

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa drogi gminnej K361880, K361851 do gruntów leśnych w Lipnicy Małej "Skalnica"

długość odcinka : 1,99 km, szerokość jezdni asfaltowej 3,5 m (zmienna), pobocza tłuczniowe 2*0,75 m

Zakres robót :

- roboty ziemne związane ze wzmocnieniem podłoża
- stabilizacja podłoża z cementem $R_m=2,5$ Mpa, z doziarnieniem pospołką
- warstwa wyrównawcza podbudowy z tłucznia kamiennego : 20 cm
- nawierzchnia asfaltowa 6+6 cm, szerokość jezdni 3,5 m +2*0,75 m pobocza

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej K361880, K361851 do gruntów leśnych w Lipnicy Małej "Skalnica"					
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim, pomiar geodezyjny - analogia	km		
d.1	0119-04	1,990	km	1,99	
				RAZEM	1,99
2	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
d.1	0107-03	50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. do 15 cm)- analogia	szt.		
d.1	0103-01	1210-650	szt.	560,00	
				RAZEM	560,00
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.1	0108-02	0,16	ha	0,16	
				RAZEM	0,16
5	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1	0110-01	56	m ³	56,00	
				RAZEM	56,00
6	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m ²		
d.1	0111-01	450	m ²	450,00	
				RAZEM	450,00
7	KNR 2-21	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy do 0.30 m w celu przesadzenia	szt.		
d.1	0105-03	650	szt.	650,00	
				RAZEM	650,00
8	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych/ iglastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - jodła, brzoza, świerk, buk - 1210 szt w tym wykopane do przesadzenia na miejscu 650 szt, do dosadzenia 560 szt (dostarczone przez Wykonawcę)	szt.		
d.1	0302-01	1210	szt.	1 210,00	
				RAZEM	1 210,00
9	KNNR 10	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III -analogia zastawki na rowach (długość pojedynczego kołka ok 2 m)	m		
d.1	0513-06	9*2*4	m	72,00	
				RAZEM	72,00
2		Podbudowy			
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 3 km	m ³		
d.2	0202-04	(1990-6,3-20*2)*2*1*0,2+(1990-6,3-20*2)*0,3+600*2*2*1+9*0,8	m ³	3 767,79	
d.2	0214-01			RAZEM	3 767,79
11	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2	0201-02	(1990-6,3-20*2)*5+25*2	m ²	9 768,50	
				RAZEM	9 768,50
12	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m ³		
d.2	0107-02	(1990-6,3)*5*0,2+50+25*2*0,2	m ³	2 043,70	
				RAZEM	2 043,70
3		Odwodnienia			
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1 km	m ³		
d.3	0202-04	24*1,5*1,5	m ³	54,00	
d.3	0214-03			RAZEM	54,00
14	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
d.3	0605-01	24*1*0,2	m ³	4,80	
				RAZEM	4,80
15	KNNR 4	Kanały z rur PE/PP/PVC o średnicy 60 cm (SN8)	m		
d.3	1307-05	12+12	m	24,00	
				RAZEM	24,00
16	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
d.3	0605-05	2*2	ściank.	4,00	
				RAZEM	4,00
17	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III -pospółka dowieziona	m ³		
d.3	0230-01	12*1,2	m ³	14,40	
				RAZEM	14,40
4		Nawierzchnie			
4.1		Nawierzchnia asfaltowa			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31 d.4. 0310-01 1 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm (1990-6,3-20*2)*3,5+25*2	m ² m ²	 6 852,95	
				RAZEM	6 852,95
19	KNR AT-03 d.4. 0202-02 1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 6852,95	m ² m ²	 6 852,95	
				RAZEM	6 852,95
20	KNR 2-31 d.4. 0310-05 1 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm 6852,95	m ² m ²	 6 852,95	
				RAZEM	6 852,95
21	KNNR 6 d.4. 0204-05 z.o. 1 2.6. 9901-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1,2 (1990-6,3-20*2)*0,75*2	m ² m ²	 2 915,55	
				RAZEM	2 915,55
5		Organizacja ruchu			
22	KNR 2-31 d.5 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
23	KNR 2-31 d.5 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa drogi gminnej K361880, K361851 do gruntów leśnych w Lipnicy Małej "Skalnica"						
1 Roboty przygotowawcze						
1	KNR 2-01 0119- d.1 04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim, pomiar geodezyjny - analogia	km	1,99		
2	KNR 2-21 0107- d.1 03	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	50,00		
3	KNR 2-01 0103- d.1 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. do 15 cm)- analogia	szt.	560,00		
4	KNR 2-01 0108- d.1 02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0,16		
5	KNR 2-01 0110- d.1 01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	m ³	56,00		
6	KNR 2-01 0111- d.1 01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m ²	450,00		
7	KNR 2-21 0105- d.1 03	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy do 0.30 m w celu przesadzenia	szt.	650,00		
8	KNR 2-21 0302- d.1 01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych/ iglastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - jodła, brzoza, świerk, buk - 1210 szt w tym wykopane do przesadzenia na miejscu 650 szt, do dosadzenia 560 szt (dostarczone przez Wykonawcę)	szt.	1 210,00		
9	KNNR 10 0513- d.1 06	Wykonanie palisady z kółków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III -analogia zastawki na rowach (długość pojedynczego kółka ok 2 m)	m	72,00		
2 Podbudowy						
10	KNR 2-01 0202- d.2 04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km	m ³	3 767,79		
11	KNR AT-03 d.2 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	9 768,50		
12	KNNR 6 0107- d.2 02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m ³	2 043,70		
3 Odwodnienia						
13	KNR 2-01 0202- d.3 04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km	m ³	54,00		
14	KNR 2-31 0605- d.3 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³	4,80		
15	KNNR 4 1307- d.3 05	Kanały z rur PE/PP/PVC o średnicy 60 cm (SN8)	m	24,00		
16	KNR 2-31 0605- d.3 05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.	4,00		
17	KNR 2-01 0230- d.3 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - pospółka dowieziona	m ³	14,40		
4 Nawierzchnie						
4.1 Nawierzchnia asfaltowa						
18	KNR 2-31 0310- d.4. 01 0310-02 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²	6 852,95		
19	KNR AT-03 d.4. 0202-02 1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	6 852,95		
20	KNR 2-31 0310- d.4. 05 0310-06 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²	6 852,95		
21	KNNR 6 0204- d.4. 05 z.o.2.6. 1 9901-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1,2	m ²	2 915,55		
5 Organizacja ruchu						
22	KNR 2-31 0702- d.5 02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	4,00		
23	KNR 2-31 0703- d.5 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naku-zu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.	4,00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7

Słownie: