

MEDOS

MARCIN KĘPA

MEDOS Marcin Kępa
Wólka Łosiniecka 102, 22-672 Susiec
NIP 7141392508 REGON 432628899
TEL. +48 609 044 104, email: medos@interia.pl

NADZORY INWESTORSKIE

USŁUGI PROJEKTOWE

DORADZTWO TECHNICZNE

Zamierzenie budowlane: Budowa wraz z przebudową drogi gminnej w miejscowości Narol, ul. Graniczna wraz z budową miejsc postojowych

Nazwa i adres Inwestora: Gmina Narol
ul. Rynek 1, 37-610 Narol

Jednostka projektująca: MEDOS Marcin Kępa
Wólka Łosiniecka 102, 22-672 Susiec

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Branża: DROGOWA

Obiekt budowlany: DROGA GMINNA

Element opracowania: PRZEDMIAR ROBÓT

Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Opracował:	mgr inż. Marcin Kępa		PDK/0200/PWOD/12	15.12.2021	

Tomaszów Lubelski, grudzień 2021 r.

1. Opis zasad i metod opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót branży drogowej i teletechnicznej w zakresie budowy kanału technologicznego stanowiący integralną część opracowania projektu wykonawczego dla inwestycji pn.:

„Budowa wraz z przebudową drogi gminnej w miejscowości Narol, ul. Graniczna wraz z budową miejsc postojowych”

Przedmiar robót określa zakres robót związanych z wykonaniem wyżej wymienionej inwestycji drogowej. W tabeli dla każdej pozycji przedmiaru podano następujące informacje:

- nr pozycji przedmiaru
- nr STWiORB
- nazwę i opis pozycji przedmiaru
- jednostkę miary, której dotyczy pozycja przedmiaru
- ilość jednostek miary pozycji przedmiaru

Zastosowane zasady obliczenia ilości robót w poszczególnych pozycjach przedmiaru są zgodne z zasadami podanymi w szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Roboty budowlane ujęte w danej pozycji przedmiarowej muszą być wykonane według:

- specyfikacji technicznych i obowiązujących przepisów technicznych
- rysunków, wykazów, opisów zawartych w dokumentacji projektowej
- wiedzy technicznej
- instrukcji inspektora nadzoru inwestorskiego

2. Ogólny opis projektowanych robót

W zakresie w/w inwestycji zostaną wykonane następujące roboty:

- rozbiórka istniejącej konstrukcji drogi i zjazdów, ogrodzeń, oświetlenia ulicznego
- roboty ziemne: nasypy i wykopy
- wykonanie regulacji wysokościowej elementów infrastruktury technicznej zlokalizowanej w pasie drogowym
- budowa kanału technologicznego,
- prace związane z przebudową i budową chodnika
- wykonanie podbudowy konstrukcji jezdni
- wykonanie warstw nawierzchni jezdni
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego
- wykonanie prac wykończeniowych i porządkowych.

PRZEDMIAR ROBÓT					
BRANŻA DROGOWA					
Budowa wraz z przebudową drogi gminnej w miejscowości Narol, ul. Graniczna wraz z budową miejsc postojowych i przebudową oświetlenia					
L.p.	Nr STWiORB	Opis robót	Wyliczenie ilości	J.m.	Ilość jednostek
I	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWACZE			
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych wraz z obiektami			
1.1		Wyznaczenie trasy oraz punktów wysokościowych i sytuacyjnych w terenie równinnym	Zał. 1.1	km	0,41
1.2		Zabezpieczenie i przesunięcie istniejących punktów osnowy geodezyjnej	Zał. 1.2	kpl	1,00
	D.01.02.01	Usunięcie drzew lub krzaków			
1.3		Wycinka i karczowanie krzewów i zagajników oraz usunięcie pozostałości po wycince i karpin, zasypanie dołów i uprzątnięcie terenu do dalszych prac i mechanicznym oczyszczeniu poszycia przez mulczowanie	Zał. 1.3	ha	0,04
		Regulacja studzienek i zaworów wodociągowych i kanalizacyjnych			
		Regulacja pionowa studzienek i zaworów			
1.4		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	inwentaryzacja z mapy	szt.	12,00
1.5		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów kanalizacyjnych	inwentaryzacja z mapy	szt.	9,00
1.6		Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych	inwentaryzacja z mapy	szt.	8,00
1.7		Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych wraz z wymianą pokryw	inwentaryzacja z mapy	szt.	7,00
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu			
1.8		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej przeznaczonej do ponownego wbudowania. (nadmiar do zagospodarowania lub utylizacji przez Wykonawcę)	Zał. 2	m2	2 193,00
	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
1.9		Rozebranie nawierzchni z kruszywa	Zał. nr 3.2 Zał. nr 3.5	m2	537,40
1.10		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	Zał. nr 3.5	m2	171,00
1.11		Rozebranie nawierzchni z betonu	Zał. nr 3.5	m2	46,00
1.12		Rozebranie podbudowy drogowej	Zał. nr 3.2 Zał. nr 3.3 Zał. nr 3.5	m2	141,00
1.13		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych /użyteczny materiał z rozbiórki Wykonawca odwiezie na miejsce wskazane przez Inwestora/	Zał. nr 3.5	m2	8,00
1.14		Rozebranie chodników z płyt betonowych /użyteczny materiał z rozbiórki Wykonawca odwiezie na miejsce wskazane przez Inwestora/	Zał. nr 3.4	m2	46,00
1.15		Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej /użyteczny materiał z rozbiórki Wykonawca odwiezie na miejsce wskazane przez Inwestora/	Zał. nr 3.4	m2	525,00
1.16		Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową /użyteczny materiał z rozbiórki Wykonawca odwiezie na miejsce wskazane przez Inwestora/	Zał. nr 3.2 Zał. nr 3.3 Zał. nr 3.4 Zał. nr 3.5	m	856,00
1.17		Rozebranie obrzeży betonowych wraz z ławą betonową /użyteczny materiał z rozbiórki Wykonawca odwiezie na miejsce wskazane przez Inwestora/	Zał. nr 3.4 Zał. nr 3.5	m	482,00
1.18		Rozebranie ogrodzeń /użyteczny materiał z rozbiórki Wykonawca odwiezie na miejsce wskazane przez Inwestora/	Zał. nr 3.1	m	174,00
1.19		Rozebranie bram /użyteczny materiał z rozbiórki Wykonawca odwiezie na miejsce wskazane przez Inwestora/	Zał. nr 3.1	szt	4,00
1.20		Rozebranie furtek /użyteczny materiał z rozbiórki Wykonawca odwiezie na miejsce wskazane przez Inwestora/	Zał. nr 3.1	szt	3,00
1.21		Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych /użyteczny materiał z rozbiórki Wykonawca odwiezie na miejsce wskazane przez Inwestora/	Zał. nr SOR	szt	4,00
1.22		Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych /użyteczny materiał z rozbiórki Wykonawca odwiezie na miejsce wskazane przez Inwestora/	Zał. nr SOR	szt	4,00

II	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
2.1		Wykonanie wykopów mechanicznie	Zał. Nr 2	m3	415,00
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów			
2.2		Wykonanie nasypów mechanicznie	Zał. Nr 2	m3	95,63
III	D.04.00.00	PODBUDOWY, ULEPSZONE PODŁOŻE			
	D.04.01.01	Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
3.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	Zał nr 2 Zał. Nr. 6.1 Zał. Nr. 6.2	m2	1 254,35
	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanek niezwiązanych			
3.2		Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm C90/3, gr. 12 cm, E2≥130 MPa (podbudowa drogi)	Zał. Nr. 6.1	m2	755,00
3.3		Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm C90/3, gr. 20 cm, E2≥130 MPa (podbudowa drogi)	Zał nr 2 Zał. Nr. 6.1 Zał. Nr. 6.2	m2	1 224,63
	D.04.05.01	Podbudowa z mieszanki związanej lub gruntu stabilizowanego spoiwem			
3.4		Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej z piasku stabilizowanego spoiwem klasy C1,5/2 (Rm=2MPa) gr. 15 cm (droga i poszerzenia) (z dowozu)	Zał. Nr. 6.1 Zał. Nr. 6.2	m2	558,75
IV	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE			
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa wyrównawcza			
4.1		Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 3,5 cm (wraz ze sprofilowaniem międzywarstwowym)	Zał. Nr 6.1	t	132,50
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca			
4.2		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 7 cm KR2 (wraz ze sprofilowaniem międzywarstwowym)	Zał nr 2 Zał. Nr. 6.1 Zał. Nr. 6.2	m2	1 694,63
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna			
4.3		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4 cm, KR3-4 (wraz ze sprofilowaniem międzywarstwowym)	Zał. Nr. 6.1 Zał. Nr. 6.2	m2	2 789,41
V	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
	D.06.01.01	Umocnienie skarp przez humusowanie i obsianie mieszką traw			
5.1		Humusowanie grubością warstwy 20 cm wraz z obsianiem mieszką traw	Zał. Nr 2	m2	813,70
	D.06.01.01	Umocnienie dna i skarp			
5.2		Umocnienie płytą ażurową 60x40x8 cm na podsypce cempiaskowej gr. 5 cm i ławie z betonu gr. 10 cm	m2	m2	40,00
VI	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO			
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome			
6.1		Oznakowanie poziome jezdni - linie segregacyjne ciągłe i przerywane - grubowarstwowe	PSOR	m2	5,28
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe			
6.2		Ustawienie słupków stalowych dla znaków drogowych	PSOR	szt.	8
6.3		Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków stalowych	PSOR	szt.	8
VII	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC			
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe na ławie betonowej			
7.1		Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm oraz na ławie z betonu cementowego klasy C12/15	Zał. nr 8.5	m	879,50
7.2		Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x22 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm oraz na ławie z betonu cementowego klasy C12/15	Zał. nr 7.2	m	187,50
7.3		Ustawienie oporników betonowych 15x25 cm na ławie z betonu cementowego klasy C12/15	Zał. nr 7.2	m	112,50

	D.08.02.02	Chodnik z brukowej kostki betonowej			
7.4	D-10.07.01	Wykonanie koryta dla wjazdów i wyjazdów w gruncie kat.II-IV na głębok. do 10 cm /odspojony grunt Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie/	Zał. nr 8.5	m2	898,00
7.5	D-10.07.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	Zał. nr 8.5	m2	898,00
7.6		Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z mieszanki związanej z piasku stabilizowanego spoiwem klasy C3/4 (Rm min. =5,0 MPa) gr. 20 cm (z dowozu)	Zał. nr 8.5	m2	898,00
7.7		Wykonanie chodnika z kostki betonowej koloru szarego o grubości 6 cm na podsypce cem - piaskowej o grubości 3 cm	Zał. nr 8.5	m2	898,00
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe			
7.8		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o gr. 3 cm oraz na ławie z betonu cementowego klasy C 12/15 i V=0,0345 m3/m	Zał. nr 7.2	m	164,10
7.9		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o gr. 3 cm oraz na ławie z betonu cementowego klasy C 12/15 i V=0,0345 m3/m	Zał. nr 7.2	m	440,50
VIII	D-10.07.01	Wjazdy i wyjazdy			
		Wykonanie wjazdów i wyjazdów z kostki betonowej brukowej			
8.1	D-10.07.01	Wykonanie koryta dla wjazdów i wyjazdów w gruncie kat.II-IV na głębok. do 10 cm /odspojony grunt Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie/	Zał. nr 7.2	m2	313,95
8.2	D-10.07.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	Zał. nr 7.2	m2	313,95
8.3		Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z mieszanki związanej z piasku stabilizowanego spoiwem klasy C3/4 (Rm min. =5,0 MPa) gr. 20 cm (z dowozu)	Zał. nr 7.2	m2	313,95
8.4	D-10.07.01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	Zał. nr 7.2	m2	313,95
IX	D-10.07.01	Budowa zatoki parkingowej			
		Budowa zatoki parkingowej o nawierzchni z kostki brukowej			
9.1	D-10.07.01	Wykonanie koryta w gruncie kat.II-IV na głębok. do 10 cm /odspojony grunt Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie/	Zał. nr 6.3	m2	604,00
9.2	D-10.07.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	Zał. nr 6.3	m2	604,00
9.3		Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z mieszanki związanej z piasku stabilizowanego spoiwem klasy C1,5/2 (Rm min. =2,0 MPa) gr. 15 cm (z dowozu)	Zał. nr 6.3	m2	604,00
9.4		Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu cementowego klasy C6/9 gr. 15 cm	Zał. nr 6.3	m2	604,00
9.5	D-10.07.01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	Zał. nr 6.3	m2	604,00
X		KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
	D-03.03.04	Budowa rurociągu i kanalizacji teletechnicznej			
10.1		Budowa kanalizacji kablowej z rur 1x HDPE 125/7 mm + 3x40 mm + wiązka mikrorur 7/10 mm (KTu1) oraz kablem sygnałowym, w gruncie kat. III	Zał. nr 9	m	439
10.2		Budowa kanalizacji kablowej z rur 2x HDPE 125/7 mm + 3x40 mm + wiązka mikrorur 7/10 mm (KTp1) oraz kablem sygnałowym, budowa obiektów podziemnych z rur HDPE 125/7 mm pod nawierzchnią ulic i dróg w gruncie kat. III	Zał. nr 9	m	23,00

10.3		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typu SKR2, grunt kat. III	Zał. nr 9	szt.	8,00
10.5		Montaż złączek mikrorurek w kanalizacji	Zał. nr 9	szt.	14,00
10.6		Montaż zaślepki mikrorurki	Zał. nr 9	szt.	32,00
10.7		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, butla, rury Fi 40 mm	Zał. nr 9	odcinek	2,00

D-01.01.01 Załącznik nr 1.1 - Wyznaczenie trasy oraz punktów wysokościowych

L.p	Droga	Długość
		[km]
1	Droga powiatowa	0,490
	SUMA	0,490

L.p.	Lokalizacja	Ogrodzenie		Bran
		Opis	Długość	Opis
		-	[m]	-
1	ul. Graniczna	Przęsła betonowe	23,00	
2	ul. Graniczna	Przęsła betonowe	40,00	Metalowa, rozwierana
3	ul. Graniczna	Przęsła z siatki ogrodzeniowej, podmurówka betonowa, słupki metalowe	46	Metalowa, rozwierana
4	ul. Graniczna	Przęsła z siatki ogrodzeniowej, podmurówka betonowa, słupki metalowe	35	Metalowa, rozwierana
5	ul. Graniczna	Przęsła z siatki ogrodzeniowej, podmurówka betonowa, słupki metalowe	30	-
		SUMA	174,00	SUMA

ny	Furtki	
Ilość	Opis	Ilość
[szt]	-	[szt]
1	Metalowa	1
1	Metalowa	1
1	-	1
1	-	0
4	SUMA	3

D-01.01.01 Załącznik nr 1.2 - Wytyczenie i wznowienie punktów granicznych pasa drogowego

L.p	Droga	Ilość
		[szt]
1	Droga gminna dł. 0,49 km	kpl.
	SUMA	kpl.

D-01.02.04

Załącznik nr 2.1 - Rozbiórki nawierzchni dróg i parkingów

L.p.	Droga	Opis	Powierzchnia nawierzchni do rozbiórki				Długość krawężnika do rozbiórki
			Rozebranie warstw bitumicznych na śr. gr. 6 cm	Frezowanie warstw bitumicznych na śr. gr. 8 cm	Rozebranie warstw podbudowy na gr. 15-25 cm śr. 20 cm	Rozbiórka nawierzchni z kruszywa na gr. 9-16 cm śr. 13 cm	
			[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	
1	ul. Graniczna	Rozbiórka krawędzi jezdni- strona lewa, pod poszerzenie chodnika	141,00	30,00	141,00	0,00	844,00
2	ul. Graniczna	Rozbiórka nawierzchni ulicy z kruszywa			0,00	421,40	0,00
3	ul. Graniczna	Frezowanie istniejących warstw bitumicznych			0,00	0,00	0,00
4	ul. Graniczna	Frezowanie istniejących warstw bitumicznych			0,00	0,00	0,00
SUMA			141,00	30,00	141,00	421,40	844,00

D-01.02.04

Załącznik nr 2.2 - Rozbiórki nawierzchni dróg, zjazdów, przepustów, chodników i umocnień

Lp.	Droga	Rodzaj elementu (opis)	Strona	Kilometraż	Powierzchnia zjazdu					Długość krawężnika	Długość obrzeża	Długość przepustu	Ścianka przepustu	Uwagi
					Nawierzchnia betonowa	Nawierzchnia z płyt betonowych	Nawierzchnia z kruszywa	Nawierzchnia z kostki betonowej	Nawierzchnia bitumiczna					
				[km]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m]	[m]	[m]	[szt]	
1	ul. Graniczna	ul. Graniczna						477,00			474,00			
	ul. Graniczna	ul. Graniczna												
2	ul. Graniczna	indywidualny	L	0+012,10										
3	ul. Graniczna	indywidualny	L	0+031,80										
4	ul. Graniczna	indywidualny	L	0+050,40										
5	ul. Graniczna	indywidualny	L	0+070,30										
6	ul. Graniczna	indywidualny	L	0+110,30										
7	ul. Graniczna	indywidualny	L	0+116,20										
8	ul. Graniczna	indywidualny	L	0+136,30										
9	ul. Graniczna	indywidualny	L	0+158,60										
10	ul. Graniczna	indywidualny	L	0+176,80										
11	ul. Graniczna	indywidualny	L	0+227,60										
12	ul. Graniczna	publiczny	L	0+407,00										
13	ul. Graniczna	indywidualny	P	0+075,90				4,00						
14	ul. Graniczna	indywidualny	P	0+154,90				6,00						
15	ul. Graniczna	publiczny	P	0+193,90										
16	ul. Graniczna	indywidualny	P	0+203,00				4,00						
17	ul. Graniczna	indywidualny	P	0+230,10				5,00						
18	ul. Graniczna	indywidualny	P	0+272,40				5,00						
19	ul. Graniczna	indywidualny	P	0+288,60				24,00		12,00	8,00			
20	ul. Graniczna	indywidualny	P	0+327,00			26,00							
21	ul. Graniczna	indywidualny	P	0+336,80			20,00							
22	ul. Graniczna	indywidualny	P	0+372,20		6,00	28,00							
23	ul. Graniczna	indywidualny	P	0+391,30		6,00	12,00							
24	ul. Graniczna	indywidualny	P	0+416,20		6,00	12,00							
25	ul. Graniczna	indywidualny	P	0+462,30		28,00								
26	ul. Graniczna	indywidualny	P	0+485,90			18,00							

Powierzchnia zjazdów do przebrukowania

0,00	46,00	116,00	525,00	0,00	12,00	482,00	0,00	0,00

Tablica 3 Zestawienie robót ziemnych - ul. Graniczna

Nr przekr oju	Km	Roboty ziemne							Zużycie na miejscu	Nadmiar wyk. lub niedob. nasyp.		Suma	Plantowanie skarp		Schodkowanie		Zdj. humusu	
		powierzchnia		objętość		zużycie na miejscu	nadmiar wykopu	suma algebr.		W	N		długość	powierzchnia	szerokość	pow.	długość	pow.
		W	N	W	N													
		[m ²]	[m ²]	[m ³]	[m ³]					[m ³]	[m ³]		[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m]	[m ²]
1	0+010,00	0,20	0,10										1,50		0,00		0,60	
2	0+040,00	0,20	0,10	6,00	3,00	3,00	3,00	9,00	3,00	3,00	0,00	3,00	1,50	45,00		0,00	0,80	21,00
3	0+070,00	0,20	0,10	6,00	3,00	3,00	3,00	9,00	3,00	3,00	0,00	6,00	1,50	45,00		0,00	0,80	24,00
4	0+100,00	0,20	0,10	6,00	3,00	3,00	3,00	9,00	3,00	3,00	0,00	9,00	1,50	45,00		0,00	0,80	24,00
5	0+130,00	0,20	0,10	6,00	3,00	3,00	3,00	9,00	3,00	3,00	0,00	12,00	1,50	45,00		0,00	0,90	25,50
6	0+160,00	0,20	0,10	6,00	3,00	3,00	3,00	9,00	3,00	3,00	0,00	15,00	1,50	45,00		0,00	0,90	27,00
7	0+190,00	0,20	0,10	6,00	3,00	3,00	3,00	9,00	3,00	3,00	0,00	18,00	1,50	45,00		0,00	1,20	31,50
8	0+220,00	0,20	0,10	6,00	3,00	3,00	3,00	9,00	3,00	3,00	0,00	21,00	1,50	45,00		0,00	1,20	36,00
9	0+250,00	0,20	0,10	6,00	3,00	3,00	3,00	9,00	3,00	3,00	0,00	24,00	1,50	45,00		0,00	8,50	145,50
10	0+280,00	1,50	0,10	25,50	3,00	3,00	22,50	28,50	3,00	22,50	0,00	46,50	1,50	45,00		0,00	8,50	255,00
11	0+310,00	1,50	0,30	45,00	6,00	6,00	39,00	51,00	6,00	39,00	0,00	85,50	1,50	45,00		0,00	8,50	255,00
12	0+340,00	1,40	0,30	43,50	9,00	9,00	34,50	52,50	9,00	34,50	0,00	120,00	1,80	49,50		0,00	8,50	255,00
13	0+370,00	1,40	0,30	42,00	9,00	9,00	33,00	51,00	9,00	33,00	0,00	153,00	1,80	54,00		0,00	8,50	255,00
14	0+400,00	1,40	0,40	42,00	10,50	10,50	31,50	52,50	10,50	31,50	0,00	184,50	2,20	60,00		0,00	8,50	255,00
15	0+430,00	1,80	0,40	48,00	12,00	12,00	36,00	60,00	12,00	36,00	0,00	220,50	2,20	66,00		0,00	6,00	217,50
16	0+460,00	1,80	0,35	54,00	11,25	11,25	42,75	65,25	11,25	42,75	0,00	263,25	2,20	66,00		0,00	6,00	180,00
17	0+490,00	2,50	0,35	64,50	10,50	10,50	54,00	75,00	10,50	54,00	0,00	317,25	2,20	66,00		0,00	6,00	180,00
18	0+491,00	2,50	0,40	2,50	0,38	0,38	2,13	2,88	0,38	2,13	0,00	319,38	2,20	2,20		0,00	6,00	6,00
RAZEM:				415,00	95,63	95,63	319,38	510,63	95,63	319,38	0,00		813,70		0,00	0,00	82,20	2193,00

TABELA ZBIORCZA ROBÓT ZIEMNYCH

Wykopy ogółem	[m ³]	415,0
- w tym wykorzystanie na miejscu wbudowania (80%)	[m ³]	76,5
- w tym wykorzystanie do wbudowania w nasyp po przemieszczeniu w obrębie budowy	[m ³]	0,0
- w tym odwiezione na odkład jako nieprzydatny	[m ³]	338,5
Nasypy ogółem	[m ³]	95,6
- w tym z gruntu pozyskanego na miejscu	[m ³]	76,5
- w tym z gruntu pozyskanego z wykopów i przemieszczonego w obrębie budowy	[m ³]	0,0
- w tym z gruntu dowiezonego spoza budowy	[m ³]	19,1
Humus zdjęty ogółem	[m ²]	2 193,0
- w tym do powtórniego użycia	[m ²]	813,7
- w tym do wywiezienia poza teren budowy	[m ²]	1 379,3
Plantowanie skarp/humusowanie (śr. gr. 10cm)	[m ²]	813,7
	[m ²]	813,7
Schodkowanie	[m ²]	0,0
zasypanie schodkowania gruntem dowiezionym spoza budowy	[m ²]	0,0

Załącznik XX. TABELA POWIERZCHNI I KONSTRUKCJI POSZERZEŃ NAWIERZCHNI

Tablica 4 Zestawienie konstrukcji poszerzeń

Nr poprz.	Km	Poszerzenie		Wykop				warstwa mrozochronna - mieszanka związana C3/4 gr. 15 cm				Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr.20 cm na poszerzeniu				warstwa wiążąca AC16 gr 7 cm			
		L	P	L		P		L		P		L		P		L		P	
				pow	obj.	pow	obj.	szer	pow	szer	pow	szer	pow	szer	pow	szer	pow	szer	pow
		[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	[m ²]	[m ³]	[m]	[m ²]	[m]	[m ²]	[m]	[m ²]	[m]	[m ²]	[m]	[m ²]	[m]	[m ²]
1	0+010,00	0,00	0,30	0,00	-	0,24	-	0,00	-	0,78	-	0,00	-	0,60	-	0,00	-	0,42	-
2	0+040,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,24	7,20	0,00	0,00	0,78	23,40	0,00	0,00	0,60	18,00	0,00	0,00	0,42	12,60
3	0+070,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,24	7,20	0,00	0,00	0,78	23,40	0,00	0,00	0,60	18,00	0,00	0,00	0,42	12,60
4	0+100,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,27	7,65	0,00	0,00	0,88	24,90	0,00	0,00	0,70	19,50	0,00	0,00	0,52	14,10
5	0+130,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,39	9,90	0,00	0,00	1,28	32,40	0,00	0,00	1,10	27,00	0,00	0,00	0,92	21,60
6	0+160,00	0,30	0,30	0,24	3,60	0,24	9,45	0,71	10,65	0,78	30,90	0,60	9,00	0,60	25,50	0,42	6,30	0,42	20,10
7	0+190,00	0,60	0,00	0,33	8,55	0,00	3,60	1,01	25,80	0,00	11,70	0,90	22,50	0,00	9,00	0,72	17,10	0,00	6,30
8	0+220,00	1,00	0,00	0,45	11,70	0,00	0,00	1,41	36,30	0,00	0,00	1,30	33,00	0,00	0,00	1,12	27,60	0,00	0,00
9	0+250,00	1,70	0,40	0,66	16,65	0,27	4,05	2,11	52,80	0,88	13,20	2,00	49,50	0,70	10,50	1,82	44,10	0,52	7,80
10	0+280,00	1,40	0,40	0,57	18,45	0,27	8,10	1,81	58,80	0,88	26,40	1,70	55,50	0,70	21,00	0,00	27,30	0,00	7,80
11	0+310,00	1,40	0,40	0,57	17,10	0,27	8,10	1,81	54,30	0,88	26,40	1,70	51,00	0,70	21,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0+340,00	1,30	0,60	0,54	16,65	0,33	9,00	1,71	52,80	1,08	29,40	1,60	49,50	0,90	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0+370,00	1,20	0,80	0,51	15,75	0,39	10,80	1,61	49,80	1,28	35,40	1,50	46,50	1,10	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0+400,00	0,80	1,30	0,39	13,50	0,54	13,95	1,21	42,30	1,78	45,90	1,10	39,00	1,60	40,50	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0+410,00	0,80	1,30	0,39	3,90	0,54	5,40	1,21	12,10	1,78	17,80	1,10	11,00	1,60	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Razem				125,9	104,4			395,7	341,2	366,5	280,0	122,4	102,9						
				230,25				736,85		646,50		225,30							

Wykonanie wykopu	230,3	[m ³]
Podłoże wzmocnione GSC	736,9	[m ²]
Podbudowa pomocnicza z KŁSM	646,5	[m ²]
Podbudowa zasadnicza AC16	225,3	[m ²]

D-05.03.13

L.p.	Droga	Kilometraż		Powierzchnia jezdni	Obwieđnia jezdni (bez krawężnika)	Obwieđnia jezdni (krawężnik)	Obwieđnia jezdni (ściek trójkątny)							
								Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4 cm	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 4 cm	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 7 cm	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16 P lub AC 22 P gr. 4 cm	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm C90/3 profilowanie o śr. Gr. 12 cm	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm C90/3 profilowanie o śr. Gr. 20 cm	W-wa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym klasy C1,5/2 gr. 15 cm
		od	do	[m2]	[m]	[m]	[m]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]
1	ul. Graniczna	0+003,00	0+265,00	1325,00	0,00	530,00	0,00	1325,00	1325,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	ul. Graniczna	0+265,00	0+410,00	755,00	0,00	290,00	0,00	755,00	0,00	755,00	0,00	755,00	0,00	0,00
3	ul. Graniczna	0+410,00	0+478,00	350,00	0,00	136,00	0,00	350,00	0,00	350,00	0,00	0,00	350,00	350,00
4	ul. Graniczna	0+478,00	0+491,00	167,50	0,00	26,00	0,00	167,50	0,00	167,50	0,00	0,00	167,50	167,50
				SUMA				2597,50	1325,00	1272,50	0,00	755,00	517,50	517,50

D-04.04.02

D-04.05.01 Załącznik nr 6.2 - Nawierzchnia dróg poprzecznych - gminnych i wewnętrznych

D-05.03.05

L.p.	Droga	Kilometraż		Powierzchnia jezdni	Obwódnicja jezdni (bez krawężnika)	Obwódnicja jezdni (krawężnik)	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4 cm	Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cem.- pias. gr. 3cm	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 7 cm	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm C90/3 gr. 20 cm	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm C90/3 gr. 15 cm	w-wa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym klasy C1,5/2 (Rm=2MPa) gr. 15 cm
		od	do	[m2]	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]
1	Zjazd publiczny km 0+193,9	0+002,75	0+008,00	36,25	14,00	12,00	36,53	0,00	37,37	0,00	0,00	0,00
2	Zjazd publiczny km 0+250,0	0+002,75	0+018,00	114,13	14,00	10,00	114,13	0,00	114,13	0,00	0,00	0,00
3	Droga gminna km 0+407	0+002,75	0+009,00	41,25	51,00	22,00	41,25	0,00	45,33	60,63	0,00	41,25
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
		SUMA				44,00	191,91	0,00	196,83	60,63	0,00	41,25

D-04.02.02

D-04.05.01

D-04.06.01

D-05.03.23

Załącznik nr 6.3 - Nawierzchnia zatok

L.p.	Droga	Kilometraż	Strona	Powierzchnia	Długość			
						Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cem.-pias. gr. 3cm	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego klasy C6/9 gr. 20 cm	W-wa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym klasy C1,5/2 gr. 15 cm
		[km]				[m ²]	[m ²]	[m ²]
1	zatoka parkingowa	0+350,00	P	604,00	115,20	604,00	604,00	604,00
				SUMA		604,00	604,00	604,00

D-06.03.01

Załącznik nr 7.2 - Zestawienie przejazdów przez chodnik

[illegible]

D-04.05.01
D-08.02.02

Załącznik nr 8.4a - Zestawienie chodników, peronów

l.p.	Droga	Lokalizacja	Chodniki i perony					
			Strona	Kilometraż chodnika		Szerokość chodnika *)	Długość krawężnika	Powierzchnia chodnika
				od	do	[m]	[m]	[m2]
1	ul. Graniczna	chodnik przy jezdni	L	0+004,00	0+265,00	2,00	276,00	552,00
2	ul. Graniczna	chodnik przy zatoce postojowej	L	0+265,00	0+410,00	2,00	173,00	346,00
3	ul. Graniczna	krawężnik przy jezdni	L	0+410,00	0+491,00	0,00	117,00	0,00
4	ul. Graniczna	krawężnik przy jezdni	P	0+004,00	0+491,00	0,00	501,00	0,00
5								
6								
SUMA							1067,00	673,00

*) - podana szerokość chodnika nie uwzględnia szerokości krawężnika i obrzeża

D-08.02.02

Załącznik nr 8.4 - Zestawienie chodników, peronów

[illegible]

*) - podana szerokość chodnika nie uwzględnia szerokości krawężnika i obrzeża

D-08.01.01

Załącznik nr 8.5 - Zestawienie krawężników betonowych

Lp.	Droga	Miejsce wbudowania	Krawężniki betonowe 20x30 cm, 20x18 cm						
			Strona	Kilometraż		Krawężnik stojący ława C12/15 V=0,0915 m3/m	Krawężnik najazdowy na zjeździe ława C12/15 V=0,0765 m3/m	Opornik betonowy zakończenie zjazdu ława C12/15 V=0,1035 m3/m	obrzeże betonow 6x20 cm
					od	do	[m]	[m]	[m]
1	ul. Graniczna	chodnik przy jezdni	L.	0+004,00	0+265,00	276,00			288,00
2	ul. Graniczna	chodnik przy jezdni	L.	0+265,00	0+410,00	173,00			177,00
3	ul. Graniczna	krawężnik przy jezdni	L.	0+410,00	0+491,00	117,00			
4	ul. Graniczna	krawężnik przy jezdni	P	0+004,00	0+491,00	501,00			

Na 1 mb krawężnika przypada:

krawężnik stojący lub obniżony

krawężnik obniżony na zjeździe

krawężnik na płask

Beton klasy C12/15	0,0915	[m ³]
Beton klasy C12/15	0,0765	[m ³]
Beton klasy C12/15	0,1035	[m ³]