
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej - ul. Armii Krajowej w Drzewicy.
ADRES INWESTYCJI : Drzewica, dz. nr ewid.95.
INWESTOR : GMINA I MIASTO DRZEWICA
ADRES INWESTORA : 26 - 340 DRZEWICA, UL. STASZICA 22
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : drogowa

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Przedmiotem wyceny jest rozbudowa drogi gminnej - ul. Armii Krajowej w miejscowości Drzewica.

Dane do sporządzenia przedmiaru robót zostały wzięte z projektu budowlanego, który jest integralną częścią tego opracowania oraz z pomiarów terenowych wykonanych przez projektanta.

Planowana inwestycja drogowa zlokalizowana jest na działce nr ewidencyjny 95, obręb Drzewica, gmina Drzewica, powiat opoczyński, województwo łódzkie. Projekt obejmuje rozbudowę drogi gminnej na odcinku od km 0+000 do km 0+476.

Parametry techniczne rozbudowywanej drogi

Zgodnie z prowadzoną ewidencją przez zarządcę drogi, droga ta jest drogą klasy D o następujących parametrach technicznych:

Klasa drogi	- D
Prędkość projektowa	- 30 km/h
Kategoria ruchu	- KR1
Szerokość jezdni	- 4,5 m
Chodnik strona prawa	- 1,25 m
Pobocze strona lewa	- 0,75 m
Korona drogi	- 6,5 m

Moduł sprężystości (wtórny) nie mniejszy niż 100 MPa.

Na omawianym odcinku wprowadzono następujące rozwiązania projektowe:

- zaprojektowano wzmocnienie istniejącej jezdni na szerokości 4,5 m na całym odcinku,
- zaprojektowano chodnik przy jezdni szerokości 1,25 m na całym odcinku po stronie prawej,
- zaprojektowano utwardzenie pobocza na szerokości 0,75 m po stronie lewej,
- zaprojektowano zjazdy do posesji przez chodnik,
- dostosowano nawierzchnię istniejących zjazdów do posesji, do nowej niwelety jezdni.

Przekroje normalne

Na całym odcinku zaprojektowano przekrój półuliczny z obustronnym spadkiem jezdni 2%. Pobocza ze spadkiem 6% na zewnątrz. Chodnik ze spadkiem 1% do jezdni.

Droga w przekroju podłużnym

Niweletę drogi poprowadzono tak aby dostosować ją do istniejącego ukształtowania terenu.

Odwodnienie drogi

W ramach niniejszego opracowania zaprojektowano drenaż z kruszywa łamanego - rów francuski w miejscu pobocza z kruszywa 4/31 na całym odcinku. Wody opadowe z korony drogi zostaną odprowadzone zaprojektowanymi spadkami poszczególnych elementów drogi do rowu francuskiego. Projektowane odwodnienie jest równocześnie odpowiedzią na uwagę zawartą w uzgodnieniu z Zarządem Dróg Powiatowych w Opocznie.

Konstrukcja przebudowywanych elementów drogi

Na całej swojej długości podłoże gruntowe pod drogą jest kategorii G1 a kategoria ruchu KR1, dla tych parametrów przyjęto wzmocnienie istniejących elementów drogi:

Jezdnie od km 0+010,00 do km 0+462,30

Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S gr. 3 cm;
Wyrównanie istniejącej nawierzchni masą mb AC11S w ilości 75 kg/m².

Chodnik

Nawierzchnia z kostki betonowej szarej gr. 6 cm;
Podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 3 cm;
Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 10 cm;
Warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm .

Zjazdy przez chodnik

Nawierzchnia z kostki betonowej kolorowej gr. 8 cm;
Podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 3 cm;
Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 15 cm;
Warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm .

Zjazdy przez pobocze

Dostosowanie nawierzchni zjazdów do nowej niwelety jezdni.

Pobocze i drenaż km 0+010 do km 0+070

Nawierzchnia z kruszywa łamanego 4/31 zabezpieczona geokrata
(geosiatką komórkową) gr. 5 cm;
Kruszywo łamane 4/31 gr. 120 cm .

Pobocze i drenaż km 0+070 do km 0+462,30

Nawierzchnia z kruszywa łamanego 4/31 zabezpieczona geokrata
(geosiatką komórkową) gr. 5 cm;
Kruszywo łamane 4/31 gr. 80 cm .

Organizacja ruchu

Organizacja ruchu zgodnie z projektem organizacji ruchu.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- nakłady rzeczowe poszczególnych robót wyczyć na podstawie KNNR korzystając z ogólnodostępnych na rynku programów do kosztorysowania np. NORMA;
- roboty ziemne należy wykonać mechanicznie a tam gdzie jest to niemożliwe ręcznie, nadmiar odwozimy na odkład do 10 km;
- materiały pochodzące z rozbiórki odwozimy na odkład do 10 km;
- nawierzchnie nieulepszone wykonane z kruszywa łamanego;
- masa mineralno - asfaltowa dowożona z odległości do 30 km.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE D-01.00.00			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz z wykonaniem inwentaryzacji. 476.0*0.001	km km	0.48	
				RAZEM	0.48
2	KNR 2-01 d.1 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) z usunięciem karpin i gałęzi, z odwiezieniem na odkład do 2 km. 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNR 2-31 d.1 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej na zjazdach z oczyszczeniem kostki i spaletowaniem do ponownego użytku. (6.0+4.0+2.0+8.0+4.0+4.0)*2.0	m ² m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
4	KNR 2-31 d.1 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm z odwiezieniem urobku na odkład do 2 km. (4.0+3.0+6.0+4.0+4.0)*1.5	m ² m ²	31.50	
				RAZEM	31.50
5	KNR 2-31 d.1 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika ze spaletowaniem. 16.0+20.0+11.0+13.0	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
6	KNR 2-31 d.1 0818-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z elementów betonowych ze spaletowaniem. 35.0+8.0+12.0	m m	55.00	
				RAZEM	55.00
2		REGULACJA ELEMENTÓW URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH D-03.06.00			
7	KNR 2-31 d.2 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
8	KNR 2-31 d.2 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych. 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9	KNR 2-31 d.2 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
3		PODBUDOWY D-04.00.00			
10	KNR 2-31 d.3 0102-05	Wykonanie koryta pod chodnik i zjazdy w gruncie kat. II-IV - średnia głębokości koryta 10 cm z odwiezieniem nadmiaru urobku na odkład do 2 km. 423.1+140.5	m ² m ²	563.60	
				RAZEM	563.60
11	KNR 2-31 d.3 0104-03	Wykonanie warstwy odsączającej (odcinającej) na szerokości chodnika i zjazdów - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. 423.1+140.5	m ² m ²	563.60	
				RAZEM	563.60
12	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 na zjazdach o grubości po zagęszczeniu 15 cm 140.5	m ² m ²	140.50	
				RAZEM	140.50
13	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 pod chodnik o grubości po zagęszczeniu 10 cm 423.1	m ² m ²	423.10	
				RAZEM	423.10

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR AT-d.3 03 0102-01 analogia	Profilowanie przez frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno gr. do 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km (20% istniejącej nawierzchni). 452.3*4.5*0.2	m ² m ²	407.07	
				RAZEM	407.07
15	KNNR 6 d.3 1005-07	Oczyszczenie i skropienie asfaltem nawierzchni drogowych bitumicznych. 452.3*4.5	m ² m ²	2035.35	
				RAZEM	2035.35
16	KNNR 6 d.3 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową AC11S w ilości 75 kg/m ² mechaniczne, masa dowożona z odległości 30 km. 452.3*4.5*75.0*0.001	t t	152.65	
				RAZEM	152.65
17	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej bitumicznej asfaltem, mechanicznie. 452.3*4.5	m ² m ²	2035.35	
				RAZEM	2035.35
4		NAWIERZCHNIE D-05.00.00			
18	KNR 2-31 d.4 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych AC8S- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm, dowożona z odległości 30 km. 452.3*4.5	m ² m ²	2035.35	
				RAZEM	2035.35
19	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, na zjazdach. 140.5	m ² m ²	140.50	
				RAZEM	140.50
20	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, na chodniku. 423.1	m ² m ²	423.10	
				RAZEM	423.10
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE D-06.00.00			
21	KNR 2-31 d.5 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. do 10 cm z odwiezieniem na odkład do 2 km. 452.3*0.75+452.3*1.25	m ² m ²	904.60	
				RAZEM	904.60
22	KNR 2-01 d.5 0610-10 analogia	Drenaż (rów francuski) z kruszywa mineralnego łamanego 4/31 lub 16/63 wraz z wykonaniem wykopu o ściankach pionowych głębokość min. 80 i 120 cm z odwiezieniem nadmiaru urobku na odkład do 2 km. 60.0*0.75*1.2+392.32*0.75*0.8	m ³ m ³	289.39	
				RAZEM	289.39
23	KNR 2-31 d.5 0204-05	Pobocza z kruszywa łamanego 4/31 wraz z zagęszczeniem, grubość po zagęszczeniu 10 cm z ułożeniem geokraty (geosiatki komórkowej) 452.3*0.75	m ² m ²	339.23	
				RAZEM	339.23
24	KNR 2-31 d.5 1206-03 analogia	Przebrukowanie nawierzchni z kostki betonowej istniejących zjazdów na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z uzupełnieniem podbudowy. 16.0*1	m ² m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
6		OZNAKOWANIE PIONOWE D-07.02.00			
25	KNR 2-31 d.6 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami. 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-31 d.6 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (B-18 2 szt.). 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR 2-31 d.6 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (F-6 szt.2) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
7		ELEMENTY ULIC D-08.00.00			
28	KNR 2-31 d.7 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II 452.3	m m	 452.30	
				RAZEM	452.30
29	KNR 2-31 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15. 452.3	m m	 452.30	
				RAZEM	452.30
30	KNR 2-31 d.7 0401-01	Rowki pod obrzeża i ławy z oporem o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 450.3	m m	 450.30	
				RAZEM	450.30
31	KNR 2-31 d.7 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej z wykonaniem ławy z oporem z betonu C8/10. 450.3	m m	 450.30	
				RAZEM	450.30

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE D-01.00.00				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz z wykonaniem inwentaryzacji.	km	0.48		
2 d.1	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) z usunięciem karpin i gałęzi, z odwiezieniem na odkład do 2 km.	szt.	2.00		
3 d.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej na zjazdach z oczyszczeniem kostki i spaletowaniem do ponownego użytku.	m ²	56.00		
4 d.1	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm z odwiezieniem urobku na odkład do 2 km.	m ²	31.50		
5 d.1	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika ze spaletowaniem.	m	60.00		
6 d.1	KNR 2-31 0818-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z elementów betonowych ze spaletowaniem.	m	55.00		
2		REGULACJA ELEMENTÓW URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH D-03.06.00				
7 d.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	5.00		
8 d.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych.	szt.	4.00		
9 d.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	8.00		
3		PODBUDOWY D-04.00.00				
10 d.3	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta pod chodnik i zjazdy w gruncie kat. II-IV - średnia głębokości koryta 10 cm z odwiezieniem nadmiaru urobku na odkład do 2 km.	m ²	563.60		
11 d.3	KNR 2-31 0104-03	Wykonanie warstwy odsączającej (odcinającej) na szerokości chodnika i zjazdów - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m ²	563.60		
12 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 na zjazdach o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	140.50		
13 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 pod chodnik o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	423.10		
14 d.3	KNR AT-03 0102-01 analogia	Profilowanie przez frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno gr. do 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km (20% istniejącej nawierzchni).	m ²	407.07		
15 d.3	KNNR 6 1005-07	Oczyszczenie i skropienie asfaltem nawierzchni drogowych bitumicznych.	m ²	2035.35		
16 d.3	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową AC11S w ilości 75 kg/m ² mechaniczne, masa dowożona z odległości 30 km.	t	152.65		
17 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej bitumicznej asfaltem, mechanicznie.	m ²	2035.35		
4		NAWIERZCHNIE D-05.00.00				
18 d.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych AC8S- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm, dowożona z odległości 30 km.	m ²	2035.35		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, na zjazdach.	m ²	140.50		
20 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, na chodniku.	m ²	423.10		
5	ROBOTY WYKONCZENIOWE D-06.00.00					
21 d.5	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczny o grub. do 10 cm z odwiezieniem na odkład do 2 km.	m ²	904.60		
22 d.5	KNR 2-01 0610-10 analogia	Drenaż (rów francuski) z kruszywa mineralnego łamanego 4/31 lub 16/63 wraz z wykonaniem wykopu o ściankach pionowych głębokość min. 80 i 120 cm z odwiezieniem nadmiaru urobku na odkład do 2 km.	m ³	289.39		
23 d.5	KNR 2-31 0204-05	Pobocza z kruszywa łamanego 4/31 wraz z zagęszczeniem, grubość po zagęszczeniu 10 cm z ułożeniem geokraty (geosiatki komórkowej)	m ²	339.23		
24 d.5	KNR 2-31 1206-03 analogia	Przebrukowanie nawierzchni z kostki betonowej istniejących zjazdów na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z uzupełnieniem podbudowy.	m ²	16.00		
6	OZNAKOWANIE PIONOWE D-07.02.00					
25 d.6	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami.	szt.	6.00		
26 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² (B-18 2 szt.).	szt.	2.00		
27 d.6	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² (F-6 szt.2)	szt.	2.00		
7	ELEMENTY ULIC D-08.00.00					
28 d.7	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m	452.30		
29 d.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15.	m	452.30		
30 d.7	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża i ławy z oporem o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	450.30		
31 d.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy z oporem z betonu C8/10.	m	450.30		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE D-01.00.00							
2	REGULACJA ELEMENTÓW URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH D-03.06.00							
3	PODBUDOWY D-04.00.00							
4	NAWIERZCHNIE D-05.00.00							
5	ROBOTY WYKONCZENIOWE D-06.00.00							
6	OZNAKOWANIE PIONOWE D-07.02.00							
7	ELEMENTY ULIC D-08.00.00							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: