

Kosztorys ofertowy

REMONT DROGI BEZ NAZWY W OKRAJNIKU W KM 0+000 - 0+178

Obiekt lub rodzaj robót: **CPV 45233140-2 ROBOTY DROGOWE**

Lokalizacja: **MSC. OKRAJNIK, GMINA ŁĘKAWICA, POW. ŻYWIECKI, WOJ. ŚLĄSKIE**

Inwestor: **URZĄD GMINY ŁĘKAWICA, 34-321 ŁĘKAWICA, UL. WSPÓLNA 24,**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT DROGI BEZ NAZWY W OKRAJNIKU W KM 0+000 - 0+178		
1	Element	Roboty przygotowawcze CPV 4511200-0		
1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim D.01.01.01		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Km 0+000 - 0+178		0,178-0,000	0,178000
			RAZEM:	0,178000
			km	0,178
1.2	KNNR 6/1301/5	Plantowanie podłoża wykonywane mechanicznie do głębokości 10-cm D.02.03.01.11		
	Wyliczenie ilości robót:			
	plantowanie podłoża do gł. 10 cm		178,00*3,00	534,000000
			RAZEM:	534,000000
			m2	534,000
1.3	KNNR 1/206/3 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t D.02.01.01		
	Wyliczenie ilości robót:			
	załadunek urobku i odwóz na odl. do 5 km		534,00*0,1	53,400000
			RAZEM:	53,400000
			m3	53,400
1.4	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, samochód 5-10-t D.02.01.01 Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
			53,40	53,400000
			RAZEM:	53,400000
			m3	53,400
1.5	KNR 231/817/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, korytka 25x12x50 D.01.02.04		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rozebranie istn. korytek trapezowych +ścieki typu łapacz		60,00+(9*4,00)	96,000000
			RAZEM:	96,000000
			m	96,000
2	Element	Podbudowa i nawierzchnia CPV 45233220-7		
2.1	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm D.04.04.02b		
	Wyliczenie ilości robót:			
	w-wa górna podbudowy z mieszanki kłińcowo-tłuczniowej gr 15 cm		178,00*3,00	534,000000
			RAZEM:	534,000000
			m2	534,000
2.2	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową D.04.03.01		
	Wyliczenie ilości robót:			
	skropienie na długości odcinka		178,00*3,00	534,000000
			RAZEM:	534,000000
			m2	534,000
2.3	KNNR 6/108/2 (1)	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10-t D.05.03.05b		
	Wyliczenie ilości robót:			
	warstwa profilowa z mieszanki mineralno - bitumicznej średniej grubości 4 cm		178,00*2,70*0,100	48,060000
			RAZEM:	48,060000
			t	48,060
2.4	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t D.05.03.05a		
	Wyliczenie ilości robót:			
	warstwa ścieralna z mieszanki mineralno - bitumicznej grubości 4 cm		178,00*2,70	480,600000
			RAZEM:	480,600000
			m2	480,600
2.5	KNNR 6/108/1 (2)	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie ręczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15-t D.05.03.05b R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno - bitumicznej na zjazdach bocznych		2,00	2,000000
			RAZEM:	2,000000
			t	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	KNNR 6/204/4	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 7·cm, ANALOGIA pobocza z mieszanki kruszyw D.06.03.01a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obustronne pobocza z mieszanki (178,00+118,00)*0,30		
		klińcowo-tłuczniowej gr 7 cm		
		88,800000		
		RAZEM:	88,800000	m2
3	Element	Odwodnienie CPV 45232452-5		
3.1	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła ANALOGIA ława betonowa pod elementy ściekowe D.08.05.01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława pod elementy ściekowe trapezowe 60,00*0,40*0,10		
		2,400000		
		ława pod ściek typu łapacz ACO DRAIN 5,00*0,25*0,20		
		0,250000		
		RAZEM:	2,650000	m3
3.2	KNNR 6/606/4	Ułożenie korytek trapezowych 38x50x21cm na podsypce cementowo- piaskowej D.08.05.01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytka trapezowe 38x50x21 str. lewa 60,00		
		60,000000		
		RAZEM:	60,000000	m
3.3	KNNRS 1/408/1 (1)	ANALOGIA Montaz elementów prefabrykowanych odwodnienia liniowego, ściek poprzeczny typu ACO DRAIN o szer.250 mm kl. D400 z pokrywą żeliwną D.08.05.01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściek poprzeczny typu łapacz ACO 5,00		
		DRAIN kl.D400 km 0+060		
		5,000000		
		RAZEM:	5,000000	m
3.4	Kalkulacja indywidualna	Odprowadzenie wody z korytek do rowu z rozkuciem betonowej ścianki czołowej i uzupełnieniem braków zaprawą betonową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odprowadzenie wody z korytek do rowu 1		
		przy ul. Dworskiej (rozkucie ścianki czołowej 0,50 x 0,50 x 030 i uzupełnienie zaprawą betonową		
		1,000000		
		RAZEM:	1,000000	punkt

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	REMONT DROGI BEZ NAZWY W OKRAJNIKU W KM 0+000 - 0+178				
1	Element	Roboty przygotowawcze CPV 45111200-0				
1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim D.01.01.01	km	0,178		
1.2	KNNR 6/1301/5	Plantowanie podłoża wykonywane mechanicznie do głębokości 10-cm D.02.03.01.11	m2	534,000		
1.3	KNNR 1/206/3 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t D.02.01.01	m3	53,400		
1.4	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi gruntowe, samochód 5-10-t D.02.01.01 Krotność=4	m3	53,400		
1.5	KNR 231/817/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, korytka 25x12x50 D.01.02.04	m	96,000		
2	Element	Podbudowa i nawierzchnia CPV 45233220-7				
2.1	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm D.04.04.02b	m2	534,000		
2.2	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową D.04.03.01	m2	534,000		
2.3	KNNR 6/108/2 (1)	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10-t D.05.03.05b	t	48,060		
2.4	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t D.05.03.05a	m2	480,600		
2.5	KNNR 6/108/1 (2)	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie ręczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15-t D.05.03.05b R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	t	2,000		
2.6	KNNR 6/204/4	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 7-cm, ANALOGIA pobocza z mieszanki kruszyw D.06.03.01a	m2	88,800		
3	Element	Odwodnienie CPV 45232452-5				
3.1	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła ANALOGIA ława betonowa pod elementy ściekowe D.08.05.01	m3	2,650		
3.2	KNNR 6/606/4	Ułożenie korytek trapezowych 38x50x21cm na podsypce cementowo- piaskowej D.08.05.01	m	60,000		
3.3	KNNRS 1/408/1 (1)	ANALOGIA Montaż elementów prefabrykowanych odwodnienia liniowego, ściek poprzeczny typu ACO DRAIN o szer.250 mm kl. D400 z pokrywą żeliwną D.08.05.01	m	5,000		
3.4	Kalkulacja indywidualna	Odprowadzenie wody z korytek do rowu z rozkuciem betonowej ścianki czołowej i uzupełnieniem braków zaprawą betonową	punkt	1,000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	12,3755		
2.	Robocizna	r-g	15		
3.	Robotnicy	r-g	164,99614		
4.	Robotnicy grupa I	r-g	46,30836		
5.	Robotnicy grupa II	r-g	52,1675		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			290,8475		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Aco Drain kl.D400	m	5		
2.	Beton C16/20 (B20)	m3	0,5		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	3,156		
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,306		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,0795		
6.	Emulsja asfaltowa drogowa	kg	272,34		
7.	Kliniec kamienny	t	1,74048		
8.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	51,0512		
9.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	48,7809		
10.	Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-4.0 mm	t	9,47436		
11.	Piasek	m3	0,738		
12.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,901		
13.	Płyty ściekowe 38x50x21	szt	123,6		
14.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	13,1424		
15.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	169,812		
16.	Woda	m3	1,2455		
17.	Woda przemysłowa	m3	9,1116		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	6,5148		
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	3,54576		
3.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	6,29586		
4.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	2,0826		
5.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	11,4276		
6.	Samochód samowyładowczy 5-10-t (1)	m-g	30,99336		
7.	Samochód samowyładowczy 10-15-t (1)	m-g	0,254		
8.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,2015		
9.	Samojezdna ścinarka poboczy URM-70 (1)	m-g	10,4664		
10.	Skrapiarka do bitumu przewożna 250-500-dm3 z pompą ręczną	m-g	6,5148		
11.	Sprężarka powietrza 0.2-0.40 m3/min	m-g	2,5		
12.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,59132		
13.	Spycharka gąsienicowa 74-kW (100·KM) (1)	m-g	0,4272		
14.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	22,1343		
15.	Walec statyczny samojezdny 8-t (1)	m-g	1,98912		
16.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	1,50968		
17.	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	1,50968		
18.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	3,6045		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			113,56248		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	REMONT DROGI BEZ NAZWY W OKRAJNIKU W KM 0+000 - 0+178		
1	Roboty przygotowawcze CPV 45111200-0		
2	Podbudowa i nawierzchnia CPV 45233220-7		
3	Odwodnienie CPV 45232452-5		
	Suma elementów kosztorysu		
	Razem REMONT DROGI BEZ NAZWY W OKRAJNIKU W KM 0+000 - 0+178 netto		