

Przedmiar robót cz.II

Obiekt	Ulice : Wyszyńskiego, Szkolna i Lipowa w Łasinie
Rodzaj robót	Przebudowa ulic. - cz. II - chodniki i parkingi
Branża	Drogowa
Kod CPV	45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg
Lokalizacja	Ulica Wyszyńskiego, Szkolna i Lipowa w Łasinie. Łasin - działka nr 170/2 i 160 obr. Łasin
Zamawiający	Miasto i Gmina Łasin 86-320 Łasin, ul. Radzyńska 2
Inwestor	Miasto i Gmina Łasin 86-320 Łasin, ul. Radzyńska 2
Biuro kosztorysowe	Krzysztof Pyliński

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

Ulice : Wyszyńskiego, Szkolna i Lipowa w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.				
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym. R=6 0,5	km	0,5
			razem	0,5
2	KNNR 6 0806/02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	603,19
3	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. 1221,58-44	m2	1.177,58
			razem	1.177,58
4	KNR AT-03 0102/02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	437,6
5	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie asfalt destrukta 437,6*0,12 kostka 1177,58*0,08 krawężniki 0,15*0,3*603,19	m3 m3 m3	52,512 94,206 27,144
			razem	173,862
6	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego asfalt destrukta 437,6*0,12 kostka 1177,58*0,08 krawężniki 0,15*0,3*603,19	m3 m3 m3	52,512 94,206 27,144
			razem	173,862
7	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości asfalt destrukta 437,6*0,12 kostka 1177,58*0,08 krawężniki 0,15*0,3*603,19	m3 m3 m3	52,512 94,206 27,144
			razem	173,862
Roboty ziemne				
8	KNR 4-01 0101/04	Roboty wstępne i przygotowawcze - zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30cm	m3	267
9	KNR 2-01 0314/01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II leżącego na odkładzie	m3	455
10	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	168
Krawężnik i obrzeża.				
11	KNR 2-31 0402/03	Wykonanie ławy betonowej z betonu B-15 pod krawężniki. (763,06+70,4)*0,06	m3	50,008
			razem	50,008
12	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 763,06	m	763,06
			razem	763,06
13	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	70,4
Pas postojowy.				
14	KNR 2-31 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	437,6
15	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	437,6
Parking i stanowiska postojowe.				

Przedmiar

Ulice : Wyszyńskiego, Szkolna i Lipowa w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	817,08
17	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm - krotność =7 R=7 M=7 S=7	m2	817,08
18	KNNR 6 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	m2	817,08
19	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	817,08
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	m2	817,08
21	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	817,08
22	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - potrącenie - krotność = 3 R=3 M=3 S=3	m2	-817,08
23	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	817,08
24	KNR 2-31u1 0400/03	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 7cm	m2	817,08
25	KNR 2-31u1 0400/04	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 7cm - za każdy 1 cm różnicy - potrącenie - krotność = 3 R=3 M=3 S=3	m2	-817,08
		Chodniki.		
26	KNNR 6 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	m2	1.221,58
27	KSNR 6 0104/01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	44
28	KSNR 6 0112/01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	44
29	KSNR 6 0113/04	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	44
30	KNNR 6 0502/02	Chodniki z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem .	m2	1.221,58
		Regulacja urządzeń obcych.		
31	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	3
32	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	3
33	KNR 2-31 1406/04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	5
		Inwentaryzacja.		
34	KNNR 1 0111/01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.	km	0,5

Kosztorys

Ulice : Wyszyńskiego, Szkolna i Lipowa w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.						
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym. 0,5 = 0,5	km	0,5		
2	KNNR 6 0806/02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	603,19		
3	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. 1221,58-44 = 1.177,58	m2	1.177,58		
4	KNR AT-03 0102/02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	437,6		
5	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie asfalt destrukta 437,6*0,12 = 52,512 kostka 1177,58*0,08 = 94,206 krawężniki 0,15*0,3*603,19 = 27,144	m3	173,862		
6	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego asfalt destrukta 437,6*0,12 = 52,512 kostka 1177,58*0,08 = 94,206 krawężniki 0,15*0,3*603,19 = 27,144	m3	173,862		
7	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości asfalt destrukta 437,6*0,12 = 52,512 kostka 1177,58*0,08 = 94,206 krawężniki 0,15*0,3*603,19 = 27,144	m3	173,862		
Roboty ziemne						
8	KNR 4-01 0101/04	Roboty wstępne i przygotowawcze - zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30cm	m3	267		
9	KNR 2-01 0314/01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II leżącego na odkładzie	m3	455		
10	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	168		
Krawężnik i obrzeża.						
11	KNR 2-31 0402/03	Wykonanie ławy betonowej z betonu B-15 pod krawężniki. (763,06+70,4)*0,06 = 50,008	m3	50,008		
12	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 763,06 = 763,06	m	763,06		
13	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	70,4		
Pas postojowy.						
14	KNR 2-31 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	437,6		
15	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	437,6		
Parking i stanowiska postojowe.						
16	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	817,08		
17	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm - krotność =7	m2	817,08		
18	KNNR 6 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	m2	817,08		

Kosztorys

Ulice : Wyszyńskiego, Szkolna i Lipowa w Łasinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
19	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	817,08		
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	m2	817,08		
21	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	817,08		
22	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - potrącenie - krotność = 3	m2	-817,08		
23	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	817,08		
24	KNR 2-31u1 0400/03	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 7cm	m2	817,08		
25	KNR 2-31u1 0400/04	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 7cm - za każdy 1 cm różnicy - potrącenie - krotność = 3	m2	-817,08		
		Chodniki.				
26	KNNR 6 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	m2	1.221,58		
27	KSNR 6 0104/01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	44		
28	KSNR 6 0112/01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	44		
29	KSNR 6 0113/04	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	44		
30	KNNR 6 0502/02	Chodniki z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem .	m2	1.221,58		
		Regulacja urządzeń obcych.				
31	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	3		
32	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	3		
33	KNR 2-31 1406/04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	5		
		Inwentaryzacja.				
34	KNNR 1 0111/01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.	km	0,5		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

Ulice : Wszyńskiego, Szkolna i Lipowa w Łasinie

Nr	Opis	Wartość
	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.	
	Roboty ziemne	
	Krawężnik i obrzeża.	
	Pas postojowy.	
	Parking i stanowiska postojowe.	
	Chodniki.	
	Regulacja urządzeń obcych.	
	Inwentaryzacja.	
		Razem
		Podatek VAT
		Ogółem kosztorys

Zestawienie robocizny

Ulice : Wyszyńskiego, Szkolna i Lipowa w Łasinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.II	r-g	8,462		
2	Brukarze gr.III	r-g	228,121		
3	Darniarze gr.II	r-g	41,395		
4	Robocizna (ATH 75)	r-g	1.551,947		
5	Robocizna razem (ATH 1)	r-g	2.386,934		
6	Robotnicy	r-g	870,18		
7	Robotnicy gr.I	r-g	527,618		
8	Robotnicy gr.II	r-g	460,636		
		Razem	6.075,293		

Zestawienie materiałów

Ulice : Wyszyńskiego, Szkolna i Lipowa w Łasinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 35	t	6,863		
2	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	14,292		
3	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	5,127		
4	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3,088		
5	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,215		
6	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	1,5		
7	Gwoździe budowlane	kg	1,154		
8	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	448,54		
9	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	1.246,012		
10	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	43.386,948		
11	Krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	778,321		
12	Miał kamienny	t	12,313		
13	Mieszanka betonowa	m3	1,923		
14	Mieszanka betonowa B-15	m3	52,008		
15	Nasiona traw	kg	2,016		
16	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	71,808		
17	Piasek	m3	241,214		
18	Piasek'	m3	0,112		
19	Piasek uszlachetniony	m3	96,261		
20	Pospółka	m3	10,824		
21	Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,11		
22	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	354,167		
23	Woda	m3	106,699		
24	Ziemia urodzajna (humus)	m3	8,736		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie sprzętu

Ulice : Wyszyńskiego, Szkolna i Lipowa w Łasinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	3,851		
2	Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	24,862		
3	Piła do cięcia płytek	m-g	10,94		
4	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	3,983		
5	Samochód dostawczy	m-g	0,75		
6	Samochód dostawczy'	m-g	0,75		
7	Samochód samowładowczy 5t	m-g	37,207		
8	Samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	14,003		
9	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	8,008		
10	Ubijak	m-g	215,873		
11	Walec statyczny samojezdny	m-g	1,927		
12	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	54,335		
13	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t	m-g	0,585		
14	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	8,154		
15	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	7,027		
16	Wibrator powierzchniowy	m-g	215,693		
		Razem	607,948		