

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Przebudowa drogi gminnej na działce nr ewid. 1/42 ark. 3 w Józefowie**
Nazwa obiektu lub robót: **droga gminna**
Lokalizacja: **działka nr ewid. 1/42 ark. 3; obręb ewidencyjny 0001 Józefów; jednostka ewidencyjna 060207_4 Józefów Miasto**
Nazwy i kody CPV: **45233140-2 Roboty drogowe**
Zamawiający: **Gmina Józefów, ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów**
Jednostka opracowująca: **Droga Development Sp. z o.o., ul. Sapiehy 2/6d, 20-095 Lublin**

Data opracowania:
2020-09-03

Autor opracowania:
Michał Góralski, kosztorysant

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest „Przebudowa drogi gminnej na działce nr ewid. 1/42 ark. 3 w Józefowie”. Celem inwestycji jest przebudowa nawierzchni jezdni.

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys		Przebudowa drogi gminnej na działce nr ewid. 1/42 ark. 3 w Józefowie			
1	Element		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	KNR 201/119/3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,215		0,215000	
			RAZEM:		0,215000	
				km	0,215	
2	Element		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1	SEK 601/106/6	D-01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			w km 0+004	9	9,000000	
			RAZEM:		9,000000	
				m	9	
2.2	KNR 231/803/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			od km 0+004 do km 0+021	105	105,000000	
			RAZEM:		105,000000	
				m2	105	
2.3	KNR 231/803/4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - zwiększenie o 2 cm do łącznie 5 cm grubości rozbiórki			
			Wyliczenie ilości robót:			
				105	105,000000	
			RAZEM:		105,000000	
				m2	105	5
2.4	KNR 231/811/4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, grubość płyt 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			od km 0+004 do km 0+037	240	240,000000	
			RAZEM:		240,000000	
				m2	240	
2.5	KNR 231/813/3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników, betonowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			od km 0+004 do km 0+054 strona prawa	50	50,000000	
			od km 0+178 do km 0+219 strona prawa	41	41,000000	
			od km 0+004 do km 0+024 strona lewa	20	20,000000	
			od km 0+030 do km 0+050 strona lewa	20	20,000000	
			od km 0+079 do km 0+135 strona lewa	56	56,000000	
			od km 0+178 do km 0+203 strona lewa	25	25,000000	
			RAZEM:		212,000000	
				m	212	
2.6	KNR 231/815/6	D-01.02.04	Rozebranie chodników, płyty betonowe chodnikowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
				80	80,000000	
			RAZEM:		80,000000	
				m2	80	
2.7	KNR 231/814/2	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
				40	40,000000	
			RAZEM:		40,000000	
				m	40	
3	Element		REMONT I KOREKTA USYTUOWANIA WPUSTU ULICZNEGO W KM 0+028			
3.1	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
				1	1,000000	
			RAZEM:		1,000000	
				szt	1	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.2	KNR 218/625/2	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1		1,000000	
			RAZEM:		1,000000	
				szt		1
4	Element		DOSTOSOWANIE WYSOKOŚCIOWE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH			
4.1	KNR 231/1406/4	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1		1,000000	
			RAZEM:		1,000000	
				szt		1
4.2	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.01a	Wymiana włączów kanałowych na studniach kanalizacji sanitarnej DN 400 na włązy żeliwne klasy D400 DN 600 z równoczesnym montażem pierścieni odciążających i regulacyjnych - wg rysunku szczegółowego. Poziomowanie powinno być zgodne ze spadkiem poprzecznym i podłużnym nawierzchni.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5		5,000000	
			RAZEM:		5,000000	
				szt		5
4.3	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.01a	Regulacja pionowa istniejących włączów studzienek kanalizacji sanitarnej DN 1000. Regulacja za pomocą środków systemowych, betonowych pierścieni wyrównawczych z wykorzystaniem zapraw montażowych na tzw. pełną spoinę. Dla wszystkich regulacji urządzeń podziemnych obowiązuje zerowa tolerancja odchyłki. Poziomowanie powinno być zgodne ze spadkiem poprzecznym i podłużnym nawierzchni.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3		3,000000	
			RAZEM:		3,000000	
				szt		3
4.4	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.01a	Wymiana kratki wpustowej w km 0+066 na włącz żeliwny klasy D400 DN 600 z równoczesnym montażem pierścieni odciążających i regulacyjnych - analogicznie wg rysunku szczegółowego. Poziomowanie powinno być zgodne ze spadkiem poprzecznym i podłużnym nawierzchni.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1		1,000000	
			RAZEM:		1,000000	
				szt		1
5	Element		OBRAMOWANIE			
5.1	KNR 231/402/4	D-08.01.01b	Ławy pod obramowania, betonowa C12/15 z oporem (mieszanka betonowa z wytwórni)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			40*0,043+195*0,083		17,905000	
			RAZEM:		17,905000	
				m3		18
5.2	KNR 231/407/3	D-08.03.01	Obrzeża betonowe jednostronnie fazowane 30x8 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin			
			Wyliczenie ilości robót:			
			40		40,000000	
			RAZEM:		40,000000	
				m		40
5.3	KNR 231/403/3	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe uliczne 15x30 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin			
			Wyliczenie ilości robót:			
			195		195,000000	
			RAZEM:		195,000000	
				m		195
6	Element		POSZERZENIE			
6.1	KNR 231/101/1	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			od km 0+043 do km 0+179 strona prawa	(179-43)*0,40	54,400000	
			od km 0+187 do km 0+219 strona prawa	(219-187)*0,40	12,800000	
			od km 0+079 do km 0+131 strona lewa	(131-79)*0,40	20,800000	
			RAZEM:		88,000000	
				m2		88

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.2	KNR 231/114/5	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/63 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
Wyliczenie ilości robót:			88	88,000000		
			RAZEM:	88,000000	m2	88
7	Element		NAWIERZCHNIA			
7.1	KNR 231/107/2	D-04.04.02b	Wyrównanie z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, zagęszczenie mechaniczne			
Wyliczenie ilości robót:			0,12*1090*6,25/6,00	136,250000		
od km 0+037 do km 0+219					m3	136
			RAZEM:	136,250000		
7.2	KNR 231/114/7	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
Wyliczenie ilości robót:			240	240,000000		
od km 0+004 do km 0+037					m2	240
			RAZEM:	240,000000		
7.3	KNR 231/114/8	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy			
Wyliczenie ilości robót:			240	240,000000		
			RAZEM:	240,000000	m2	240
7.4	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05a D-05.03.13a	Skroplenie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m ² , asfalt pozostały 0,24 kg/m ²			
Wyliczenie ilości robót:			1330*6,05/6,00	1 341,083333		
			RAZEM:	1 341,083333	m2	1 341
7.5	KNR 231/310/5	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
Wyliczenie ilości robót:			1330	1 330,000000		
			RAZEM:	1 330,000000	m2	1 330
7.6	KNR 231/310/6	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 2 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy			
Wyliczenie ilości robót:			1330	1 330,000000		
			RAZEM:	1 330,000000	m2	1 330
8	Element		UTWARDZENIE OD KM 0+049 DO KM 0+079 STRONA LEWA			
8.1	KNR 231/101/1	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
Wyliczenie ilości robót:			25	25,000000		
			RAZEM:	25,000000	m2	25
8.2	KNR 231/114/5	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/63 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
Wyliczenie ilości robót:			25	25,000000		
			RAZEM:	25,000000	m2	25
8.3	KNR 231/114/7	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
Wyliczenie ilości robót:			25	25,000000		
			RAZEM:	25,000000	m2	25

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8.4	KNR 231/114/8	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 7 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy			
Wyliczenie ilości robót:			25	25,000000		
			RAZEM:	25,000000	m2	25
8.5	KNR 231/511/3 (2)	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka HOLLAND, kolor grafit, z fazą, wypełnienie spoin piaskiem			
Wyliczenie ilości robót:			25	25,000000		
			RAZEM:	25,000000	m2	25
9	Element		CHODNIK			
9.1	KNR 231/101/1	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
Wyliczenie ilości robót:			80	80,000000		
			RAZEM:	80,000000	m2	80
9.2	KNR 231/114/7	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
Wyliczenie ilości robót:			80	80,000000		
			RAZEM:	80,000000	m2	80
9.3	KNR 231/114/8	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 7 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy			
Wyliczenie ilości robót:			80	80,000000		
			RAZEM:	80,000000	m2	80
9.4	KNR 231/511/2 (2)	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka HOLLAND, kolor czerwony, z fazą, wypełnienie spoin piaskiem			
Wyliczenie ilości robót:			80	80,000000		
			RAZEM:	80,000000	m2	80
10	Element		PRZEBRUKOWANIE NAWIERZCHNI			
10.1	KNR 231/1104/6	D-05.03.23a	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki brukowej betonowej z regulacją wysokościową z podsypki cementowo-piaskowej gr. średnia 10 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
utwardzenie od km 0+007 do km 0+015 strona prawa			16	16,000000		
zjazd od km 0+037 do km 0+043 strona prawa			12	12,000000		
zjazd w km 0+183 strona prawa			15	15,000000		
			RAZEM:	43,000000	m2	43
10.2	KNR 231/1105/1	D-05.03.03a	Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych z regulacją wysokościową z podsypki cementowo-piaskowej gr. średnia 10 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
zjazd w km 0+026 strona lewa			15	15,000000		
utwardzenie od km 0+131 do km 0+219 (z wyłączeniem odcinka od km 0+178 do km 0+201) strona lewa			(219-201+178-131)*3	195,000000		
			RAZEM:	210,000000	m2	210
11	Element		POBOCZA			
11.1	KNR 201/235/2 (1)	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów wg PN-S-02205:1998 - regulacja wysokościowa poboczy			
Wyliczenie ilości robót:						
od km 0+043 do km 0+179 strona prawa			(179-43)*0,75*0,15	15,300000		
od km 0+187 do km 0+219 strona prawa			(219-187)*0,75*0,15	3,600000		
od km 0+079 do km 0+131 strona lewa			(131-79)*0,75*0,15	5,850000		
			RAZEM:	24,750000	m3	25

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.		
11.2	KNR 231/204/5	D-05.01.04a	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm					
			Wyliczenie ilości robót:					
			od km 0+043 do km 0+179 strona prawa	(179-43)*0,75	102,000000			
			od km 0+187 do km 0+219 strona prawa	(219-187)*0,75	24,000000			
			od km 0+079 do km 0+131 strona lewa	(131-79)*0,75	39,000000			
		RAZEM:	165,000000	m2	165			
11.3	KNR 231/204/6	D-05.01.04a	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 10 cm grubości w-wy					
			Wyliczenie ilości robót:					
				165	165,000000			
		RAZEM:	165,000000	m2	165	3		
12	Element		OZNAKOWANIE PIONOWE					
12.1	KNR 231/702/1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, wyposażone w kotwę do zabetonowania, o średnicy wewnętrznej minimum fi 50 mm, fundament z betonu C16/20 (zużycie 0,08 m3/szt.), wierzch fundamentu 20 cm poniżej powierzchni terenu - słupki proste					
			Wyliczenie ilości robót:					
				1	1,000000			
		RAZEM:	1,000000	szt	1			
12.2	KNR 231/703/2	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych (tablice nowe)					
			Wyliczenie ilości robót:					
				2	2,000000			
		RAZEM:	2,000000	szt	2			

Spis treści

A. Strona tytułowa	1
B. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
C. Przedmiar robót	3
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	3
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	3
3. REMONT I KOREKTA USYTUOWANIA WPUSTU ULICZNEGO W KM 0+028	3
4. DOSTOSOWANIE WYSOKOŚCIOWE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH	4
5. OBRAMOWANIE	4
6. POSZERZENIE	4
7. NAWIERZCHNIA	5
8. UTWARDZENIE OD KM 0+049 DO KM 0+079 STRONA LEWA	5
9. CHODNIK	6
10. PRZEBRUKOWANIE NAWIERZCHNI	6
11. POBOCZA	6
12. OZNAKOWANIE PIONOWE	7
D. Spis treści	8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.321	km km	0.321	
				RAZEM	0.321
2	KSNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem 0-31,5 mm zagęszczanym mechanicznie średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 115.74	m ³ m ³	115.740	
				RAZEM	115.740
3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 1167.4	m ² m ²	1167.400	
				RAZEM	1167.400
4	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 1167.4	m ² m ²	1167.400	
				RAZEM	1167.400
5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 1135.25	m ² m ²	1135.250	
				RAZEM	1135.250
6	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - pobocza szer. 50 cm - grubość po zagęszczeniu 10 cm 315	m ² m ²	315.000	
				RAZEM	315.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.2	km km	0.200	
				RAZEM	0.200
2	KSNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem 0-31,5 mm zagęszczanym mechanicznie średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 72	m ³ m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 720	m ² m ²	720.000	
				RAZEM	720.000
5	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 720	m ² m ²	720.000	
				RAZEM	720.000
6	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 700	m ² m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
7	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - pobocza szer. 25 cm - grubość po zagęszczeniu 10 cm 100	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
8	kalk. własna	Ustawienie słupków betonowych (parkingowych) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000