

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa drogi gminnej nr 41329C w miejscowości Święte.
Rodzaj robót	Drogowe
Branża	Drogowa
Kod CPV	45233140-2 - Roboty drogowe
Lokalizacja	dz. nr 15/2, obręb 16, Święte, Gmina Łasin
Zamawiający	Miasto i Gmina Łasin ul. Radzyńska 2 86-320 Łasin
Inwestor	Miasto i Gmina Łasin ul. Radzyńska 2 86-320 Łasin
Wykonawca	Zamówienie publiczne

Spis treści

1. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu	3
2. Przedmiar robót	4
3. Kalkulacja uproszczona	7
4. Tabela elementów	10
5. Zestawienie robocizny	11
6. Zestawienie materiałów	12
7. Zestawienie sprzętu	13

Charakterystyka obiektu

Przebudowa drogi gminnej nr 41329C w miejscowości Święte.

Przedmiar obejmuje roboty drogowe związane z przebudową drogi nr 041329C w obszarze zabudowanym miejscowości Święte gm. Łasin na odcinku 417 m.

Zaprojektowano frezowania popękanej nawierzchni bitumicznej na głębokość 7 cm na całej szerokości o powierzchni 2650 m² i wykonanie dwóch warstw nawierzchni bitumicznej w postaci warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC16W gr. 4 cm i warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S gr. 4 cm - nawierzchnia obejmuje pasy ruchu i pobocze utwardzone.

Celem uspokojenia ruchu pojazdów oraz poprawy bezpieczeństwa pieszych zaprojektowano wyniesione przejście dla pieszych z kostki betonowej gr. 8 cm o wymiarach 5,0x6,0 [m] . W miejscu przejścia dla pieszych oraz przystanku autobusowego poszerzono chodnik do 2,0 m na odcinkach 2 x 16,0 m .

Zaprojektowano wykonanie oznakowania poziomego w postaci linii przerywanej rozdzielającej pobocze utwardzone od jezdni, linii łamanej przy przystanku autobusowym i przejścia dla pieszych. Oznakowanie pionowe w postaci znaków informacyjnych, zakazu, nakazu i ostrzegawczych w ilości 14 szt. umieszczone zostanie zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu.

Przedmiar

Przebudowa drogi gminnej nr 41329C w miejscowości Święte.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,417
2. Roboty rozbiórkowe				
2	KNR 2-31 0811/04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	19,5
		3*6,5	m2	19,5
		razem	m2	19,5
3	KNK 2-06 0809/06	Rozbiórka obrzeży o wymiarach 8x30cm	m	150
4	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	150
5	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	6,53
		150*0,3*0,08+19,5*0,15	m3	6,53
		razem	m3	6,53
3. Roboty nawierzchniowe - jezdnia, pobocze i zjazdy				
6	KNR AT-03 0102/03	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 7cm	m2	2 650
7	KNR 2-31 0311/05 + KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	2 650
8	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	2 650
4. Roboty nawierzchniowe - chodnik				
9	KNR 2-31 0101/01 + KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 32 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	153,5
10	KNR 2-31 0104/07	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi	m2	153,5
11	KNR 2-31 0114/05 + KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	153,5
12	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	4,67
		(0,2*0,2-0,1*0,1)*155,8	m3	4,67
		razem	m3	4,67
13	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	155,8
14	KNNR 6 0502/02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	153,5
15	KNR 4-01 0108/05	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	49,12
		153,5*0,32	m3	49,12
		razem	m3	49,12
5. Roboty nawierzchniowe - poszerzenie chodników dla osób ze szczególnymi potrzebami				
16	KNNR 6 0806/02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	36

Przedmiar

Przebudowa drogi gminnej nr 41329C w miejscowości Święte.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 2-31 0101/01 + KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 32 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
		18*1,5*2	m2	54
		razem	m2	54
18	KNR 4-01 0108/05	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II		
		54*0,35	m3	18,9
		razem	m3	18,9
19	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
		36*0,3*0,08	m3	0,86
		razem	m3	0,86
20	KNR 2-31 0104/07	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi	m2	54
21	KNR 2-31 0114/05 + KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	54
22	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
		(0,2*0,2-0,1*0,1)*36	m3	1,08
		razem	m3	1,08
23	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	38
24	KNR 6 0502/02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem		
		18*2	m2	36
		razem	m2	36
		6. Elementy BRD - wyniesione przejście dla pieszych.		
25	KNR AT-03 0101/02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm	m	10
26	KNR AT-03 0105/03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o grubości do 20cm z wywozem rumoszu na odległość do 1km		
		10*0,25	m2	2,5
		razem	m2	2,5
27	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki		
		(0,25*0,2-0,1*0,15)*10	m3	0,35
		razem	m3	0,35
28	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	10
29	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	30,04
30	KNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	30,04
		7. Roboty ziemne		
31	KNR 1 0201/07.1 + KNR 1 0208/02.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km	m3	59,3

Przedmiar

Przebudowa drogi gminnej nr 41329C w miejscowości Święte.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 4-01 0108/05 + KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	59,3
8. Oznakowanie poziome i pionowe				
33	KNNR-W 10 2103/02	Słupki z rur stalowych o średnicy 70mm do znaków informacyjnych zakazu i nakazu	szt	12
34	KNNR-W 10 2103/05	Przymocowanie znaków informacyjnych zakazu i nakazu o powierzchni ponad 0,30m2	szt	14
35	KNNR 6 0705/05	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2	20
36	KNR AT-04 0205/05	Oznakowanie poziome (progi zwalniające jednowarstwowe) na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych	m2	7,2
37	KNR AT-04 0205/02	Oznakowanie poziome (pasy przerywane) na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych 353*0,1+25*0,1	m2	37,8
			razem m2	37,8

Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej nr 41329C w miejscowości Święte.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1. Roboty przygotowawcze						
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,417		
2. Roboty rozbiórkowe						
2	KNR 2-31 0811/04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $3*6,5 = 19,5$	m2	19,5		
3	KNK 2-06 0809/06	Rozbiórka obrzeży o wymiarach 8x30cm	m	150		
4	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	150		
5	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km $150*0,3*0,08+19,5*0,15 = 6,53$	m3	6,53		
3. Roboty nawierzchniowe - jezdnia, pobocze i zjazdy						
6	KNR AT-03 0102/03	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 7cm	m2	2 650		
7	KNR 2-31 0311/05 + KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	2 650		
8	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	2 650		
4. Roboty nawierzchniowe - chodnik						
9	KNR 2-31 0101/01 + KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 32 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	153,5		
10	KNR 2-31 0104/07	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi	m2	153,5		
11	KNR 2-31 0114/05 + KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	153,5		
12	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki $(0,2*0,2-0,1*0,1)*155,8 = 4,67$	m3	4,67		
13	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	155,8		
14	KNR 6 0502/02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	153,5		
15	KNR 4-01 0108/05	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II $153,5*0,32 = 49,12$	m3	49,12		
5. Roboty nawierzchniowe - poszerzenie chodników dla osób ze szczególnymi potrzebami						
16	KNR 6 0806/02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	36		
17	KNR 2-31 0101/01 + KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 32 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV $18*1,5*2 = 54$	m2	54		

Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej nr 41329C w miejscowości Święte.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
18	KNR 4-01 0108/05	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II $54*0,35 = 18,9$	m3	18,9		
19	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km $36*0,3*0,08 = 0,86$	m3	0,86		
20	KNR 2-31 0104/07	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi	m2	54		
21	KNR 2-31 0114/05 + KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	54		
22	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki $(0,2*0,2-0,1*0,1)*36 = 1,08$	m3	1,08		
23	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	38		
24	KNR 6 0502/02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem $18*2 = 36$	m2	36		
6. Elementy BRD - wyniesione przejście dla pieszych.						
25	KNR AT-03 0101/02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm	m	10		
26	KNR AT-03 0105/03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o grubości do 20cm z wywozem rumoszu na odległość do 1km $10*0,25 = 2,5$	m2	2,5		
27	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki $(0,25*0,2-0,1*0,15)*10 = 0,35$	m3	0,35		
28	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	10		
29	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	30,04		
30	KNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	30,04		
7. Roboty ziemne						
31	KNR 1 0201/07.1 + KNR 1 0208/02.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km	m3	59,3		
32	KNR 4-01 0108/05 + KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	59,3		
8. Oznakowanie poziome i pionowe						
33	KNR-W 10 2103/02	Słupki z rur stalowych o średnicy 70mm do znaków informacyjnych zakazu i nakazu	szt	12		
34	KNR-W 10 2103/05	Przymocowanie znaków informacyjnych zakazu i nakazu o powierzchni ponad 0,30m2	szt	14		
35	KNR 6 0705/05	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2	20		
36	KNR AT-04 0205/05	Oznakowanie poziome (progi zwalniające jednowarstwowe) na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych	m2	7,2		

Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej nr 41329C w miejscowości Święte.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
37	KNR AT-04 0205/02	Oznakowanie poziome (pasy przerywane) na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych 353*0,1+25*0,1 = 37,8	m2	37,8		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

Przebudowa drogi gminnej nr 41329C w miejscowości Święte.

Nr	Opis	Wartość
1.	Roboty przygotowawcze	
2.	Roboty rozbiórkowe	
3.	Roboty nawierzchniowe - jezdnia, pobocze i zjazdy	
4.	Roboty nawierzchniowe - chodnik	
5.	Roboty nawierzchniowe - poszerzenie chodników dla osób ze szczególnymi potrzebami	
6.	Elementy BRD - wyniesione przejście dla pieszych.	
7.	Roboty ziemne	
8.	Oznakowanie poziome i pionowe	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Zestawienie robocizny

Przebudowa drogi gminnej nr 41329C w miejscowości Święte.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	26,25		
2	Bituminiarze gr.II	r-g	149,73		
3	Bituminiarze gr.III	r-g	17,76		
4	Brukarze gr.II	r-g	24,92		
5	Robotnicy	r-g	410,49		
6	Robotnicy gr.I	r-g	253,98		
7	Robotnicy gr.II	r-g	117,88		
		Razem	1 001,01		

Zestawienie materiałów

Przebudowa drogi gminnej nr 41329C w miejscowości Święte.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	2,6		
2	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,24		
3	Farba chlorokauczukowa	dm3	9,66		
4	Gruz	m3	0,54		
5	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	193,29		
6	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	30,64		
7	Krawężniki betonowe drogowe 12x25cm	m	10,2		
8	Masa termoplastyczna	kg	266,49		
9	Masa termoplastyczna na progi zwalniające	kg	51,12		
10	Mieszanka betonowa C 12/15	m3	6,34		
11	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta do warstwy wiążącej	t	258,11		
12	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta do warstwy ścieralnej	t	265		
13	Mikrokulki odblaskowe	kg	17,01		
14	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	197,68		
15	Piasek	m3	28,47		
16	Piasek uszlachetniony	m3	17,39		
17	Pospółka	m3	2,95		
18	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3	1,47		
19	Słupki drewniane 7cm	m3	0,04		
20	Słupki z rur stalowych 70mm	szt	12		
21	Tablice informacyjne, zakazu i nakazu	szt	14		
22	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	44,03		
23	Woda	m3	12		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Przebudowa drogi gminnej nr 41329C w miejscowości Święte.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,4		
2	Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0m	m-g	20,41		
3	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	1,72		
4	Koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2m3	m-g	0,1		
5	Młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110kW (150KM)	m-g	0,1		
6	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych (z tarczą)	m-g	1,15		
7	Podgrzewacz olejowy z mieszadłem do mas termoplastycznych	m-g	13,84		
8	Przyczepa samowyładowcza	m-g	0,4		
9	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	37,9		
10	Rozsiewacz mikrokulek odblaskowych	m-g	10,96		
11	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,84		
12	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	3,13		
13	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	145,8		
14	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	93,05		
15	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	1,18		
16	Środek transportowy	m-g	13,84		
17	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	45,81		
18	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	37,9		
19	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	1,78		
20	Wibrator powierzchniowy	m-g	28,54		
21	Wózek z ręcznym aplikatorem mas termoplastycznych (stopka ciągniona)	m-g	13,84		
	Razem		472,69		