

Przedmiar robót

Obiekt	Droga gminna 041310C Zawda - Szynwałd
Rodzaj robót	Przebudowa drogi
Branża	Drogowa
Kod CPV	45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg
Lokalizacja	Zawda - dz. nr 41 Szynwałd - dz. nr 175/2, 178, 205/7, 209/2
Zamawiający	Miasto i Gmina Łasin ul.Radzyńska 2 86-320 Łasin
Inwestor	Miasto i Gmina Łasin ul.Radzyńska 2 86-320 Łasin

Spis treści

1. Przedmiar robót	3
2. Kalkulacja uproszczona	5
3. Tabela elementów	7
4. Zestawienie robocizny	8
5. Zestawienie materiałów	9
6. Zestawienie sprzętu	10

Przedmiar

Droga gminna 041310C Zawda - Szywałd

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Roboty przygotowawcze i ziemne		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie granic pasa drogowego R=0.955	km	3,3
2	KNR 2-01 0205/03	Odtworzenie rowów i zebranie poboczy. Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	3.500
		Poszerzenie jezdni		
3	KNR 2-01 0205/03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	412,5
		3300*0,5*0,25	m3	412,5
		razem	m3	412,5
4	KNR 2-31 0104/07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2	1.650
		3300*0,5	m2	1.650
		razem	m2	1.650
5	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	1.650
		3300*0,5	m2	1.650
		razem	m2	1.650
		Nawierzchnie jezdni		
6	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie istniejącej podbudowy pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	15.510
7	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	15.510
8	KNNR 6 1005/07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2	30.690
		15510+15180	m2	30.690
		razem	m2	30.690
9	KNNR 6 0308/02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2	15.180
10	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	14.850
		Pobocza		
11	KNR 2-31 0104/07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej na poboczach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2	3.300
12	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm	m2	3.300
13	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu - krotność 3 R=3 M=3 S=3	m2	3.300
		Zjazdy		
14	KNR 2-01 0223/01	Wykopy rowów i kanałów meliorac. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II o objęt.do 1.50 m3/m	m3	140
15	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - 30 cm	m3	17,28
		0,5*0,3*96*1,2	m3	17,28
		razem	m3	17,28
16	KNR 2-31 0605/06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury karbowane PCV o śr. 300 mm	m	96
17	KNR 2-01 0230/01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	100
18	KNR 2-01 0512/02	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki	m2	62
19	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	400
		400	m2	400

Przedmiar

Droga gminna 041310C Zawda - Szywałd

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	400
20	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - krotność 5 R=5 M=5 S=5 400	m2	400
		razem	m2	400
21	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	400
22	KNR 6 0113/04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m2	400
23	KNR 6 0308/02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2	375
24	KNR 6 0309/02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	350
		Roboty wykończeniowe		
25	KNR 2-01 0505/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III R=0.955	m2	3.300
26	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	8
27	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.	8
28	KNR-W 2-01 0113/03	Inwentaryzacja powykonawcza - trasa dróg w terenie równinnym	km	3,3

Kosztorys

Droga gminna 041310C Zawda - Szywałd

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
Roboty przygotowawcze i ziemne						
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie granic pasa drogowego	km	3,3		
2	KNR 2-01 0205/03	Odtworzenie rowów i zebranie poboczy. Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	3.500		
Poszerzenie jezdni						
3	KNR 2-01 0205/03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km $3300*0,5*0,25 = 412,5$	m3	412,5		
4	KNR 2-31 0104/07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm $3300*0,5 = 1.650$	m2	1.650		
5	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm $3300*0,5 = 1.650$	m2	1.650		
Nawierzchnie jezdni						
6	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie istniejącej podbudowy pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	15.510		
7	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	15.510		
8	KNR 6 1005/07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych $15510+15180 = 30.690$	m2	30.690		
9	KNR 6 0308/02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2	15.180		
10	KNR 6 0309/02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	14.850		
Pobocza						
11	KNR 2-31 0104/07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej na poboczach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2	3.300		
12	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zęszczeniu 7cm	m2	3.300		
13	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu - krotność 3	m2	3.300		
Zjazdy						
14	KNR 2-01 0223/01	Wykopy rowów i kanałów meliorac. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II o objęt.do 1.50 m3/m	m3	140		
15	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - 30 cm $0,5*0,3*96*1,2 = 17,28$	m3	17,28		
16	KNR 2-31 0605/06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury karbowane PCV o śr. 300 mm	m	96		
17	KNR 2-01 0230/01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	100		
18	KNR 2-01 0512/02	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki	m2	62		
19	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie $400 = 400$	m2	400		
20	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - krotność 5 $400 = 400$	m2	400		

Kosztorys

Droga gminna 041310C Zawda - Szywałd

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
21	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	400		
22	KNNR 6 0113/04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m2	400		
23	KNNR 6 0308/02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2	375		
24	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	350		
		Roboty wykończeniowe				
25	KNR 2-01 0505/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	3.300		
26	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	8		
27	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.	8		
28	KNR-W 2-01 0113/03	Inwentaryzacja powykonawcza - trasa dróg w terenie równinnym	km	3,3		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

Droga gminna 041310C Zawda - Szywałd

Nr	Opis	Wartość
	Roboty przygotowawcze i ziemne	
	Poszerzenie jezdni	
	Nawierzchnie jezdni	
	Pobocza	
	Zjazdy	
	Roboty wykończeniowe	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Zestawienie robocizny

Droga gminna 041310C Zawda - Szynwałd

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.II	r-g	366,234		
2	Robocizna (ATH 37)	r-g	3.694,732		
3	Robotnicy	r-g	31,45		
4	Robotnicy gr.I	r-g	724,516		
5	Robotnicy gr.II	r-g	188,247		
6	Tamiarze gr.II	r-g	9,536		
	Razem		5.014,715		

Zestawienie materiałów

Droga gminna 041310C Zawda - Szywnwałd

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Asfalt drogowy	kg	15.651,9		
2	Brukowiec z kamienia łamanego 16-20cm	m3	12,524		
3	Gruz	m3	0,36		
4	Kliniec 5-25mm	t	2,232		
5	Kliniec kamienny	t	82,5		
6	Miał kamienny	t	295,823		
7	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	82,35		
8	Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I	t	1.848,924		
9	Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	1.424,115		
10	Olej (paliwo technologiczne)	dm3	552,42		
11	Piasek	m3	682,65		
12	Piasek filtracyjny	m3	7,75		
13	Pospółka	m3	21,082		
14	Rury karbowane PCV śr. 300	m	98,88		
15	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,686		
16	Słupki z rur stalowych	kg	157,04		
17	Tablice znaków drogowych	szt	8		
18	Tłuczeń kamienny	t	68		
19	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	3.284,357		
20	Tłuczeń kamienny sortowany	t	699,6		
21	Woda	m3	296,37		
22	Żwirek filtracyjny	m3	1,302		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Droga gminna 041310C Zawda - Szywałd

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	374,418		
2	Koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	323,934		
3	Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	246,218		
4	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	39,855		
5	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	15,355		
6	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	49,5		
7	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	828,248		
8	Samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	592,152		
9	Skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	374,418		
10	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	61,839		
11	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	66,693		
12	Walec statyczny samojezdny	m-g	256,458		
13	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	84,15		
14	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	414,976		
15	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	87,78		
16	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	246,218		
17	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	11,578		
	Razem		4.073,79		