

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI LUSINA DZ. NR 526

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 (IV kwartał 2018r.)

Zakres robót.

Długość przebudowanego odcinka drogi 402,500 mb

Szerokość jezdni 5,0 m

Chodnik jednostronny o szerokości 2,0 m

Wywóz gruzu na odległość 10 km

Wywóz gruntu na odległość 10 km

Konstrukcja jezdni: podbudowa - pospółka gr 10 cm + kruszywo 0-63 gr. 20 cm + kruszywo 0-31,5 gr. 10 cm. nawierzchnia - warstwa wiążąca asfaltowa gr. 4 cm + warstwa ścieralna gr. 3 cm.

Konstrukcja chodnika: podbudowa - pospółka gr 10 cm + kruszywo 0-31,5 gr. 10 cm, nawierzchnia kostka kamienna gr. 10 cm.

Na całości międzywarstwowo wykonać skroplenie emulsją asfaltową.

Wykonanie krawężników betonowych i obrzeży betonowych wraz z ławą betonową z oporem

Wykonanie wpustów ulicznych oraz wymiana ist. kolektora burzowego fi 400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
1	Kalkulacja własna	Opracowanie i zatwierdzenie oraz wprowadzenie organizacji zastępczej ruchu drogowego. 1,000	szt. szt.	 1.000	 1.000
2	KNNR 6 d.10803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na pod-sypce cementowo-piaskowej 120,000	m ² m ²	 120.000	 120.000
3	KNNR 4-05I d.10316-04	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 400 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy 25,000	m m	 25.000	 25.000
4	KNNR 4-05I d.10409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 2,000	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
5	KNNR 4-04 d.11103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze 30,000	m ³ m ³	 30.000	 30.000
6	KNNR 4-04 d.11103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 30,000	m ³ m ³	 30.000	 30.000
7	KNNR 4-04 d.11103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km 30,000	m ³ m ³	 30.000	 30.000
ODWODNIENIE DROGI					
8	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. 46,000	m ³ m ³	 46.000	 46.000
9	KNNR 1 d.20208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 46,000	m ³ m ³	 46.000	 46.000
10	KNNR 4 d.21411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 13,200	m ³ m ³	 13.200	 13.200
11	KNNR 4 d.21308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 25,000	m m	 25.000	 25.000
12	KNNR 4 d.21308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 57,500	m m	 57.500	 57.500
13	KNNR 4 d.21413-01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 13,000	stud. stud.	 13.000	 13.000
14	KNNR 4 d.21424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 10,000	szt. szt.	 10.000	 10.000
15	KNNR 4 d.21411-04	Analogia. Zasypanie wykopu materiałem sypkich wraz z zakupem i dostawą grub. 50 cm 39,600	m ³ m ³	 39.600	 39.600
16	KNNR 4-05II d.20101-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału 290,000	m m	 290.000	 290.000
JEZDNIA					
17	KNNR 6 d.30101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 50 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 2212,300	m ² m ²	 2212.300	 2212.300
18	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. 1106,150	m ³ m ³	 1106.150	 1106.150
19	KNNR 1 d.30208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1106,150	m ³	1106.150	
				RAZEM	1106.150
20	KNNR 6 d.30403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 430,000	m	430.000	
				RAZEM	430.000
21	KNNR 6 d.30104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 2212,300	m ²	2212.300	
				RAZEM	2212.300
22	KNNR 6 d.30113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 2212,300	m ²	2212.300	
				RAZEM	2212.300
23	KNNR 6 d.30113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 2212,300	m ²	2212.300	
				RAZEM	2212.300
24	KNR 2-31 d.31406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 13,000	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNNR 6 d.30308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 2212,300	m ²	2212.300	
				RAZEM	2212.300
26	KNNR 6 d.31005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 2212,300	m ²	2212.300	
				RAZEM	2212.300
27	KNNR 6 d.30309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 2212,300	m ²	2212.300	
				RAZEM	2212.300
CHODNIKI I POBOCZA					
28	KNNR 6 d.40101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 362,100	m ²	362.100	
				RAZEM	362.100
29	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.samowład. 108,630	m ³	108.630	
				RAZEM	108.630
30	KNNR 1 d.40208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 108,630	m ³	108.630	
				RAZEM	108.630
31	KNR 2-31 d.40402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 10,305	m ³	10.305	
				RAZEM	10.305
32	KNNR 6 d.40404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 229,000	m	229.000	
				RAZEM	229.000
33	KNNR 6 d.40104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 362,100	m ²	362.100	
				RAZEM	362.100
34	KNNR 6 d.40113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 73,500	m ²	73.500	
				RAZEM	73.500
35	KNNR 6 d.40113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 362,100	m ²	362.100	
				RAZEM	362.100
36	KNNR 6 d.40302-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 362,100	m ²	362.100	
				RAZEM	362.100
37	KNNR 6 d.40113-06	Analogia. Pobocza z kruszyw łamanych gr. 15 cm 192,300	m ²	192.300	
				RAZEM	192.300
38	KNR 2-21 d.40218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60,000	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
39	KNNR 2-21 d.40404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	ha		
		0,060	ha	0.060	
				RAZEM	0.060
40	KNNR 6 d.40702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		6,000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 6 d.40702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		6,000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 6 d.40705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m ²		
		12,000	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
Wymiana zasuw wodociągowych					
43	kalkulacja własna	Wymiana zasuw przydomowych na przyłączach, opaskonawiertka + Zasuwafi 32 + obudowa + skrzynka	kpl.		
		13,000	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000