
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233123-7	Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45233140-2	Roboty drogowe
45233160-8	Ścieżki i inne nawierzchnie metalizowane

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Maślaki

ADRES INWESTYCJI: Maślaki
62-550 Wilczyn

NAZWA INWESTORA: Gmina Wilczyn

ADRES INWESTORA: ul. Strzelińska 12D
62-550 Wilczyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Dariusz Żmijewski

DATA OPRACOWANIA: 2021-08-10

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2021-08-10

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 Roboty pomiarowe		4
2 Roboty przygotowawcze		4
3 Roboty rozbiórkowe		5
4 Roboty ziemne		5
5 Elementy ulicy		5
6 Jezdnia		6
7 Skrzyżowanie i przejście dla pieszych wyniesione		7
8 Nawierzchnia chodnika		7
9 Zjazdy		7
10 Pobocze		8
11 Odwodnienie		8
12 Regulacja wysokościowa i zabezpieczenie dla urządzeń infrastruktury podziemnej		9
13 Elementy oznakowania i bezpieczeństwa ruchu drogowego		9

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla przebudowy drogi gminnej w miejscowości Maślaki. Celem projektu jest poprawa stanu technicznego oraz dostosowanie drogi do potrzeb jej użytkowników.

Analizowana droga znajduje się w miejscowości Maślaki na terenie gminy Wilczyn w województwie wielkopolskim, powiat koniński. Na projektowanym odcinku droga posiada nawierzchnię bitumiczną, która w obecnym stanie wymaga remontu. Liczne spękania, ubytki i nierówności powodują zastoiny wody, co jest dużym utrudnieniem dla jej użytkowników a zamarzająca zimą woda powoduje dalszą degradację. Droga ta jest zaliczana do klasy drogi – D (dojazdowej). Szerokość pasa drogowego wyznaczają granice gruntów o zróżnicowanym sposobie użytkowania. Głównie jest to luźna zabudowa zagrodowa i pola uprawne. Linie pasa drogowego wyznaczają granice działek.

Całość robót przewidzianych w związku z budową drogi będzie się odbywała w obrębie pasa drogowego stanowiącego działki o nr ew. 84, 75 obręb Maślaki i 136 obręb Dębówiec. Projekt przewiduje przebudowę odcinka drogi o długości 1219,21 m. Szerokość jezdni: km 0+000,00 – 0+025,00 -5,0 m, km 0+0025,00 – 0+941,00 – 4,50 m i km 0+941,00-1+219,21 – 5,0 m. W km 0+941,00 – 1+187,50 zaprojektowany został chodnik z kostki betonowej o szerokości 2,0 m. Pobocza drogi o szerokości 0,75 m. W celu poprawy bezpieczeństwa na drodze zaprojektowane zostało wyniesione skrzyżowanie i przejście dla pieszych.

Projektowana inwestycja przewiduje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze w granicach projektowanych robót
- regulacja wysokościowa urządzeń infrastruktury podziemnej
- wykonanie koryta na poszerzeniu drogi
- wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
- wykonanie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego
- profilowanie poboczy
- wykonanie wzmocnienia poboczy kruszywem łamanym
- ustawienie krawężników i obrzeży betonowych
- wykonanie chodnika z kostki betonowej
- wykonanie oznakowania drogi
- odmulenie rowu drogowego
- remont przepustu
- wycinka drzew

Charakterystyczne wielkości robót:

- długość drogi – 1219,21 m
- powierzchnia jezdni z betonu asfaltowego – 5655,00 m²
- powierzchnia nawierzchni zjazdów z betonu asfaltowego – 44,00 m²
- powierzchnia nawierzchni zjazdów z kostki betonowej – 183,00 m²
- powierzchnia wyniesionego skrzyżowania i przejścia dla pieszych z kostki betonowej – 137,00 m²
- powierzchnia poboczy wzmocnionych kruszywem łamanym – 1587,00 m²

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
PRZEDMIAR:				
1		Roboty pomiarowe		
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z inwentaryzacją powykonawczą	m	
		1219,21	m	
				1 219,210
2		Roboty przygotowawcze		
2 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 940,0m*2,4m+247,0m*5,0m+31,0m*1,0m	m2	
		3522	m2	
				3 522,000
3 d.2	KNR 2-01 0202-04 0214-01	Transport urobku na odległość 5 km wraz z załadunkiem i utylizacją humusu	m3	
		528,3	m3	
				528,300
4 d.2	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) z wywozem na odl. do 5 km	szt.	
		4	szt.	
				4,000
5 d.2	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) z wywozem na odl. do 5 km	szt.	
		11	szt.	
				11,000
6 d.2	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) z wywozem na odl. do 5 km	szt.	
		4	szt.	
				4,000
7 d.2	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) z wywozem na odl. do 5 km	szt.	
		5	szt.	
				5,000
8 d.2	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) z wywozem na odl. do 5 km	szt.	
		7	szt.	
				7,000
9 d.2	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-105 cm) z wywozem na odl. do 5 km	szt.	
		16	szt.	
				16,000
10 d.2	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) z wywozem na odległość 5 km	szt.	
		4	szt.	
				4,000
11 d.2	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) z wywozem na odległość 5 km	szt.	
		11	szt.	
				11,000
12 d.2	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) z wywozem na odległość 5 km	szt.	
		4	szt.	
				4,000
13 d.2	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) z wywozem na odległość 5 km	szt.	
		5	szt.	
				5,000
14 d.2	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) z wywozem na odległość 5 km	szt.	
		7	szt.	
				7,000
15 d.2	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-105 cm) z wywozem na odległość 5 km	szt.	
		16	szt.	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				16,000
16 d.2	KNR 13-12 0216 -02	Mechaniczne zasypywanie, wyrównywanie i oczyszczanie terenu z pozostałości po karczowaniu pni (materiał do zasypiania pozyskany z wykopów)	m3	
		32,9	m3	
				32,900
3		Roboty rozbiórkowe		
17 d.3	KNR AT-03 0101 -01	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 5 cm	m	
		31	m	
				31,000
18 d.3	KNR AT-03 0102 -02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m2	
		60	m2	
				60,000
19 d.3	KNR 2-31 0803- 03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm 37,5m ² +111,5m ²	m2	
		149	m2	
				149,000
20 d.3	KNR 2-31 0802- 07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm z wbudowaniem w pobocza 37,5m ² +111,5m ²	m2	
		149	m2	
				149,000
21 d.3	KNR 2-31 0811- 01	Mechaniczne rozebranie zjazdu z płyt betonowych ażurowych	m2	
		20	m2	
				20,000
22 d.3	KNR 2-31 0811- 02	Mechaniczne rozebranie zjazdów z kostki betonowej trylinki wraz z podbudową	m2	
		53,5	m2	
				53,500
23 d.3	KNR 2-31 0816- 01	Mechaniczne rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm	m	
		63	m	
				63,000
24 d.3	KNR 2-31 0805- 03 + KNR 2-31 0511-02	Przełożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm	m2	
		6	m2	
				6,000
25 d.3	KNR 4-04 1103- 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km wraz z utylizacją	m3	
		22	m3	
				22,000
4		Roboty ziemne		
26 d.4	KNR 2-01 0230- 01	Zasypanie rowu piaskiem (grunty niewysadzinowe kat. I-III) wraz z ceną zakupu materiału 247,0m*2,5m*0,5m	m3	
		308,75	m3	
				308,750
5		Elementy ulicy		
27 d.5	KNR 2-31 0401- 07	Wykonanie rowka pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	
		165 + 56 + 14 + 240	m	
				475,000
28 d.5	KNR 2-31 0402- 04	Wykonanie ławy pod krawężniki betonowa z oporem dla krawężników (165 + 56 + 14 + 240) * 0,0575	m3	
			m3	
				27,313
29 d.5	KNR 2-31 0403- 03	Ustawienie krawężnika betonowego wystającego o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm	m	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		165	m	
				165,000
30 d.5	KNR 2-31 0403-03	Ustawienie krawężnika betonowego wystającego o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm	m	
		56	m	
				56,000
31 d.5	KNR 2-31 0403-03	Ustawienie krawężnika betonowego wystającego o wymiarach 15x22/30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm	m	
		14	m	
				14,000
32 d.5	KNR 2-31 0403-05	Ustawienie krawężnika betonowego wtopionego o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm	m	
		240	m	
				240,000
33 d.5	KNR 2-31 0407-05	Ustawienie obrzeża betonowego o wymiarach 8x30x100cm na ławie betonowej z oporem (beton na ławę C12/15)	m	
		237	m	
				237,000
6		Jezdnia		
34 d.6	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Mechaniczne wykonanie koryta na poszerzeniu jezdni o głębokości 20 cm 25,0m*1,37m+916,0m*0,87m+25,0m*1,37m+61,70m*1,37m+190,0m*1,37m+1,37m*4,0m+2,0m²+22,50m²+25,50m²	m2	
		1266	m2	
				1 266,000
35 d.6	KNR 2-01 0212-07 0214-01	Załadunek i wywóz urobku z koryta samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 253,20m³-32,9m³	m3	
		220,3	m3	
				220,300
36 d.6	KNR 2-31 0111-01	Wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 na poszerzeniu jezdni o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	
		1264	m2	
				1 264,000
37 d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 na poszerzeniu jezdni o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	
		1264	m2	
				1 264,000
38 d.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybko rozpadową w ilości 0,8 kg/m2	m2	
		1264	m2	
				1 264,000
39 d.6	KNR 2-31 0310-01	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W na poszerzeniu jezdni - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 4 cm - poszerzenie jezdni	m2	
		959	m2	
				959,000
40 d.6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	
		5798	m2	
				5 798,000
41 d.6	KNR AT-04 0104-03	Ułożenie siatki z włókien szklanych 50/50 kN o szer. 1m na połączeniu z poszerzeniem	m2	
		1455	m2	
				1 455,000
42 d.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową szybko rozpadową w ilości 0,3 kg/m2	m2	
		5798	m2	
				5 798,000
43 d.6	KNR 2-31 0310-01	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wyrównawcza - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	
		5798	m2	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				5 798,000
44 d.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową szybko rozpadową w ilości 0,2 kg/m2	m2	
		5798	m2	
				5 798,000
45 d.6	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	
		5655	m2	
				5 655,000
7		Skrzyżowanie i przejście dla pieszych wyniesione		
46 d.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta o głębokości 10 cm	m2	
		149	m2	
				149,000
47 d.7	KNR 2-01 0212-07 0214-01	Załadunek i wywóz urobku z koryta samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - poszerzenie jezdni	m3	
		14,90	m3	
				14,900
48 d.7	KNR 2-31 0111-01	Wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	
		149	m2	
				149,000
49 d.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm 111,50m²+37,50m²	m2	
		149	m2	
				149,000
50 d.7	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm	m2	
		149	m2	
				149,000
8		Nawierzchnia chodnika		
51 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodnika	m2	
		437	m2	
				437,000
52 d.8	KNR 2-31 0111-01	Wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	
		437	m2	
				437,000
53 d.8	KNR 2-31 0511-02	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej koloru szarego o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm	m2	
		437	m2	
				437,000
9		Zjazdy		
9.1		Zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej		
54 d.9.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta o głębokości 40 cm z wywozem na odl. do 5 km	m2	
		183	m2	
				183,000
55 d.9.1	KNR 2-01 0212-07 0214-03	Załadunek i wywóz urobku z koryta samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	
		183 * 0,4	m3	
				73,200
56 d.9.1	KNR 2-31 0111-01	Wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	
		183	m2	
				183,000
57 d.9.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	
		183	m2	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				183,000
58 d.9.1	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej koloru grafitowego o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm	m2	
		183	m2	
				183,000
9.2		Zjazdy o nawierzchni z betonu asfaltowego		
59 d.9.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta o głębokości 30 cm z wywozem na odl. do 5 km	m2	
		47	m2	
				47,000
60 d.9.2	KNR 2-01 0212-07 0214-03	Załadunek i wywóz urobku z koryta samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	
		47 * 0,3	m3	
				14,100
61 d.9.2	KNR 2-31 0111-01	Wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	
		47	m2	
				47,000
62 d.9.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	
		47	m2	
				47,000
63 d.9.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybko rozpadową w ilości 0,8 kg/m2	m2	
		47	m2	
				47,000
64 d.9.2	KNR 2-31 0310-01	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	
		45	m2	
				45,000
65 d.9.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową szybko rozpadową w ilości 0,3 kg/m2	m2	
		45	m2	
				45,000
66 d.9.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	
		44	m2	
				44,000
10		Pobocze		
67 d.10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pobocza	m2	
		1590	m2	
				1 590,000
68 d.10	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Wykonanie pobocza drogi wzmocnionego kruszywem łamanym 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	
		1590	m2	
				1 590,000
11		Odwodnienie		
69 d.11	KNR 2-31 0606-04	Wykonanie ścieku podchodnikowego z korytek ściekowych 15x60x50cm o przekroju zamkniętym ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 10 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementowo-piaskową 1:2	m	
		17,5	m	
				17,500
70 d.11	KNR 2-31 0302-05	Umocnienie wylotu z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 10 cm	m2	
		16	m2	
				16,000
71 d.11	KNR 2-31 0605-06	Ułożenie przepustu z rur PHED Ø 300mm na ławie żwirowej gr. 20 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową wraz z robotami towarzyszącymi (obsypka, zasypanie z zagęszczeniem)	m	
		63	m	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				63,000
72 d.11	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu do głębokości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	
		190	m	
				190,000
12		Regulacja wysokościowa i zabezpieczenie dla urządzeń infrastruktury podziemnej		
73 d.12	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	
		8	szt.	
				8,000
74 d.12	KNNR 5 0113-02	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PVC o śr. fi 110mm na kabel telekomunikacyjny	m	
		38	m	
				38,000
13		Elementy oznakowania i bezpieczeństwa ruchu drogowego		
75 d.13	KNR 2-31 0702-02	Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.	
		31	szt.	
				31,000
76 d.13	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	
		25	szt.	
				25,000
77 d.13	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	
		18	szt.	
				18,000
78 d.13	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie lustra drogowego U-18a	szt.	
		1	szt.	
				1,000
79 d.13	KNR 2-31 0704-01	Montaż drogowych barier ochronnych stalowych N2W4	m	
		96	m	
				96,000
80 d.13	KNR AT-04 0210-02	Montaż punktowych elementów odblaskowych (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.	
		30	szt.	
				30,000
81 d.13	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie cienkowarstwowe linii P-10 farbą chloro kau czukową	m2	
		10	m2	
				10,000
82 d.13	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie cienkowarstwowe linii P-14 farbą chloro kau czukową	m2	
		5	m2	
				5,000
83 d.13	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie cienkowarstwowe linii P-17 farbą chloro kau czukową	m2	
		4,8	m2	
				4,800
84 d.13	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie cienkowarstwowe linii P-25 farbą chloro kau czukową	m2	
		5,04	m2	
				5,040