

K O S Z T O R Y S O F E R T O W Y

REMONT UL. SKALNEJ W OKRAJNIKU

Budowa: Droga gminna, ul. Skalna w Okrajniku

Kody CPV: 45233140-2 ROBOTY DROGOWE

Obiekt: GMINA ŁĘKAWICA, MSC. OKRAJNIK, POW. ŻYWIECKI, WOJ. ŚLĄSKIE

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

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROBOTY ZIEMNE -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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
Km 0+460-0+600	140,00/1000 = 0,14		~0,140		km
1.2 KNNR 6/1301/5	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie, grubość ścinania 10·cm D.06.03.01 140,00*0,30*2 = 84,0		~84,00		m2
1.3 KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV D.02.01.01				
-wykop pod korytka ściekowe	56,00*0,2 = 11,2				
-wykop pod studnie ściekowe	(1,00*1,00*1,0)*2 = 2,0				
-wykop pod przykanalik	5,00*0,7*0,5 = 1,75		~14,95		m3
1.4 KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t D.02.01.01				
Odwóz nadmiaru na dalsze 4 km	14,95 = 14,95		~14,95	4,00	m3
1.5 KNNR 6/807/4	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe 15·cm D.01.02.04 21,00 = 21,0		~21,00		m
1.6 KNR 404/505/4	Rozebranie płyt ażurowych na betonie gr. 10 cm-analogia D.01.02.04 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych	4,00 = 4,0		~4,00		m2
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5					
2.1 KNR 231/402/3	Ławy betonowa zwykła analogia D.08.05.01				
ława z betonu C12/15	=				
km 0+460-0+516 pod korytka 50x50x15cm	56,00*0,50*0,10 = 2,8				
km 0+460; km 0+585 pod łapacze	(7,00*0,30*0,15)+(5,00*0,30*0,15) = 0,54				
km 0+516-0+586 pod płyty ażurowe	70,00*0,2*0,2 = 2,8				
km 0+600 pod płyty ażurowe (str.prawa)	4,00*0,15 = 0,6		~6,74		m3
2.2 KNNR 1/518/1	Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, o wym. 50x15x50 cm D.08.05.01				
Km 0+460*0+516 korytka bet. przejazdowe 50x15x50cm (str.lewa)	56,00 = 56,0		~56,00		m
2.3 KNR 222/106/4	Analogia-Studzienka wlotowa o wym. 0,70m x 0,80m x 0,60m, murowana z bloczków betonowych, z kratą stalową D.03.02.01 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000				
km 0+460 studnia wlotowa 0,7x0,8x0,6m, murowana z bloczków betonowych z kratą stalową	1 = 1,0		~1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.4	KNNR 1/518/1	Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, -analogia łapacz typu ACO KL.D 400 (pokrywa żeliwna) D.08.05.01 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 km 0+460; km 0+585 7,00+5,00 łapacz z el.bet.typ ACO D400 1000x200x250 (pokrywa żeliwna) = 12,0	~12,00		m
2.5	KNR 218/625/3	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm bez osadnika i bez syfonu D.03.02.01 km 0+600 studnia wlotowa 1,00 fi 500mm gł.1,0m = 1,0	~1,00		szt
2.6	KNR 228/501/5 (3)	Podłoże z kruszyw naturalnych, o grubości 15-cm, żwir D.03.02.01 Podłoże żwirowe pod 5,00*0,4 przykanalik = 2,0	~2,00		m2
2.7	KNNR 11/505/3 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC Dn-200-mm D.03.02.01 Przykanalik z rur PCV fi 5,00 200mm = 5,0	~5,00		m
2.8	KNR 228/501/9 (3)	Obsypka przykanalika kruszywem dowiezionym, żwir D.03.02.01 Obsypka przykanalika 5,00*0,40*0,30 żwirem = 0,6	~0,60		m3
2.9	KNR 201/516/4	Umocnienie skarp i dna rowów, płytami betonowymi -analogia umocnienie skarp płytami ażurowymi 40x60x10cm D.06.01.01 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 km 0+516-0+586 70,00*0,60 umocnienie powierzchni skarp płytami ażurowymi 60x40x10cm do wys.0,60m (str.lewa) = 42,0 km 0+600 zabudowa płyt 4,00 60x40x10cm (str.prawa) = 4,0	~46,00		m2
3 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA-CPV 45233220-7					
3.1	KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu D.04.03.01 km 0+460-0+600 140,00*2,70 = 378,0 km 0+600 zjazd 5,00*2,70 = 13,5	~391,50		m2
3.2	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową D.04.03.01 Km j.w. 391,50 = 391,5	~391,50		m2
3.3	KNNR 6/308/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód 5-10-t D.05.03.05b 391,50 = 391,5	~391,50		m2
3.4	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową D.04.03.01 Km j.w. 391,50 = 391,5	~391,50		m2
3.5	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t D.05.03.05 a Km j.w. warstwa 391,50 ściernalna z mieszanki min-asf.gr.4cm (0,100 Mg/m2) = 391,5	~391,50		m2
3.6	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10-cm -analogia wykonanie poboczy D.06.03.01 a km 0+460-0+600 pobocza 140,00*0,25 szer.0,25m z mieszanki kruszyw 0/31,5mm, gr. 10cm (str.prawa) = 35,0	~35,00		m2

Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROBOTY ZIEMNE -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		~0,140		
1.2 KNNR 6/1301/5 Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie, grubość ścinania 10·cm D.06.03.01	m2		~84,00		
1.3 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV D.02.01.01	m3		~14,95		
1.4 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t D.02.01.01	m3	4,00	~14,95		
1.5 KNNR 6/807/4 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe 15·cm D.01.02.04	m		~21,00		
1.6 KNR 404/505/4 Rozebranie płyt ażurowych na betonie gr. 10 cm-analogia D.01.02.04	m2		~4,00		
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5					
2.1 KNR 231/402/3 Ławy betonowa zwykła analogia D.08.05.01	m3		~6,74		
2.2 KNNR 1/518/1 Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, o wym. 50x15x50 cm D.08.05.01	m		~56,00		
2.3 KNR 222/106/4 Analogia-Studzienka wlotowa o wym. 0,70m x 0,80m x 0,60m, murowana z bloczków betonowych, z kratą stalową D.03.02.01	szt		~1,00		
2.4 KNNR 1/518/1 Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, -analogia łapacz typu ACO KL.D 400 (pokrywa żeliwna) D.08.05.01	m		~12,00		
2.5 KNR 218/625/3 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm bez osadnika i bez syfonu D.03.02.01	szt		~1,00		
2.6 KNR 228/501/5 (3) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15·cm, żwir D.03.02.01	m2		~2,00		
2.7 KNNR 11/505/3 (1) Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC Dn·200·mm D.03.02.01	m		~5,00		
2.8 KNR 228/501/9 (3)					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Obsypka przykanalika kruszywem dowiezionym, żwir D.03.02.01	m3		~0,60		
2.9 KNR 201/516/4 Umocnienie skarp i dna rowów, płytami betonowymi -analogia umocnienie skarp płytami azurowymi 40x60x10cm D.06.01.01	m2		~46,00		
3 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA-CPV 45233220-7					
3.1 KNNR 6/1005/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu D.04.03.01	m2		~391,50		
3.2 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową D.04.03.01	m2		~391,50		
3.3 KNNR 6/308/3 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód 5-10·t D.05.03.05b	m2		~391,50		
3.4 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową D.04.03.01	m2		~391,50		
3.5 KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t D.05.03.05 a	m2		~391,50		
3.6 KNNR 6/204/5 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10·cm -analogia wykonanie poboczy D.06.03.01 a	m2		~35,00		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	32,9158		
2.	Brukarze grupa II	r-g	19,37336		
3.	Cieśle grupa II	r-g	1,575		
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,71		
5.	Murarze grupa III	r-g	6,75		
6.	Robotnicy	r-g	169,35575		
7.	Robotnicy grupa I	r-g	71,11546		
8.	Robotnicy grupa II	r-g	31,4758		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			335,27117		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,563		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (mieszanka betonowa)	m3	7,0096		
3.	Bloczek betonowy	szt	110		
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,041		
5.	Cement portlandzki CEM I 32.5	t	0,34		
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,2022		
7.	Emulsja asfaltowa drogowa	kg	399,33		
8.	Kliniec kamienny	t	0,875		
9.	Kołki drewniane	szt	368		
10.	Korytko 1 m D400 (pokrywa żeliwna)	m	12		
11.	Krata stalowa	szt	1		
12.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 200 mm	szt	0,104		
13.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	39,933		
14.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	58,45095		
15.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,7245		
16.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi·500 długości 1·m	szt	1		
17.	Olej (paliwo technologiczne)	dm3	14,094		
18.	Piasek	m3	1,7		
19.	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,3916		
20.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	2,9762		
21.	Pierścienie podtrzymujący wpust Fi·500	szt	1		
22.	Pierścienie żelbetowe odcinające Fi·500	szt	1		
23.	Płyta ażurowa 40x60x10	szt	193,2		
24.	Płyty ściekowe betonowe 50x15x50cm, typ przejazdowy	szt	112		
25.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm . . .	m	5,2		
26.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,04004		
27.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	7,42		
28.	Woda	m3	3,1678		
29.	Woda przemysłowa	m3	3,482		
30.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450·mm	szt	1		
31.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,203		
32.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,092		
33.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	1,098		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0715		
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	10,21815		
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	1,00464		
4.	Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	0,0715		
5.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	6,92955		
6.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,646		
7.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	1,7976		
8.	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	18,5601		
9.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	3,12455		
10.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,04		
11.	Samojezdna ścinarka poboczy URM-70 (1)	m-g	1,6464		
12.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500·dm3 z pompą ręczną .	m-g	9,5526		
13.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 700-800mm	m-g	0,66555		
14.	Środek transportowy (1)	m-g	2,7404		
15.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	6,92955		
16.	Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,931		
17.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	6,92955		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			74,85864		

Tabela elementów skalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROBOTY ZIEMNE -CPV 45111200-0	
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5	
3 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA-CPV 45233220-7	