

KONCEPCJA Przebudowa ulicy Dębowej w Miedźnie (droga gminna nr 656026S). WARIANT 1

inwestor: Gmina Miedźno
ul. Ułańska 25
42-120 Miedźno

projektant: inż. Ryszard Sidorowicz
upr. nr SLK/0096/PWOK/03

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OPIS TECHNICZNY

1. Cel i przedmiot opracowania
2. Istniejące zagospodarowanie terenu
3. Projektowane zagospodarowanie terenu
4. Rozwiązania konstrukcyjne
5. Wykaz działek wymagających podziałów geodezyjnych
6. Zieleń
7. Karty odwiertów geotechnicznych

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Mapa orientacyjna		
Rys. 1.1	Plan zagospodarowania terenu – cz. 1	1:500
Rys. 1.2	Plan zagospodarowania terenu – cz. 2	1:500
Rys. 1.3	Plan zagospodarowania terenu – cz. 3	1:500
Rys. 1.4	Plan zagospodarowania terenu – cz. 4	1:500
Rys. 2	Przekroje konstrukcyjne	1:50

OPIS TECHNICZNY

1 PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest koncepcja przebudowy drogi gminnej nr 656026S – ulica Dębowa w miejscowości Miedźno na odcinku od drogi powiatowej nr 2028S ulica Wyzwolenia do 60 metra od skrzyżowania z drogą gminną nr 656026S ulica Sosnowa. Celem opracowania jest pokazanie zakresu podziału działek potrzebnego do sporządzenia dokumentacji geodezyjnej, wskazanie koniecznych do wycinki drzew oraz rozpoznanie istniejącej konstrukcji drogi.

2 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Ulica Dębowa w Miedźnie posiada nawierzchnię bitumiczną grubości od 3 do 4 cm, szerokość jezdni od 5 do 5,3 m. Brak chodników, ruch pieszy odbywa się jezdnią. Pobocza ziemne trawiaste. Droga częściowo posiada przydrożne rowy otwarte oraz 2 przepusty w 410 i 1535 metrze licząc od ulicy Wyzwolenia. Zabudowa jednorodzinna zagrodowa, częściowo pola uprawne. Zjazdy w większości nieutwardzone.

Istniejące uzbrojenie pasa drogowego to wodociąg, kanał sanitarny, kable telekomunikacyjne i energetyczne. Ulica jest oświetlona.

3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Pas drogowy wyznaczony w MPZP wynosi 10 m i przeważnie pokrywa się z istniejącymi granicami pasa drogowego. Przewiduje się podział niektórych działek, tak aby zmieścić na całej długości jezdnię szerokości 5,5 m, chodnik szerokości 2 m po stronie zachodniej oraz pobocze 0,75 m i rów przydrożny po stronie wschodniej. Długość odcinka ulicy Dębowej przewidzianej do przebudowy wynosi 1957 m.

Wysokościowo należy dowiązać się do stanu istniejącego z niewielkim obniżeniem niwelety.

4 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

Ze względu na wykazany w odwiertach geotechnicznych nienależyte grubości warstw i rodzaje materiałów w istniejącej konstrukcji drogi, przewiduje się całkowitą jej wymianę. Nową nawierzchnię ulicy przewidziano jak dla kategorii ruchu KR 2.

- warstwa ścieralna, AC 11 S 50/70 – 5 cm

- warstwa wiążąca, AC 16 W 50/70 – 7 cm
- podbudowa z tłucznia kamiennego – 20 cm
- warstwa odsączająca z pospółki -15 cm

Spadek poprzeczny jezdni jednostronny 2% w kierunku rowu po stronie wschodniej drogi.

Chodnik:

- kostka betonowa – 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 3 cm
- podbudowa z tłucznia kamiennego -15 cm
- warstwa odsączająca z pospółki – 10 cm

Zjazdy:

- kostka betonowa – 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa - 3 cm
- podbudowa z tłucznia kamiennego – 20 cm
- warstwa odsączająca z pospółki – 15 cm

Obramowania z krawężnika betonowego 15x30 cm i obrzeża betonowego 8x30 cm na ławach betonowych z oporem. Pobocze z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 10 cm. Pod zjazdami na rowach stosować rury żelbetowe Ø 400 mm.

W miejscach gdzie nie ma możliwości wykonania rowu otwartego należy wykonać sączki 40x70 cm z kruszywa kamiennego 31,5/63 mm zabezpieczone geotekstylem z rurą perforowaną drenarską PVC Ø160 mm owiniętą geowłókniną. Ze względu na pochylenie skarp rowu otwartego przewidziano jego umocnienie betonowymi płytami ażurowymi.

5

WYKAZ DZIAŁEK WYMAGAJĄCYCH PODZIAŁÓW

Lp.	nr działki	strona ulicy	min. pow. zajęcia, m ²	min. przesunięcie ogrodzenia, m	uwagi
1	1464/4	zach.	19	brak	
2	1695/1	zach.	33	brak	
3	1694/2	wsch.	60	brak	
4	1775	wsch.	3	brak	
5	1693	wsch.	47	brak	

6	1692	wsch.	56	brak	
7	1685/1	wsch.	8	brak	
8	1685/2	wsch.	8	brak	
9	1684/1	wsch.	26	brak	
10	1684/2	wsch.	20	brak	
11	1679/1	wsch.	70	brak	
12	1679/2	wsch.	67	brak	
13	1679/3	wsch.	141	brak	
14	1678	wsch.	236	brak	

6

ZIELEŃ

6.1 Ogólna charakterystyka istniejącego drzewostanu.

Zadrzewienia znajdujące się w obrębie ulicy Dębowej mają pochodzenie antropogeniczne, głównie jest to zieleń stanowiąca uzupełnienie pasa drogowego.

Grunty w tej części opracowania mają charakter gruntów rolnych.

Osobniki występujące na tym terenie są w dobrym stanie, nie wykazują oznak chorobowych. Nie stwierdzono w tym przypadku ubytków w koronie czy też nierównomiernego ulistnienia.

6.2 Inwentaryzacja dendrologiczna.

W poniższym zestawieniu przedstawiono inwentaryzację osobników znajdujących się w granicach opracowania wraz z ogólną oceną ich stanu zdrowotnego. Łączna ilość osobników przeznaczonych do wycinki to 53 szt.

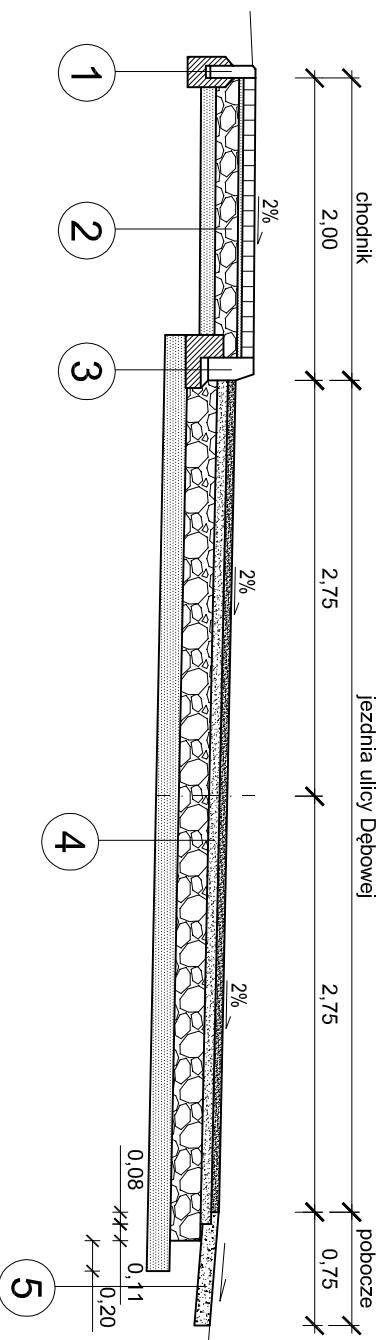
Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	60	6	9	Kolozja z inwestycją
2	Lipa drobnolista	<i>Tilia cordata</i>	126	8	7	
3	Lipa drobnolista	<i>Tilia cordata</i>	85	5	7	
4	Sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	80+83	6	6	Kolozja z inwestycją
5	Lipa drobnolista	<i>Tilia cordata</i>	43	2	2,5	Kolozja z

						inwestycją
6	Sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	140+37	5	6	Kolozja z inwestycją
7	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	130	8	10	Kolozja z inwestycją
8	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	120	6	8	Kolozja z inwestycją
9	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	102	6	8	Kolozja z inwestycją
10	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	86+88	9	8	Kolozja z inwestycją
11	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	113	6	8	Kolozja z inwestycją
12	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	110	6	8	Kolozja z inwestycją
13	Grusza	<i>Pyrus L.</i>	58	4	5,5	Kolozja z inwestycją
14	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	156	7	7	Kolozja z inwestycją
15	Grusza	<i>Pyrus L.</i>	104	4	7	Kolozja z inwestycją
16	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	154	4	8	Kolozja z inwestycją
17	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	44	3	7	
18	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	84+164+24	9	10	
19	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	60+55	4	7	Kolozja z inwestycją
20	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	42	3	5	Kolozja z inwestycją
21	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	79	5	5,5	Kolozja z inwestycją
22	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	84	5	8	Kolozja z inwestycją
23	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	73	4	7	Kolozja z inwestycją
24	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	72	5	8	Kolozja z inwestycją
25	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	106	7	10	Kolozja z inwestycją

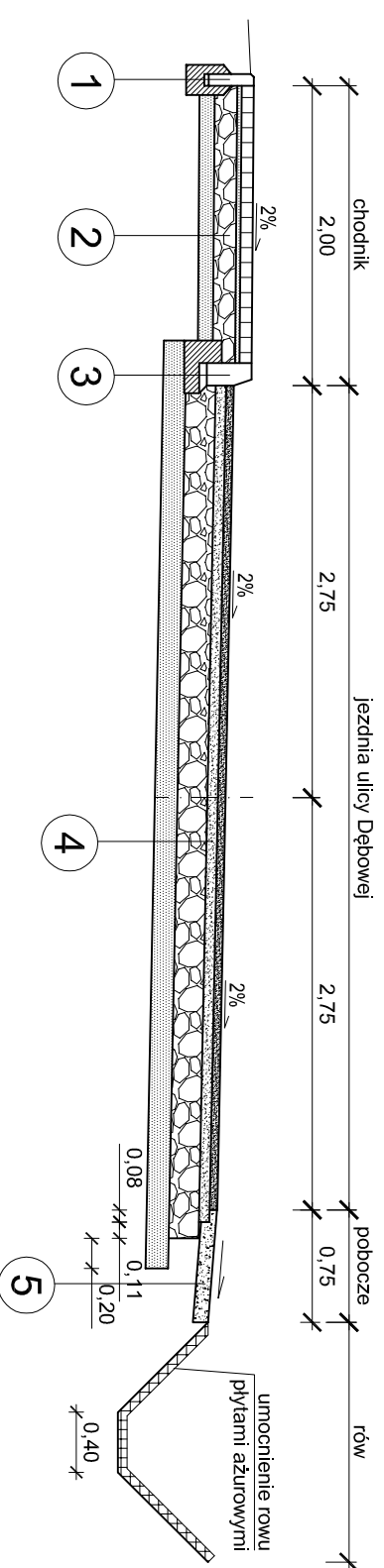
26	Grusza	<i>Pyrus L.</i>	78	6	6	Kolozja z inwestycją
27	Leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>	26+18	6	6	Kolozja z inwestycją
28	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	44	3	6	Kolozja z inwestycją
29	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	160	10	14	Kolozja z inwestycją
30	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	170	14	14	Kolozja z inwestycją
31	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	100+65	8	10	Kolozja z inwestycją
32	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	80	6	10	Kolozja z inwestycją
33	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>			2	Kolozja z inwestycją
34	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	62+52+52 +14+14	6	10	Kolozja z inwestycją
35	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	164	9	7,5	Kolozja z inwestycją
36	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	45+110	6	4	Kolozja z inwestycją
37	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	71+86+63 +85	10	7	Kolozja z inwestycją
38	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	145	6	5	Kolozja z inwestycją
39	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	160	6	5	Kolozja z inwestycją
40	Grusza	<i>Pyrus L.</i>	44	2	3,5	Kolozja z inwestycją
41	Grusza	<i>Pyrus L.</i>	95+78+25	5	4	Kolozja z inwestycją
42	Grusza	<i>Pyrus L.</i>	37+40	5	4,5	Kolozja z inwestycją
43	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	66+73+80	7	10	Kolozja z inwestycją
44	Grusza	<i>Pyrus L.</i>	50+28	4	5	Kolozja z inwestycją
45	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	57+51+31	4	4,5	Kolozja z inwestycją

46	Grusza	<i>Pyrus L.</i>	41+24+38	4	3,5	Kolozja z inwestycją
47	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	66+56	3	5,5	Kolozja z inwestycją
48	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	132	6	8	Kolozja z inwestycją
49	Grusza	<i>Pyrus L.</i>	40+43+40	6	4	Kolozja z inwestycją
50	Grusza	<i>Pyrus L.</i>	26+22+32 +30+30	4	3,5	Kolozja z inwestycją
51	Grusza	<i>Pyrus L.</i>	22+47+26	3	4	Kolozja z inwestycją
52	Grusza	<i>Pyrus L.</i>	28+28+28	2	4	Kolozja z inwestycją
53	Grusza	<i>Pyrus L.</i>	45+16	3	4	Kolozja z inwestycją
54	Grusza	<i>Pyrus L.</i>	38+18	3	4	Kolozja z inwestycją
55	Grusza	<i>Pyrus L.</i>	66	3	4	Kolozja z inwestycją
56	Sumak octowiec + Śnieguliczka biała	<i>Rhus typhina</i> + <i>Symphoricarpos albus</i>	-	14x2=28	-	Kolozja z inwestycją
57	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	85	3	18	Kolozja z inwestycją

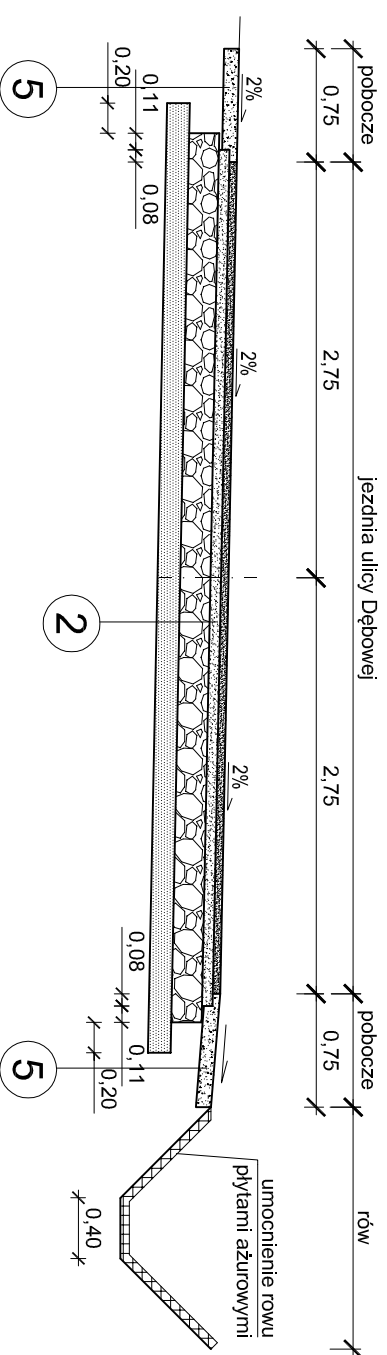
przekrój poprzeczny drogi - ul. Dębowa km: 0+0,0 ÷ 0+030,0



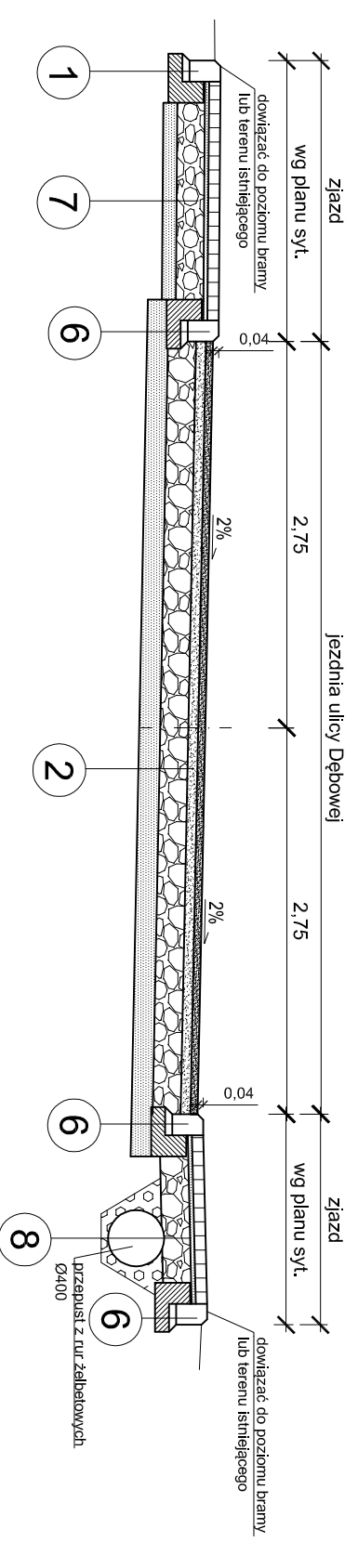
przekrój poprzeczny drogi - ul. Dębowa km: 0+030,0 ÷ 1+886,0



przekrój poprzeczny drogi - ul. Dębowa km: 1+886,0 ÷ 1+957,0



przekrój poprzeczny drogi - ul. Dębowa przekrój przez zjazd



1	obrzeże betonowe (8x30)cm na ławie betonowej z oporem
2	kostka betonowa - 8 cm podsypka cementowo-piaskowa - 3 cm podbudowa z tłuczni kamiennego słab. mechanicznie - 15 cm warstwa podsączająca - pospółka 10 cm
3	krawężnik betonowy (15x30)cm na ławie betonowej z oporem
4	warstwa ścierniwa, AC 11 S 50/70 - 5 cm warstwa wiążąca, AC 16 W 50/70 - 7 cm podbudowa z tłuczni kamiennego słab. mechanicznie - 20 cm warstwa odsączająca z pospółki - 15 cm
5	tłuczeń kamienny 0/31,5 słab. mech. - 10cm
6	krawężnik betonowy (15x22)cm na ławie betonowej z oporem
7	kostka betonowa - 8 cm podsypka cementowo-piaskowa - 3 cm podbudowa z tłuczni kamiennego słab. mechanicznie - 20 cm warstwa podsączająca - pospółka 10 cm
8	kostka betonowa - 8 cm podsypka cementowo-piaskowa - 3 cm podbudowa z tłuczni kamiennego słab. mechanicznie - 20 cm zasyпка przepustu - pospółka

OPTOVIA		OPTOVIA Szerzala: 50-304 Miodzik ul. Ulyra 12/11 Pacalima: 42-200 Częstochowa, Alga Najświętszej Maryi Panny 51 TEL: 033 780 010 email: pracownia@optovia.pl NIP: 543-102-42-11	
Temat: Przebudowa ulicy Dębowej w Miedznie. Wariant I		Rysunek nr 2 Stadium i część: KONCEPCJA.	
Inwestor: Gmina Miedzno ul. Ulińska 25 42-120 Miedzno		Nazwa projektu: Przekroje konstrukcyjne.	
Projektant: Inż. Ryszard SIDOROWICZ Nr uprawnień: SI-K/0066/PW/O/03		Podpis:	
Data: 03. 2018.		Skala: 1:500	

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - TYCZENIE TRASY			
1	KNR 2-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach - trasa	km		
d.1	0119-03		drogi w terenie równinnym			
			1,96	km	1,96	
					RAZEM	1,96
2	kalkulacja		Obsługa geodezyjna	szt		
d.1	własna					
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2			USUNIĘCIE KOLIDUJACEJ ZIELENI			
3	KNNR 1		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o	szt.		
d.2	0101-01		średnicy 10-15 cm			
			35	szt.	35,00	
					RAZEM	35,00
4	KNNR 1		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o	szt.		
d.2	0101-02		średnicy 16-25 cm			
			22	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
5	KNNR 1		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o	szt.		
d.2	0101-03		średnicy 26-35 cm			
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
6	KNNR 1		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o	szt.		
d.2	0101-04		średnicy 36-45 cm			
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
7	KNNR 1		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o	szt.		
d.2	0101-05		średnicy 46-55 cm			
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
8	KNR-W 2-01		Mechaniczne karczowanie średniej gęstości	ha		
d.2	0108-05		krzaków i podszycia			
			0,1	ha	0,10	
					RAZEM	0,10
9	KNR-W 2-01		Oczyszczenie terenu z pozostałości po	m2		
d.2	0111-02		wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i			
			wrzos) z wywiezieniem na odległość 10 km			
			1000	m2	1 000,00	
					RAZEM	1 000,00
10	kalkulacja		koszty utylizacji pozostałości po wykarczowaniu	m-p		
d.2	własna		(drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos)			
			100	m-p	100,00	
					RAZEM	100,00
11	KNR 2-01		Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m3		
d.2	0110-01					
	0110-04					
			32	m3	32,00	
					RAZEM	32,00
12	KNR 2-01		Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
d.2	0110-02					
	0110-05					
			11	mp	11,00	
					RAZEM	11,00
13	KNR 2-01		Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
d.2	0110-03					
	0110-05					
			54	mp	54,00	
					RAZEM	54,00
14	kalkulacja		koszty utylizacji dłużyc	m3		
d.2	własna					
			32	m3	32,00	
					RAZEM	32,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	kalkulacja własna		koszty utylizacji karpiny i gałęzi	m-p		
			65	m-p	65,00	
					RAZEM	65,00
3			ROBOTY ROZBIORKOWE			
16 d.3	KNR AT-03 0101-02		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-20 cm	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
17 d.3	KNR 2-31 0803-03		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
			5010	m2	5 010,00	
					RAZEM	5 010,00
18 d.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 27 cm Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - nasyp-szlaka, żużel kamienie polne inne	m2		
			5010	m2	5 010,00	
					RAZEM	5 010,00
19 d.3	KNR 2-31 0803-03 0803-04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		
			5010	m2	5 010,00	
					RAZEM	5 010,00
20 d.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 19 cm Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - łupek przywęglowy - płony, szlaka	m2		
			5010	m2	5 010,00	
					RAZEM	5 010,00
21 d.3	KNR 2-31 0807-01		Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej 8cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m2		
			202	m2	202,00	
					RAZEM	202,00
22 d.3	KNR 2-31 0803-03 0803-04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		
			318	m2	318,00	
					RAZEM	318,00
23 d.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
			520	m2	520,00	
					RAZEM	520,00
24 d.3	KNR 2-31 0813-03		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			69	m	69,00	
					RAZEM	69,00
25 d.3	KNR 2-31 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			5	m3	5,00	
					RAZEM	5,00
26 d.3	KNR 2-31 0814-02		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			34	m	34,00	
					RAZEM	34,00
27 d.3	KNR 2-31 0801-03		Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm	m2		
			66	m2	66,00	
					RAZEM	66,00
28 d.3	KNR 2-31 0816-02		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			24	m	24,00	
29 d.3	KNR 2-31 0816-01		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm	m	RAZEM	24,00
			97	m	97,00	
30 d.3	KNR 2-31 0816-01		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 20 cm	m	RAZEM	97,00
			27	m	27,00	
31 d.3	KNR 2-31 0816-01		Rozebranie przepustów rurowych - rury z tworzyw sztucznych o śr. 30 cm	m	RAZEM	27,00
			7	m	7,00	
32 d.3	KNR 2-31 0816-04		Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	RAZEM	7,00
			14	m3	14,00	
33 d.3	KNR 2-31 0816-05		Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego	m3	RAZEM	14,00
			1	m3	1,00	
34 d.3	KNR 2-31 0703-03		Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	RAZEM	1,00
			6	szt.	6,00	
35 d.3	KNR 2-31 0818-08		Rozebranie słupków do znaków	szt.	RAZEM	6,00
			4	szt.	4,00	
36 d.3	KNR 4-04 1103-01		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3	RAZEM	4,00
			2831	m3	2 831,00	
37 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3	RAZEM	2 831,00
			2831	m3	2 831,00	
38 d.3	kalkulacja własna		Koszty składowania i utylizacji urobku z rozbiórek	m3	RAZEM	2 831,00
			2831	m3	2 831,00	
4			ROBOTY ZIEMNE		RAZEM	2 831,00
39 d.4	KNR 2-01 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			5432	m2	5 432,00	
40 d.4	KNR 2-01 0125-01		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m2	RAZEM	5 432,00
			604	m2	604,00	
41 d.4	KNR-W 2-01 0212-05		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II, (70%) $271 \cdot 0,70 = 190$	m3	RAZEM	604,00
			190	m3	190,00	
42 d.4	KNR 2-01 0307-01		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) (30%) $271 \cdot 0,30 = 81$	m3	RAZEM	190,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			81	m3	81,00	
					RAZEM	81,00
43 d.4	KNR 2-01 0206-01 0214-03		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km (70%) 3078*0,70=2155	m3		
			2155	m3	2 155,00	
					RAZEM	2 155,00
44 d.4	KNR 2-01 0301-01 0214-03		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (kat.gr.I-II) (30%) 3078*0,30=923	m3		
			923	m3	923,00	
					RAZEM	923,00
45 d.4	KNR 2-01 0235-01		Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntów uzyskanych z wykopu	m3		
			271	m3	271,00	
					RAZEM	271,00
46 d.4	kalkulacja własna		Koszty składowania (utylicacji) ziemi	m3		
			3984	m3	3 984,00	
					RAZEM	3 984,00
5			ROBOTY NAPRAWCZO-KONSERWACYJNE			
47 d.5	KNR 2-31 1406-04		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			35	szt.	35,00	
					RAZEM	35,00
48 d.5	KNR 2-31 1406-03		Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
			37	szt.	37,00	
					RAZEM	37,00
6			JEZDZIA			
49 d.6	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjną nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			12204	m2	12 204,00	
					RAZEM	12 204,00
50 d.6	KNR 2-31 0104-07 0104-08		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m2		
			12204	m2	12 204,00	
					RAZEM	12 204,00
51 d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Podbudowa z tłuczni kamiennego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			11210	m2	11 210,00	
					RAZEM	11 210,00
52 d.6	KNR AT-03 0202-02		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy lub nawierzchni bitumicznej;	m2		
			11210	m2	11 210,00	
					RAZEM	11 210,00
53 d.6	KNR 2-31 0310-01 0310-02 D-05.03.05b		Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm (AC16W 50/70)	m2		
			10973	m2	10 973,00	
					RAZEM	10 973,00
54 d.6	KNR AT-03 0202-02		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy lub nawierzchni bitumicznej;	m2		
			10973	m2	10 973,00	
					RAZEM	10 973,00
55 d.6	KNR 2-31 0310-05 0310-06		Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm (AC11S 50/70)	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D-05.03.05a		10800	m2	10 800,00	
7			CHODNIK		RAZEM	10 800,00
56 d.7	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 3170	m2		
				m2	3 170,00	
					RAZEM	3 170,00
57 d.7	KNR 2-31 0104-07		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 3170	m2		
	D-04.02.01			m2	3 170,00	
					RAZEM	3 170,00
58 d.7	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z tłuczni kamiennego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm 3170	m2		
				m2	3 170,00	
					RAZEM	3 170,00
59 d.7	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3170	m2		
				m2	3 170,00	
					RAZEM	3 170,00
8			POBOCZE		RAZEM	3 170,00
60 d.8	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1280	m2		
				m2	1 280,00	
					RAZEM	1 280,00
61 d.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm 1280	m2		
				m2	1 280,00	
					RAZEM	1 280,00
9			ZJAZDY		RAZEM	1 280,00
62 d.9	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1462	m2		
	D-04.01.01			m2	1 462,00	
					RAZEM	1 462,00
63 d.9	KNR 2-31 0104-07		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 1462	m2		
	D-04.02.01			m2	1 462,00	
					RAZEM	1 462,00
64 d.9	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1462	m2		
	D-04.04.02			m2	1 462,00	
					RAZEM	1 462,00
65 d.9	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka czerwona 1462	m2		
	D-05.03.23			m2	1 462,00	
					RAZEM	1 462,00
10			ELEMENTY DRÓG I ULIC		RAZEM	1 462,00
66 d.10	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem 207	m3		
				m3	207,00	
					RAZEM	207,00
67 d.10	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej 1442	m		
				m	1 442,00	
					RAZEM	1 442,00
68 d.10	KNR 2-31 0403-05		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2005	m	2 005,00	
					RAZEM	2 005,00
69 d.10	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem ANALOGIA: Ława betonowa pod obrzeża	m3		
			75	m3	75,00	
					RAZEM	75,00
70 d.10	KNR 2-31 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			1664	m	1 664,00	
					RAZEM	1 664,00
11			PRZEPUSTY			
71 d.11	KNR-W 2-01 0212-05		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I- II, (70%) 198*0,7=139	m3		
			138	m3	138,00	
					RAZEM	138,00
72 d.11	KNR 2-01 0307-01		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) (30%) 198*0,30=59	m3		
			59	m3	59,00	
					RAZEM	59,00
73 d.11	KNR 2-31 0605-01		Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z pospółki	m3		
			40	m3	40,00	
					RAZEM	40,00
74 d.11	KNR 2-31 0605-06		Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe o śr. 40 cm	m		
			385,5	m	385,50	
					RAZEM	385,50
75 d.11	KNR 2-31 0605-03		Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank		
			114	ściank	114,00	
					RAZEM	114,00
76 d.11	KNR 2-31 0605-07		Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetoweowe o śr. 50 cm	m		
			9,5	m	9,50	
					RAZEM	9,50
77 d.11	KNR 2-31 0605-04		Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank		
			2	ściank	2,00	
					RAZEM	2,00
78 d.11	KNR 2-18 0721-03		Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m2		
			672	m2	672,00	
					RAZEM	672,00
79 d.11	KNR 2-01 0235-01		Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntów uzyskanych z wykopu - wykonanie obsypki i zasypki przepustu	m3		
			99	m3	99,00	
					RAZEM	99,00
80 d.11	KNR 2-01 0206-01 0214-03		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
			99	m3	99,00	
					RAZEM	99,00
81 d.11	kalkulacja własna		Koszty składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi	m3		
			99	m3	99,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12			ROWY			
82 d.12	KNR-W 2-01 0212-05		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II, (70%) 925*0,70=648 648	m3		
				m3	648,00	
					RAZEM	648,00
83 d.12	KNR 2-01 0307-01		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) (30%) 925*0,30=278 278	m3		
				m3	278,00	
					RAZEM	278,00
84 d.12	KNR 2-01 0206-01 0214-03		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km 925	m3		
				m3	925,00	
					RAZEM	925,00
85 d.12	kalkulacja własna		Koszty składowania (utylizacji) ziemi 925	m3		
				m3	925,00	
					RAZEM	925,00
86 d.12	KNR 2-01 0505-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-II 3238	m2		
				m2	3 238,00	
					RAZEM	3 238,00
87 d.12	KNR-W 2-01 0510-01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 3238	m2		
				m2	3 238,00	
					RAZEM	3 238,00
88 d.12	KNR 2-31 1403-06 D-06.04.01		Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 50	m		
				m	50,00	
					RAZEM	50,00
89 d.12	KNNR-W 10 2111-04		Umacnianie skarp rowów płytami ażurowymi 3238	m2		
				m2	3 238,00	
					RAZEM	3 238,00
13			ORGANIZACJA RUCHU			
90 d.13	KNR 2-31 0702-02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 4	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
91 d.13	KNR 2-31 0703-01		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 6	szt.		
				szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
14			PRZEBUDOWA NAWIETRZNYCH LINII ENERGETYCZNYCH NN			
92 d.14	KNNR 9 0901-8	ST	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami 33	szt.		
				szt.	33,00	
					RAZEM	33,00
93 d.14	KNNR 9 0901-11	ST	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego 10	szt.		
				szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
94 d.14	KNR-W 4-03 1155-03	ST	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia 2,2	km.pr zew.		
				km.pr zew.	2,20	
					RAZEM	2,20

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.14	KNNR 5 1402-1	ST	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1- żerdziowe 10,5-m, koparko-spycharka	stano w		
			43	stano w	43,00	
					RAZEM	43,00
96 d.14	KNNR 5 0903-1	ST	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m,	słup		
			43	słup	43,00	
					RAZEM	43,00
97 d.14	KNNR 5 0905-01	ST	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ²	km.pr zew.		
			2,2	km.pr zew.	2,20	
					RAZEM	2,20
98 d.14	KNNR 5 1004-2	ST	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		
			43	szt	43,00	
					RAZEM	43,00