

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ 111722D NA ODCINKU OD DROGI POWIATOWEJ DO KOŃCA ZABUDOWAŃ W MIEJSCOWOŚCI STRZELCE DZ. NR 473, 486/2, 501/2 OBRĘB STRZELCE.

Kosztorys sporządzono zgodnie z RMI z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. z 2004r. nr 130 poz. 1389)

Ceny jednostkowe robót określono na podstawie powszechnie stosowanych publikacji (II kwartał 2019r.)

Zakres robót

A) JEZDNIA

Długość przebudowanego odcinka drogi 679 mb

Rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki kamiennej oraz częściowo asfaltowej ułożonej na kostce kamiennej.

Wykonanie koryta pod jezdnię szer. 5,5 m

Konstrukcja jezdni (10 cm pospółka + 20 cm tłuczeń + 10 cm kliniec + 4 cm asfalt ww + 4 cm asfalt wś)

Międzywarstwowo wykonać skropienie emulsją asfaltową.

Koryto wykonane pod pobocze utwardzone szer. 0,75 m

Konstrukcja pobocza (15 cm kliniec)

B) CHODNIKI i WJAZDY

Krawężniki betonowe wraz z ściekiem z dwóch rzędów kostki kamiennej z rozbiórki ustawione na ławie betonowej z oporem C12/15.

Obrzeża betonowe 8x30 ustawione na ławie betonowej z oporem C12/15

Wykonanie koryta pod chodnik szer. 2,0 m i wjazd

Konstrukcja chodnika (10 cm pospółka + 10 cm kliniec + 3 cm miąż kam. + 10 cm kostka betonowa)

Konstrukcja wjazd (10 cm pospółka + 20 cm tłuczeń + 10 cm kliniec + 3 cm miąż kam. + 10 cm kostka kamienna z rozbiórki)

C) Odwodnienie

Rozbiórka 5 wpustów ulicznych.

Wykonanie 16 wpustów ulicznych

Wykonanie 16 studni średnicy 1 m

Wykonanie kanalizacji fi 315 - fi 600 oraz przykanalikó fi 160

Wywózka gruzu na odległość do 10 km. (kostka kamienna z rozbiórki oraz oporniki kamienne nie wykorzystane na budowie pozostają własnością inwestora, wykonawca odwiezie na wskazany adres)

Wywózka gruntu na odległość do 10 km.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty rozbiórkowe					
1	KNNR 6 d.10802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		1693,000	m ²	1693.000	
				RAZEM	1693.000
2	KNNR 6 d.10803-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m ²		
		3743,000	m ²	3743.000	
				RAZEM	3743.000
3	KNNR 6 d.10806-05	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		745,000	m	745.000	
				RAZEM	745.000
4	KNR 4-051 d.10411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		5,000	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	kalkulacja własna d.1sna	Demontaż przepustu drogowego z elementów granitowych o wym. 400x300 mm	m		
		6,000	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 4-04 d.11103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		483,570	m ³	483.570	
				RAZEM	483.570
7	KNR 4-04 d.11103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
		483,570	m ³	483.570	
				RAZEM	483.570
8	KNR 4-04 d.11103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km	m ³		
		483,570	m ³	483.570	
				RAZEM	483.570
Odwodnienie drogi					
9	KNNR 1 d.20202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		120,000	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
10	KNNR 1 d.20208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		120,000	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
11	KNNR 4 d.21411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		54,888	m ³	54.888	
				RAZEM	54.888
12	KNNR 4 d.21308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		49,100	m	49.100	
				RAZEM	49.100
13	KNNR 4 d.21308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		206,800	m	206.800	
				RAZEM	206.800
14	KNNR 4 d.21308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		110,300	m	110.300	
				RAZEM	110.300
15	KNNR 4 d.21308-08	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m		
		91,200	m	91.200	
				RAZEM	91.200
16	KNNR 4 d.21413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		16,000	stud.	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNNR 6 d.20605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt.		
		1,000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 6 d.20605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	szt.		
		3,000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 4 d.21424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		16,000	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 4 d.21411-04	Analogia. Zasypanie wykopów warstwami z materiałów sypkich grub. 75 cm	m ³		
		274,440	m ³	274.440	
				RAZEM	274.440
Przebudowa jezdni					
21	KNNR 6 d.30101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 50 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni. 3887,300	m ²		
			m ²	3887.300	
				RAZEM	3887.300
22	KNNR 6 d.30101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości pobocza 363,750	m ²		
			m ²	363.750	
				RAZEM	363.750
23	KNNR 1 d.30206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 2016,400	m ³		
			m ³	2016.400	
				RAZEM	2016.400
24	KNNR 1 d.30208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 2016,400	m ³		
			m ³	2016.400	
				RAZEM	2016.400
25	KNNR 2-31 d.30402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 87,263	m ³		
			m ³	87.263	
				RAZEM	87.263
26	KNNR 6 d.30401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 895,000	m		
			m	895.000	
				RAZEM	895.000
27	KNNR 6 d.30608-03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki (kostka z rozbiórki) 895,000	m		
			m	895.000	
				RAZEM	895.000
28	KNNR 6 d.30104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 3887,300	m ²		
			m ²	3887.300	
				RAZEM	3887.300
29	KNNR 6 d.30113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 3887,300	m ²		
			m ²	3887.300	
				RAZEM	3887.300
30	KNNR 6 d.30113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 3887,300	m ²		
			m ²	3887.300	
				RAZEM	3887.300
31	KNNR 6 d.30308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 3887,300	m ²		
			m ²	3887.300	
				RAZEM	3887.300
32	KNNR 6 d.31005-07	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych 3887,300	m ²		
			m ²	3887.300	
				RAZEM	3887.300
33	KNNR 6 d.30309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 3887,300	m ²		
			m ²	3887.300	
				RAZEM	3887.300
34	KNNR 6 d.30113-06	Pobocza z kruszyw łamanych gr. 15 cm 363,750	m ²		
			m ²	363.750	
				RAZEM	363.750
Chodnik i zjazdy					
35	KNNR 6 d.40101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników 1443,200	m ²		
			m ²	1443.200	
				RAZEM	1443.200
36	KNNR 6 d.40101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 50 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości wjazdów 804,400	m ²		
			m ²	804.400	
				RAZEM	804.400
37	KNNR 1 d.40206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 690,840	m ³		
			m ³	690.840	
				RAZEM	690.840
38	KNNR 1 d.40208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		690,840	m ³	690.840	
				RAZEM	690.840
39	KNNR 2-31 d.40402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³		
		63,840	m ³	63.840	
				RAZEM	63.840
40	KNNR 6 d.40404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		1216,000	m	1216.000	
				RAZEM	1216.000
41	KNNR 6 d.40104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (chodnik i wjazdy)	m ²		
		2247,600	m ²	2247.600	
				RAZEM	2247.600
42	KNNR 6 d.40113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (wjazdy)	m ²		
		804,400	m ²	804.400	
				RAZEM	804.400
43	KNNR 6 d.40113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (chodnik i wjazdy)	m ²		
		2247,600	m ²	2247.600	
				RAZEM	2247.600
44	KNNR 6 d.40302-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce z mialu kamiennego (kostka z rozbiórki)	m ²		
		804,400	m ²	804.400	
				RAZEM	804.400
45	KNNR 6 d.40502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1443,200	m ²	1443.200	
				RAZEM	1443.200
Oznakowanie drogi					
46	KNNR 6 d.50705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m ²		
		24,000	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
47	KNNR 6 d.50702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		10,000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 6 d.50702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		20,000	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNNR 6 d.50702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki aktywne zasilane z panela fotowoltanicznego - przejście dla pieszych	szt.		
		4,000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000