

PRZEDMIARY ROBÓT REMONTÓW DRÓG GMINNYCH NA TERENIE GMINY ŁODYGOWICE

Numer	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Obliczenia
	ul. Olszynowa w Pietrzykowicach dz nr 4610				
1	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne				
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,181	1	: 0,1805=0,1805
1.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10-cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny	m2	278,6	1	: 99,5*2,8=278,6
1.3	Obsługa geodezyjna	sekcja	0,5	1	: 0,5=0,5
2	Podbudowa				
2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	278,52	1	: 278,52=278,52
2.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2	278,52	1	: 278,52=278,52
2.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	m2	278,52	1	: 278,52=278,52
2.4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 6-cm - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego	m2	278,52	1	: 278,52=278,52
3	Nawierzchnia				
3.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grykowa, samochód 5-10-t	m2	278,52	1	: 278,52=278,52
3.2	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, lepiszcze: asfalt, mechaniczne obcinanie krawędzi, masa grykowa - uzupełnienie nawierzchni w miejscach przekopów poprzecznych km 0+0,0384 i km 0+0,0584	t	0,457	1	: 2,8*0,8*0,06*1,7*2=0,45696
3.3	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, urządzenia (elementy), beton 0,5-1,0-m3 w jednym miejscu	m2	0,5	1	
4	Roboty wykończeniowe				
4.1	Skropienie nawierzchni asfaltem analogia - oblewanie krawędzi nawierzchni asfaltem	m2	40,76	1	: 0,2*101,9*2=40,76
4.2	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-50-mm	szt	3	1	: 3=3
4.3	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2	szt	3	1	

Numer	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Obliczenia
	ul. Spokojna w Pietrzykowicach dz nr 4010, 4002				
1	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne				
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,231	1	: $0,2307=0,2307$
	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 30-cm, kategoria gruntu V-VI	m2	176	1	: $2,2*80,0=176$
1.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10-cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny	m2	692,1	1	: $230,7*3,0=692,1$
1.3	Obsługa geodezyjna	sekcja	2	1	: $2=2$
2	Podbudowa				
2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	692,01	1	: $692,01=692,01$
2.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2	692,1	1	: $692,1=692,1$
2.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	m2	692,1	1	: $692,1=692,1$
2.4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 6-cm - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego	m2	692,1	1	: $692,1=692,1$
3	Nawierzchnia				
3.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t	m2	594,32	1	: $99,4*2,8+123,9*2,5+2,5*2,5=594,32$
4	Odwodnienie				
4.2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe	m3	0,306	1	: $1,7*0,3*0,3*2=0,306$
4.3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 30-cm	szt	2	1	
5	Roboty wykończeniowe				
5.1	Skropienie nawierzchni asfaltem analogia - oblewanie krawędzi nawierzchni asfaltem	m2	92,28	1	: $0,2*230,7*2=92,28$
5.2	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-50-mm	szt	3	1	: $3=3$
5.3	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2	szt	3	1	
5.4	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20-cm	m	15	1	

Numer	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Obliczenia
	ul. Klonowa w Pietrzykowicach dz nr 3778				
1	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne				
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,217	1	: 0,2165=0,2165
1.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10-cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny	m2	757,75	1	: 216,5*3,5=757,75
1.3	Obsługa geodezyjna	sekcja	1	1	
2	Podbudowa				
2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	757,75	1	: 757,750=757,75
2.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2	757,75	1	: 757,75=757,75
2.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	m2	757,75	1	: 757,75=757,75
2.4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 6-cm - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego	m2	757,75	1	: 757,75=757,75
3	Nawierzchnia				
3.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grykowa, samochód 5-10-t	m2	459	1	: 153,0*3,0=459
4	Odwodnienie				
4.1	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15-cm	m	216,5	1	: 216,5=216,5
4.2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe	m3	0,306	1	: 1,7*0,3*0,3*2=0,306
4.3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 30-cm	szt	2	1	
4.4	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20-cm	m	8	1	: 8,0=8
5	Roboty wykończeniowe				
5.1	Skropienie nawierzchni asfaltem analogia - oblewanie krawędzi nawierzchni asfaltem	m2	61,2	1	: 0,2*153,0*2=61,2
5.2	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-50-mm	szt	3	1	: 3=3
5.3	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2	szt	3	1	

Numer	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Obliczenia
	ul. Długa w Pietrzykowicach dz nr 1744				
1	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne				
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,252	1	: 0,2515=0,2515

1.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10-cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny	m2	880,25	1	: 251,5*3,5= 880,25
1.3	Obsługa geodezyjna	sekcja	1	1	
2	Podbudowa				
2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	880,25	1	: 880,25=88 0,25
2.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2	880,25	1	: 880,25=88 0,25
2.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	m2	880,25	1	: 880,25=88 0,25
2.4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 6-cm - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego	m2	880,25	1	: 880,25=88 0,25
3	Nawierzchnia				
3.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grykowa, samochód 5-10-t	m2	754,5	1	: 251,5*3,0= 754,5
4	Odwodnienie				
4.1	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15-cm	m	251,5	1	: 251,5=251, 5
4.2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe	m3	0,306	1	: 1,7*0,3*0,3 *2=0,306
4.3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 30-cm	szt	2	1	
4.4	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 30-cm	m	7	1	
4.5	Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4-m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii III-analogia zasypanie pospółką D.02.00.00	m3	7	1	Zasyпка materiałem kamiennym : 2,00*7,00* 0,50=7
4.6	Ławy pod ściek (łapacz), betonowa zwykła D.08.05.01	m3	0,34	1	Ława pod ściek poprzeczny (łapacz) gr. 10 cm z betonu B- 15: 14,0*0,24* 0,1=0,336
4.7	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, D.08.05.01 - analogia łapacz	m	12,8	1	Odwodnien ie liniowe z kratką stalową ACO 14 x 14 cm, korytko z polimerobe tonu: 3,20*4=12,

					8
4.8	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20-cm	m	265	1	: 250+15=265
5	Roboty wykończeniowe				
5.1	Skropienie nawierzchni asfaltem analogia - oblewanie krawędzi nawierzchni asfaltem	m2	100,6	1	: 0,2*251,5*2=100,6
5.2	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-50-mm	szt	8	1	: 4*2=8
5.3	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2	szt	8	1	

Numer	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Obliczenia
	ul. Spacerowa w Biernej dz nr 1364				
1	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne				
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,398	1	: 0,3984=0,3984
1.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10-cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny	m2	1115,52	1	: 398,4*2,8=1115,52
1.3	Obsługa geodezyjna	sekcja	1	1	
2	Podbudowa				
2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	1115,52	1	: 1115,52=1115,52
2.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2	1115,52	1	: 1115,52=1115,52
2.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	m2	1115,52	1	: 1115,52=1115,52
2.4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 6-cm - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego	m2	1115,52	1	: 1115,52=1115,52
3	Nawierzchnia				
3.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grykowa, samochód 5-10-t	m2	1115,52	1	: 1115,52=1115,52
4	Odwodnienie				
4.1	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15-cm	m	200	1	: 200=200

4.2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe	m3	0,306	1	: 1,7*0,3*0,3 *2=0,306
4.3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 30-cm	szt	2	1	
4.4	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20-cm	m	15	1	
5	Roboty wykończeniowe				
5.1	Skropienie nawierzchni asfaltem analogia - oblewanie krawędzi nawierzchni asfaltem	m2	159,36	1	: 0,2*398,4* 2=159,36
5.2	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-50-mm	szt	8	1	: 4*2=8
5.3	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2	szt	8	1	

Numer	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Obliczenia
	ul. Zielona w Biernej dz nr 1172				
1	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne				
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,125	1	: 0,1246=0,1 246
1.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10-cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny	m2	348,88	1	: 124,6*2,8= 348,88
1.3	Obsługa geodezyjna	sekcja	0,5	1	: 0,5=0,5
2	Podbudowa				
2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	348,88	1	: 348,88=34 8,88
2.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2	348,88	1	: 348,88=34 8,88
2.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	m2	348,88	1	: 348,88=34 8,88
2.4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 6-cm - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego	m2	348,88	1	: 348,88=34 8,88
3	Nawierzchnia				
3.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t	m2	348,88	1	: 348,88=34 8,88
3.2	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, urządzenia (elementy), beton 0,5-1,0-m3 w jednym miejscu	m2	0,5	5	
4	Odwodnienie				
4.1	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15-cm	m	109	1	: 75,0+34,0 =109

4.2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe	m3	0,306	1	: 1,7*0,3*0,3 *2=0,306
4.3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 30-cm	szt	2	1	
5	Roboty wykończeniowe				
5.1	Skropienie nawierzchni asfaltem analogia - oblewanie krawędzi nawierzchni asfaltem	m2	49,84	1	: 0,2*124,6* 2=49,84
5.2	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-50-mm	szt	3	1	: 3=3
5.3	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2	szt	3	1	
5.4	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20-cm	m	15	1	
5.5	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi), osadzenie elementów, na ławie betonowej	m	15	1	

Numer	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Obliczenia
	ul. Żwirowa w Łodygowicach dz nr 4057				
1	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne				
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,094	1	: 0,0941=0,0941
1.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10-cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny	m2	268,821	1	: 86,47*2,8+7,63*3,5 =268,821
1.3	Obsługa geodezyjna	sekcja	0,5	1	: 0,5=0,5
2	Podbudowa				
2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	268,821	1	: 268,821=268,821
2.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2	268,821	1	820,96: 268,821=268,821
2.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	m2	268,821	1	: 268,821=268,821
2.4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 6-cm - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego	m2	268,821	1	: 268,821=268,821
3	Nawierzchnia				
3.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t	m2	266,532	1	: 86,47*2,8+7,63*3,2 =266,532
4	Odwodnienie				
4.1	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości	m	86,47	1	: 86,47=86,47

	15-cm				
5	Roboty wykończeniowe				
5.1	Skropienie nawierzchni asfaltem analogia - oblewanie krawędzi nawierzchni asfaltem	m2	37,64	1	: $0,2*94,1*2=37,64$
5.2	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-50-mm	szt	3	1	: $3=3$
5.3	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2	szt	3	1	

Numer	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Obliczenia
	ul. Gminna w Łodygowicach dz nr 3423				
1	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne				
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,131	1	: $0,131=0,131$
1.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10-cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny	m2	448	1	: $116,0*3,5+15,0*2,8=448$
1.3	Obsługa geodezyjna	sekcja	0,5	1	: $0,5=0,5$
2	Podbudowa				
2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	448	1	: $448,0=448$
2.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2	448	1	: $448,0=448$
2.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	m2	448	1	$448,0$: $448,0=448$
2.4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 6-cm - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego	m2	448	1	: $448,0=448$
3	Nawierzchnia				
3.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t	m2	448	1	: $448,0=448$
3.2	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, urządzenia (elementy), beton 0,5-1,0-m3 w jednym miejscu	m2	0,5	2	
4	Odwodnienie				
4.1	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15-cm	m	131	1	: $131,0=131$
4.2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe	m3	0,306	1	: $1,7*0,3*0,3*2=0,306$
4.3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 30-cm	szt	2	1	
4.4	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 30-cm	m	16,7	1	

4.5	Ręczne zasypanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4-m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii III-analogia zasypanie pospółką D.02.00.00	m3	16,7	1	Zasyпка materiałem kamiennym: 2,00*16,7*0,50 =16,7
4.8	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20-cm	m	30	1	: 30=30
5	Roboty wykończeniowe				
5.1	Skropienie nawierzchni asfaltem analogia - oblewanie krawędzi nawierzchni asfaltem	m2	52,4	1	: 0,2*131,0*2=5 2,4
5.2	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-50-mm	szt	3	1	: 3=3
5.3	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2	szt	3	1	

Numer	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Obliczenia
	ul. Droga obok oczyszczalni w Łodygowicach dz nr 1687				
1	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne				
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,023	1	: 0,0231= 0,0231
1.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10-cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny	m2	135	1	: 135,0=1 35
1.3	Obsługa geodezyjna	sekcja	0,5	1	: 0,5=0,5
2	Podbudowa				
2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	135	1	: 135,0=1 35
2.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2	135	1	: 135,0=1 35
2.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	m2	135	1	: 135,0=1 35
2.4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 6-cm - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego	m2	135	1	: 135,0=1 35
3	Nawierzchnia				
3.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grykowa, samochód 5-10-t	m2	135	1	: 135,0=1 35
3.2	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, urządzenia (elementy), beton 0,5-1,0-m3 w jednym miejscu	m2	0,5	3	
4	Odwodnienie				
4.1	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15-cm	m	23,1	1	: 23,1=23 ,1

5	Roboty wykończeniowe				
5.1	Skropienie nawierzchni asfaltem analogia - oblewanie krawędzi nawierzchni asfaltem	m2	9,24	1	: 0,2*23, 1*2=9,2 4
5.2	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-50-mm	szt	3	1	: 3=3
5.3	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2	szt	3	1	

Numer	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Obliczenia
	ul. Pod Torem w Łodygowicach dz nr 2870				
1	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne				
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,244	1	: 0,2444=0,2444
1.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10-cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny	m2	820,96	1	: 129,6*3,5+114,8*3, 2=820,96
1.3	Obsługa geodezyjna	sekcja	1	1	
2	Podbudowa				
2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	820,96	1	: 820,96=820,96
2.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2	820,96	1	820,96: 820,96=820,96
2.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	m2	820,96	1	: 820,96=820,96
2.4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 6-cm - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego	m2	820,96	1	: 820,96=820,96
3	Nawierzchnia				
3.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t	m2	710,24	1	: 129,6*3,0+114,8*2, 8=710,24
4	Odwodnienie				
4.2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe	m3	0,306	1	: 1,7*0,3*0,3*2=0,30 6
4.3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 30-cm	szt	2	1	
4.8	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20-cm	m	15	1	: 15=15
5	Roboty wykończeniowe				
5.1	Skropienie nawierzchni asfaltem analogia - oblewanie krawędzi nawierzchni asfaltem	m2	97,76	1	: 0,2*244,4*2=97,76
5.2	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-50-mm	szt	3	1	: 3=3

5.3	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2	szt	3	1	
-----	--	-----	---	---	--

Numer	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Obliczenia
	ul. Kalinowa w Łodygowicach dz nr 2184				
1	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne				
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,187	1	: 0,187=0,187
1.2	Obsługa geodezyjna	sekcja	1	1	
2	Podbudowa				
2.1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 4-cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10-t	m2	467,5	0,6	: 187,0*2,5= 467,5
3	Nawierzchnia				
3.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t	m2	467,5	1	: 467,5=467,5
3.2	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, urządzenia (elementy), beton 0,5-1,0-m3 w jednym miejscu	m2	0,5	3	
4	Odwodnienie				
4.1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm - podbudowa pod korytka ściekowe	m2	112,248	1	: 187,08*0,6 =112,248
4.2	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15-cm	m	187,08	1	: 187,08=187,08
5	Roboty wykończeniowe				
5.1	Skropienie nawierzchni asfaltem analogia - oblewanie krawędzi nawierzchni asfaltem	m2	74,8	1	: 0,2*187,0* 2=74,8
5.2	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-50-mm	szt	3	1	: 3=3
5.3	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2	szt	3	1	

Numer	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Obliczenia
	ul. Plac Wolności w Łodygowicach dz nr 5027				
1	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne				
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,042	1	: 0,0415= 0,0415
1.2	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie	m2	226,16	2	: 226,16= 226,16
1.3	Obsługa geodezyjna	sekcja	0,5	1	: 0,5=0,5
2	Podbudowa				
2.1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 4-cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10-t	m2	226,16	1	6,16: 226,16= 226,16

3	Nawierzchnia				
3.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t	m2	261	1	: 261,0=2 61
3.2	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, urządzenia (elementy), beton 0,5-1,0-m3 w jednym miejscu	m2	0,5	3	
4	Odwodnienie				
4.1	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15-cm	m	13,5	1	: 13,5=13 ,5
5	Roboty wykończeniowe				
5.1	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	18,8	1	
5.2	Skropienie nawierzchni asfaltem analogia - oblewanie krawędzi nawierzchni asfaltem	m2	16,6	1	: 0,2*41, 5*2=16, 6
5.3	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-50-mm	szt	3	1	: 3=3
5.4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2	szt	3	1	

Opracowanie:

Żywiec, czerwiec 2010 r