

OPIS DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. MAŁA W ZIĘBICACH DZ. NR 259/2, 351, 445  
OBRĘB 0002 WSCHÓD.

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 2016r.)

Zakres robót

A) JEZDNIA

Długość przebudowanego odcinka drogi 489 mb

Rozbiórka istniejącej nawierzchni asfaltowej

Wykonanie koryta pod jezdnię szer. 4,5 m

Konstrukcja jezdni (10 cm pospółka + 20 cm tłuczeń + 15 cm kliniec + 4 cm asfalt ww + 3 cm asfalt ws)

Na całości podbudowy i międzywarstwowo wykonać skropienie emulsją asfaltową.

Koryto wykonane pod pobocze utwardzone szer. 0,5 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. 1,5 m i wjazdy

Konstrukcja chodnika (10 cm pospółka + 10 cm kliniec + 3 cm miął kam. + 8 cm kostka betonowa)

Konstrukcja wjazdów (10 cm pospółka + 20 cm tłuczeń + 3 cm miął kam. + 8 cm kostka betonowa)

C) Odwodnienie

Wykonanie 7 wpustów ulicznych

Wykonanie studni rewizyjnych fi 1200 szt. 8 w tym 5 kaskadowych

Montaż rur kanalizacyjnych fi 160 - 315

D) Oświetlenie

Montaż szafki oświetleniowej

Ustawienie 14 szt. latarni 6,0 m wraz z oprawami typu LED

Wykonanie linii kablowej w rurach osłonowych DVK-75.

Wywózka gruzu na odległość do 10 km.

Wywózka gruntu na odległość do 10 km.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Odwodnienie.</b>					
1	KNNR 6	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		
d.1	1302-02	22,500	m	22.500	
				RAZEM	22.500
2	KNNR 1	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.	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-04	6,750	m <sup>3</sup>	6.750	
				RAZEM	6.750
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) krotność 9	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02	6,750	m <sup>3</sup>	6.750	
				RAZEM	6.750
4	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
d.1	0605-03	2,000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 1	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 <sup>3</sup>		
d.1	0202-08	318,450	m <sup>3</sup>	318.450	
				RAZEM	318.450
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)krotność 9	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02	318,450	m <sup>3</sup>	318.450	
				RAZEM	318.450
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-01	19,63	m <sup>3</sup>	19.630	
				RAZEM	19.630
8	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1	1308-05	9,500	m	9.500	
				RAZEM	9.500
9	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1	1308-04	127,500	m	127.500	
				RAZEM	127.500
10	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	1308-03	59,300	m	59.300	
				RAZEM	59.300
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	1308-02	7,200	m	7.200	
				RAZEM	7.200
12	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1	1413-03	8,000	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik	szt		
d.1	1322-03	1,000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 90 st.	szt		
d.1	1321-03	1,000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik	szt		
d.1	1322-04	4,000	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kolano 90 st.	szt		
d.1	1321-04	4,000	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie kaskady	m <sup>3</sup>		
d.1	1430-01	1,250	m <sup>3</sup>	1.250	
				RAZEM	1.250
18	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1	1424-02	7,000	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II wraz z zakupem i dowozem materiału (pospółka)	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04	281,248	m <sup>3</sup>	281.248	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	281.248
<b>Oświetlenie</b>					
20	KNNR-W 4-03 d.21151-05	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych typu WZ-9	słup		
		2,000	słup	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.20701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		81,165	m <sup>3</sup>	81.165	
				RAZEM	81.165
22	KNNR 5 d.20706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		386,000	m	386.000	
				RAZEM	386.000
23	KNNR 5 d.20705-01	Ułożenie rur osłonowych z DVK-75 o śr.do 140 mm	m		
		386,000	m	386.000	
				RAZEM	386.000
24	KNNR 5 d.20702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		65,725	m <sup>3</sup>	65.725	
				RAZEM	65.725
25	KNNR 5 d.20713-03	Układanie kabli YAKY 5x16 w rurach	m		
		429,000	m	429.000	
				RAZEM	429.000
26	KNNR 5 d.21007-02	Montaż latarni oświetleniowych 6,0 m z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		14,000	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNNR 5 d.21002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		14,000	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNNR 5 d.21003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew. kpl.przew.		
		14,000		14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNNR 5 d.21004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na wysięgniku	szt.		
		14,000	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
30	KNNR 5 d.21006-01	Tablica bezpiecznikowa włączkowa	szt.		
		14,000	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNNR 5 d.21203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		42,000	szt.żył	42.000	
				RAZEM	42.000
32	KNNR 5 d.21203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		28,000	szt.żył	28.000	
				RAZEM	28.000
33	KNNR 5 d.20606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2,000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	kalkulacja własna d.2sna	Zakup, montaż szafy oświetleniowej wraz z wyposażeniem.	szt.		
		1,000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.21302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		14,000	odc.	14.000	
				RAZEM	14.000
36	KNNR 5 d.21303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		14,000	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
37	KNNR 5 d.21304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2,000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.21304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1,000	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
<b>Roboty drogowe</b>					
39	KNNR 6 d.30802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		1583,000	m <sup>2</sup>	1583.000	
				RAZEM	1583.000
40	KNNR 6 d.30806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		23,000	m	23.000	
				RAZEM	23.000
41	KNNR 6 d.30802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		42,500	m <sup>2</sup>	42.500	
				RAZEM	42.500
42	KNR 4-04 d.31103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsludze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
		70,730	m <sup>3</sup>	70.730	
				RAZEM	70.730
43	KNR 4-04 d.31103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
		70,730	m <sup>3</sup>	70.730	
				RAZEM	70.730
44	KNR 4-04 d.31103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km krotnosc 9	m <sup>3</sup>		
		70,730	m <sup>3</sup>	70.730	
				RAZEM	70.730
45	KNNR 6 d.30101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 50 cm w gruncie kat. II-VI na calaj szerokości jezdni	m <sup>2</sup>		
		2298,300	m <sup>2</sup>	2298.300	
				RAZEM	2298.300
46	KNNR 6 d.30101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 30 cm w gruncie kat. II-VI na calaj szerokości chodników	m <sup>2</sup>		
		551,600	m <sup>2</sup>	551.600	
				RAZEM	551.600
47	KNNR 6 d.30101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 40 cm w gruncie kat. II-VI na wjazdach.	m <sup>2</sup>		
		148,500	m <sup>2</sup>	148.500	
				RAZEM	148.500
48	KNNR 1 d.30206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		1374,030	m <sup>3</sup>	1374.030	
				RAZEM	1374.030
49	KNNR 1 d.30208-02	Dodatek za kazdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		1374,030	m <sup>3</sup>	1374.030	
				RAZEM	1374.030
50	KNR 2-31 d.30402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		35,228	m <sup>3</sup>	35.228	
				RAZEM	35.228
51	KNNR 6 d.30401-03	Krawężniki betonowe wystajace o wymiarach 15x30 cm bez law na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		427,000	m	427.000	
				RAZEM	427.000
52	KNR 2-31 d.30402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		29,940	m <sup>3</sup>	29.940	
				RAZEM	29.940
53	KNNR 6 d.30404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		499,000	m	499.000	
				RAZEM	499.000
54	KNNR 6 d.30104-03	Warstwy odsaczajace wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (jezd- nia, chodnik i wjazdy)	m <sup>2</sup>		
		2998,400	m <sup>2</sup>	2998.400	
				RAZEM	2998.400
55	KNNR 6 d.30113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (jezdnia i wjazdy)	m <sup>2</sup>		
		2849,900	m <sup>2</sup>	2849.900	
				RAZEM	2849.900
56	KNNR 6 d.30113-05	Warswa gorna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (chodniki)	m <sup>2</sup>		
		551,600	m <sup>2</sup>	551.600	
				RAZEM	551.600
57	KNNR 6 d.30113-06	Warswa gorna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (jezdnia)	m <sup>2</sup>		
		2298,300	m <sup>2</sup>	2298.300	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 2-31 d.31406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	RAZEM	2298.300
		3,000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR 2-31 d.31406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		1,000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 6 d.30502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z mialu ka- miennego z wypełnieniem spoin piaskiem (chodniki i wjazdy)	m <sup>2</sup>		
		700,100	m <sup>2</sup>	700.100	
				RAZEM	700.100
61	KNNR 6 d.31005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych (podbudowa)	m <sup>2</sup>		
		2298,300	m <sup>2</sup>	2298.300	
				RAZEM	2298.300
62	KNNR 6 d.30308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		2298,300	m <sup>2</sup>	2298.300	
				RAZEM	2298.300
63	KNNR 6 d.31005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		2298,300	m <sup>2</sup>	2298.300	
				RAZEM	2298.300
64	KNNR 6 d.30309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		2298,300	m <sup>2</sup>	2298.300	
				RAZEM	2298.300
65	KNNR 6 d.30113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (pobocza)	m <sup>2</sup>		
		284,000	m <sup>2</sup>	284.000	
				RAZEM	284.000