

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. OKRĘŻNA W MARCINOWICACH DZ. NR 168/16, 360.

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 (III kwartał 2016r.)

Zakres robót

A) JEZDNIA

Długość przebudowanego odcinka drogi ~~306 mb~~

Rozbiórka istniejącej nawierzchni asfaltowej

Wykonanie koryta pod jezdnię szer. 5,0 m

Konstrukcja jezdni (10 cm pospółka + 20 cm tłuczeń + 10 cm kliniec + 5 cm asfalt ww + 3 cm asfalt wś)

Na całości podbudowy i 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 15x30 ustawione na ławie betonowej z oporem B-15.

Obrzeża betonowe 8x30 ustawione na ławie betonowej z oporem B-15

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

Konstrukcja chodnika i wjazdu (10 cm pospółka + 15 cm kliniec + 3 cm miał kam. + 8 cm kostka betonowa)

C) Kanalizacja deszczowa

Rozbiórka istniejącej kanalizacji deszczowej z rur betonowych wraz z studniami murowanymi

Wykonanie 7 wpustów ulicznych

Wykonanie studni rewizyjnych fi 1000 szt. 8

Montaż rur kanalizacyjnych fi 200 - 315

D) Kanalizacja sanitarna

Rozbiórka istniejącej kanalizacji sanitarnej z rur kamionkowych wraz z studniami

Wykonanie studni rewizyjnych fi 1200 szt. 8

Montaż rur kanalizacyjnych fi 200

Demontaż szamb murowanych szt.

Wywózka gruzu na odległość do 10 km.

Wywózka gruntu na odległość do 10 km.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa					
1	KNNR 1 d.10202-08	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. 267,000	m ³ m ³	 267.000	 267.000
2	KNNR 1 d.10208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)krotność 9 267,000	m ³ m ³	 267.000	 267.000
3	KNR 4-05I d.10316-03	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 300 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy 160,000	m m	 160.000	 160.000
4	KNR 4-05I d.10409-01	Analogia. Demontaż studni rewizyjnych murowanych w gotowym wykopie o głęb. 1,5 m 3,000	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
5	KNR 4-04 d.11103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze 17,400	m ³ m ³	 17.400	 17.400
6	KNR 4-04 d.11103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 17,400	m ³ m ³	 17.400	 17.400
7	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 17,400	m ³ m ³	 17.400	 17.400
8	KNNR 4 d.11411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 16,200	m ³ m ³	 16.200	 16.200
9	KNNR 4 d.11308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 101,000	m m	 101.000	 101.000
10	KNNR 4 d.11308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 47,000	m m	 47.000	 47.000
11	KNNR 4 d.11308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 14,100	m m	 14.100	 14.100
12	KNNR 4 d.11413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 7,000	stud. stud.	 7.000	 7.000
13	KNNR 4 d.11424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 3,000	szt. szt.	 3.000	 3.000
14	KNNR 1 d.10214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II wraz z zakupem i dowozem materiału (pospółka) 175,560	m ³ m ³	 175.560	 175.560
Kanalizacja sanitarna					
15	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. 517,200	m ³ m ³	 517.200	 517.200
16	KNNR 1 d.20208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)krotność 9 517,200	m ³ m ³	 517.200	 517.200
17	KNR 4-05I d.20314-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego smołą z pakiem 211,000	m m	 211.000	 211.000
18	KNR 4-05I d.20409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 7,000	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
19	kalkulacja wła d.2sna	Demontaż szamb murowanych wraz z zasypaniem o średniej objętości 8 m3 6,000	kpl. kpl.	 6.000	 6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 4-04 d.2.1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsludze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze 28,640	m ³ m ³	RAZEM 28.640	6.000 28.640
21	KNR 4-04 d.2.1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 28,640	m ³ m ³	RAZEM 28.640	28.640 28.640
22	KNR 4-04 d.2.1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km 28,640	m ³ m ³	RAZEM 28.640	28.640 28.640
23	KNNR 4 d.2.1411-01	Podloza pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 17,580	m ³ m ³	RAZEM 17.580	17.580 17.580
24	KNNR 4 d.2.1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 175,800	m m	RAZEM 175.800	175.800 175.800
25	KNNR 4 d.2.1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8,000	stud. stud.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
26	KNNR 1 d.2.0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II wraz z zakupem i dowozem materiału (pospółka) 449,658	m ³ m ³	RAZEM 449.658	449.658 449.658
Roboty drogowe					
27	KNNR 6 d.3.0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 558,000	m ² m ²	RAZEM 558.000	558.000 558.000
28	KNNR 6 d.3.0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 48,000	m ² m ²	RAZEM 48.000	48.000 48.000
29	KNNR 6 d.3.0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie 320,000	m ² m ²	RAZEM 320.000	320.000 320.000
30	KNNR 6 d.3.0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej 35,000	m ² m ²	RAZEM 35.000	35.000 35.000
31	KNR 4-04 d.3.1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsludze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze 97,020	m ³ m ³	RAZEM 97.020	97.020 97.020
32	KNR 4-04 d.3.1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 97,020	m ³ m ³	RAZEM 97.020	97.020 97.020
33	KNR 4-04 d.3.1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km krotność 9 97,020	m ³ m ³	RAZEM 97.020	97.020 97.020
34	KNNR 6 d.3.0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 40 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni 1444,500	m ² m ²	RAZEM 1444.500	1444.500 1444.500
35	KNNR 6 d.3.0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników 717,500	m ² m ²	RAZEM 717.500	717.500 717.500
36	KNNR 1 d.3.0206-04	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. 793,050	m ³ m ³	RAZEM 793.050	793.050 793.050
37	KNNR 1 d.3.0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 793,050	m ³ m ³	RAZEM 793.050	793.050 793.050
38	KNR 2-31 d.3.0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	RAZEM	793.050

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20,100	m ³	20.100	
				RAZEM	20.100
39	KNNR 6 d.3.0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 268,000	m		
			m	268.000	
				RAZEM	268.000
40	KNR 2-31 d.3.0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 24,360	m ³		
			m ³	24.360	
				RAZEM	24.360
41	KNNR 6 d.3.0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 406,000	m		
			m	406.000	
				RAZEM	406.000
42	KNNR 6 d.3.0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (jezd- nia, chodnik i wjazdy) 2162,000	m ²		
			m ²	2162.000	
				RAZEM	2162.000
43	KNNR 6 d.3.0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (jezdnia) 1444,500	m ²		
			m ²	1444.500	
				RAZEM	1444.500
44	KNNR 6 d.3.0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (jezdnia) 1444,500	m ²		
			m ²	1444.500	
				RAZEM	1444.500
45	KNNR 6 d.3.0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (chodniki i wjazdy) 717,500	m ²		
			m ²	717.500	
				RAZEM	717.500
46	KNNR 6 d.3.0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z mialu ka- miennoego z wypełnieniem spoin piaskiem (chodniki i wjazdy) 717,500	m ²		
			m ²	717.500	
				RAZEM	717.500
47	KNNR 6 d.3.1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych (podbudowa) 1444,500	m ²		
			m ²	1444.500	
				RAZEM	1444.500
48	KNNR 6 d.3.0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 1444,500	m ²		
			m ²	1444.500	
				RAZEM	1444.500
49	KNNR 6 d.3.1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych (warstwa wiążąca) 1444,500	m ²		
			m ²	1444.500	
				RAZEM	1444.500
50	KNNR 6 d.3.0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 1444,500	m ²		
			m ²	1444.500	
				RAZEM	1444.500
51	KNNR 6 d.3.0113-06	Analogia. Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (pobocza) 257,250	m ²		
			m ²	257.250	
				RAZEM	257.250