowej 2602S - ul. Góreckiej w Skoczowie na odcinku pomiędzy torami PKP"
ADRES INWESTYCJI : ul. Górecka w Skoczowie
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie
ADRES INWESTORA : ul. Bobrecka 29 , 43-400 Cieszyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Remigiusz Machej
DATA OPRACOWANIA : 10-05-2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10-05-2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

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-07.10.01	Oznakowanie miejsca robót - opracowanie projektu i wprowadzenie czasowej organizacji ruchu wraz utrzymaniem i likwidacją oznakowania	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	7+7+7+7+6 = 34,00		
2.2	KNR AT-03 0102-04 analiza indywidualna	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na głębokość do 12 cm. Na odkładzie czasowym pozostawić niezbędną ilość destruktu potrzebną do wykonania poboczy - około 19,0 m3, pozostałą część Wykonawca dostarczy w miejsce wskazane przez Inwestora na odległość do 30km	m ²	1070		
2.3	KNR 2-31 0806-08 + KNR 4-01 0108-11 0108-12 analiza indywidualna	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej o wysokości 18 cm. Rozebraną kostkę Wykonawca dostarczy w miejsce wskazane przez Zamawiającego (odległość odwozu do 30 km)	m ²	poz.2.2* 85% = 909,50		
2.4	KNR 2-31 0810-02 analogia	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z trelinki	m ²	50		
2.5	KNR 2-31 0815-02	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm	m ²	{strona prawa} 104*1,5 = 156,00		
2.6	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych	m	168		
2.7	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	poz.2.6* 0,06 = 10,08		
2.8	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm	m	162		
2.9	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²	88		
2.10	KNR 4-05I 0411-01 analiza indywidualna	D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm wraz przykanalikeim	kpl.	2		
2.11	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	50,90		
3	45232200-4		ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ				
3.1	45232300-5		KABLE TELETECHNICZNE				
3.1.1	KNR 2-01 0310-02	D-01.03.04	Ręczne wykopy ze złożeniem gruntu na odkład	m ³	{kable techniczne} poz.3. 1.2*0,60* 1,00 = 34,80		
3.1.1.2	KNR-W 2-19 0306-05	D-01.03.04	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne typu Arot o średnicy nominalnej 110 mm	m	58		
3.1.1.3	KNR 2-19 0122-02 analiza indywidualna	D-01.03.04	Uszczelnianie końców rur ochronnych dławicami czopowymi EK186	szt.	10		
3.1.1.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	D-01.03.04	Oznakowanie trasy kabli ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	poz.3.1.2 = 58,00		

PRZEDMIAR ROBÓT

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
3.1.5	KNR-W 2-18 0511-04	D-01.03.04	Zасыpywanie wykopów piaskiem z warstwowym zagęszczeniem	m ³	poz.3.1.2* 0,6*1,0- (poz.3.1.2* 3,14*0,06* 0,06) = 34,14		
3.2	45232200-4		KABLE ENERGETYCZNE				
3.2.1	KNR 2-01 0310-02	D-01.03.02	Ręczne wykopy ze złożeniem gruntu na odkład	m ³	{kable energetyczne} poz.3.2.2* 0,60*1,0 = 28,20		
3.2.2	KNR-W 2-19 0306-08	D-01.03.02	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne typu Arot o średnicy nominalnej 160 mm	m	47		
3.2.3	KNR 2-19 0122-02 analiza indywidualna	D-01.03.02	Uszczelnianie końców rur ochronnych dławicami czopowymi EK186	szt.	4		
3.2.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	D-01.03.02	Oznakowanie trasy kabli ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	poz.3.2.2 = 47,00		
3.2.5	KNR-W 2-18 0511-04	D-01.03.02	Zасыpywanie wykopów piaskiem z warstwowym zagęszczeniem	m ³	poz.3.2.2* 0,6*1,0- (poz.3.2.2* 3,14*0,08* 0,08) = 27,26		
3.3			NADZORY BRANŻOWE				
3.3.1	analiza indywidualna	D-M.00.00.00	Nadzór branżowy - Sko-Eko	ryczałt	1		
3.3.2	analiza indywidualna	D-01.03.04	Nadzór branżowy - teletechnika	ryczałt	1		
3.3.3	analiza indywidualna	D-01.03.02	Nadzór branżowy - energetyka	ryczałt	1		
3.3.4	analiza indywidualna	D-M.00.00.00	Nadzór branżowy - wodociągi	ryczałt	1		
3.3.5	analiza indywidualna	D-M.00.00.00	Nadzór branżowy - gazownia	ryczałt	1		
3.3.6	analiza indywidualna	D-M.00.00.00	Nadzór branżowy - spółki kolejowe. W pozycji należy m.in. uwzględnić wszystkie koszty związane z udostępnieniem gruntu na czas prowadzenia robót zgodnie z uzgodnieniem PKP PLK nr IZDKe-505-324/2020 z dnia 08.09.2020r.	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	9,05		
4.2	KNR-W 2-18 0511-04	D-03.02.01	Warstwa zagęszczonej pospółki grubości 15 cm	m ³	{studzienki ściekowe} (poz.4.3)* 1,35*1,35* 0,15 = 0,55		
4.3	KNR-W 2-18 0524-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty krawężnikowe	szt.	2		
4.4	KNR-W 2-18 0511-04	D-03.02.01	Warstwa piasku grubości 15 cm	m ³	{przykanaliki fi 200 mm} poz. 4.5*0,90* 0,15 = 0,68		
4.5	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 kilechem	m	5		

PRZEDMIAR ROBÓT

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 0511-04	D-03.02.01	Obsypka rur piaskiem 30 cm ponad górną krawędź rury	m ³	{przykana- liki fi 200 mm} poz. 4.5*0,90* (0,20+ 0,30)-(poz. 4.5*3,14* 0,10*0,10) = 2,09		
4.7	KNR 2-19 0219-01 analogia	D-03.02.01	Oznakowanie trasy kanałów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	{kanał fi 200 mm} poz.4.5 = 5,00		
4.8	KNR-W 2-18 0511-04	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów piaskiem z warstwowym zagęszczeniem	m ³	5,22		
4.9	KNR 2-01 0211-07 0214-04	D-03.02.01	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km wraz z opłatą składowiskową	m ³	{całość ro- bót ziem- nych mi- nus zasyp- ka grun- tem z od- kładu} poz. 4.1-poz.4. 8 = 3,83		
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	m ³	1274,52		
5.2	KNR 2-01 0314-02 + KNR 2-01 0236-01	D-02.00.00	Formowanie nasypów wraz z ich zagęszczeniem	m ³	100		
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 20x30 cm ustawione na ławie z oporem z mieszanki betonowej klasy C12/15	m	150,00		
6.2	KNR 2-31 0402-04 + KNR 2-31 0403-02	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm ustawione na ławie z oporem z mieszanki betonowej klasy C12/15	m	51,00		
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	164,00		
7	45233140-2		ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY				
7.1	KNR 2-31 0402-04 + KNR 2-31 0607-04	D-08.05.03	Ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki betonowej grubości 8 cm typu Holland w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą z mieszanki betonowej C12/15	m	186,00		
8	45111240-2		SĄCZKI PODŁUŻNE				
8.1	KNR 9-20 0401-07 analogia	D-03.03.01	Drenaż z rur z tworzyw sztucznych PP o śr. nom. 150 mm	m	250,00		
8.2	analiza indy- widualna	D-03.03.01	Włączenie drenażu do studni deszczowych	szt.	4		
9	45233000-9		JEZDNI				
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	1172,90		
9.2	KNR AT-03 0201-03 analiza indy- widualna	D-04.05.01	Stabilizacja gruntu cementem Rm=2,5Mpa – 30cm	m ²	100		
9.3	KNR AT-04 0101-02	D-02.03.01c	Geokompozyt do wzmacniania podłoża gruntowego o wytrzymałości wzdłuż i w poprzek włókien min 50 kN/m	m ²	1609,70		
9.4	KNR 2-31 0114-01 0114-02	D-04.04.02	Warstwawa mrozoochronna z pospółki frakcji 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm	m ²	poz.9.1 = 1172,90		

PRZEDMIAR ROBÓT

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
9.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.04	Podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 0/63 mm grubości 24 cm po zagęszczeniu (mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/30)	m ²	poz.9.4 = 1172,90		
9.6	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	poz.9.4 = 1172,90		
9.7	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	poz.9.6 = 1172,90		
9.8	KNR 2-31 0110-01 0110-02	D-04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 22P grubości 10 cm	m ²	1088,90		
9.9	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy zasadniczej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	poz.9.8 = 1088,90		
9.10	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W grubości 6 cm	m ²	1077,56		
9.11	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.9.10 = 1077,56		
9.12	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanek SMA 11 grubości 4 cm - jezdnia główna	m ²	1070		
9.13	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	{połączenie z istniejącą nawierzchnią} (1,80*7,00)+(1,80*7,00) = 25,20		
10	45233140-2		CHODNIKI				
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	{chodnik z kostki w kolorze szarym } 262 = 262,00		
10.2	KNR 2-31 0114-01	D-04.04.02	Warstwawa mrozoochronna z pospółki frakcji 0/63 mm grubości 20 cm	m ²	poz.10.1 = 262,00		
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 15 cm, E2>80MPa	m ²	poz.10.2 = 262,00		
10.4	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	258,00		
10.5	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej integracyjnej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka integracyjna Behaton w kolorze czerwonym)	m ²	{przejście dla pieszych} 2* (4,00*0,50) = 4,00		
11	45233140-2		ZJAZDY				
11.1	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne jezdni w gruncie kat. I-IV	m ²	{całkowiata powierzchnia zjazdu} 68 = 68,00		
11.2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	D-04.04.02	Warstwawa mrozoochronna z pospółki frakcji 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm	m ²	poz.11.1 = 68,00		
11.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.04	Podbudowa pomocnicza z tłucznia kamiennego frakcji 0/63 mm grubości 24 cm po zagęszczeniu (mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/30)	m ²	poz.11.2 = 68,00		
11.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²	poz.11.3 = 68,00		
11.5	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnie zjazdów z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm	m ²	poz.11.3 = 68,00		
12			DOPASOWANIE WYSOKOŚCIOWE ZJAZDÓW				

PRZEDMIAR ROBÓT

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
12.1	KNR 2-31 0511-03 + KNR 2-31 0801-07	D-05.03.23a	Przełożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej - wysokościowe dopasowanie zjazdów do projektowanej niwelety	m ²	{wysokościowe dopasowanie zjazdów} 50 = 50,00		
13	45233140-2		POBOCZA				
13.1	KNR 2-31 0103-02	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne poboczy	m ²	126		
13.2	KNR 2-31 0202-05 0202-06	D-06.03.01a	Pobocza z destruktu, grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.13.1 = 126,00		
13.3	KNR AT-03 0202-01	D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno pobocza z destruktu bitumicznego; zużycie emulsji 1,5 kg/m ² wraz z przegresowaniem poboczy	m ²	poz.13.1 = 126,00		
14			REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZADZEŃ INFRASTRUKTURY OBCEJ				
14.1	KNR 2-31 1406-02	D-03.02.01a	Regulacja wysokościowa kratek ściekowych ulicznych	szt.	2		
14.2	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych (kanalizacja sanitarna) wraz z wymianą przykryw na typ ciężki	szt.	2		
14.3	KNR 2-31 1406-05	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek teletechnicznych wraz z wymianą 2 szt ramy i pokrywy na typ ciężki	szt.	2		
15	45233140-2		OPASKA GRUNTOWA				
15.1	KNR 2-01 0505-01	D-06.03.01	Przygotowanie terenu pod rozścielenie humusu - ścięcie wypukłości, zasypanie dołów	m ²	300		
15.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D-06.03.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej grubości 10 cm z obsianiem trawą	m ²	poz.15.1 = 300,00		
16	45233221-4		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU				
16.1	45100000-8		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OZNAKOWANIA				
16.1.1	KNR 2-31 0703-03	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych. Zdemontowane znaki Wykonawca przekaze Inwetorowi	szt.	10		
16.1.2	KNR 2-31 0818-08	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków. Zdemontowane słupki Wykonawca przekaze Inwestorowi	szt.	9		
16.2	45233221-4		OZNAKOWANIE POZIOME				
16.2.1	KNR AT-04 0204-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemo-utwardzalne	m ²	69,75		
16.3	45233290-8		OZNAKOWANIE PIONOWE				
16.3.1	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 70 mm	szt.	12		
16.3.2	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych, znaki grupy średniej pokryte materiałem odbłaskowym II generacji	szt.	17,00		
17	45113000-2		INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA				
17.1	analiza indywidualna	D-01.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	ryczałt	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: