

Kosztorys

Przebudowa drogi wojewódzkiej na 964 Kasina Wielka - Dobczyce - Wieliczka polegająca na budowie chodników i zatoki autobusowej- od odc.150 3+457.0 do odc. 160 0+374.5_mz w miejscowości Jankówka w gminie Wieliczka.

Obiekt lub rodzaj robót: **branża drogowa/kanalizacja deszczowa**

Lokalizacja: **Raciborsko, Jankówka**

Inwestor: **Gmina Wieliczka
ul. Powstania Warszawskiego 1
32-020 Wieliczka**

Jednostka opracowująca kosztorys: **MBD Projekt ul.Żabieniec 101/2, 31-215 Kraków**

Data opracowania:

2024-07-19

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztyorys	Przebudowa drogi wojewódzkiej na 964 Kasina Wielka - Dobczyce - Wieliczka polegająca na budowie chodników i zatoki autobusowej- od odc.150 3+457.0 do odc. 160 0+374.5_mz w miejscowości Jankówka w gminie Wieliczka.		
1	D-01.00.00	Rozdział	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	D-01.01.01	Element	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1.1.1	D-01.01.01	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,570
1.2	D-01.02.02	Element	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny		
1.2.1	D-01.02.02	KNR 201/126/1; KNR 401/108/6; KNR 401/108/8	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy 10 cm	m2	2 070,000
1.3	01.02.04	Element	Rozbiórki elementów dróg		
1.3.1		KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
cięcie nawierzchni - chodnik			445	445,000000	
			RAZEM:	445,000000	
				m	445,000
1.3.2		KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)		
Wyliczenie ilości robót:					
cięcie nawierzchni - chodnik			445	445,000000	
			RAZEM:	445,000000	
				m	445,000
1.3.3	D-01.02.04	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	3,000
1.3.4	D-01.02.04	KNR 231/703/6 analogia	Zdjęcie tablic znaków drogowych	szt	3,000
1.3.5		Kalkulacja indywidualna	Rozebranie plastikowych słupków pikietażowych	szt	10,000
1.3.6		KNR 231/818/6	Rozebranie barier stalowych pojedynczych		
Wyliczenie ilości robót:					
0+330			77	77,000000	
			RAZEM:	77,000000	
				m	77,000
1.3.7		KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm - zjazd	m2	205,000
1.3.8		KNR 231/804/4	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zjazd	m2	205,000
1.3.9		Analogia	Rozebranie płyt ażurowych	m2	80,000
1.3.10	D-01.02.04	KNR 404/1107/3 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,025*77	1,925000	
			RAZEM:	1,925000	
				t	1,925
1.3.11	D-01.02.04	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,025*77	1,925000	
			RAZEM:	1,925000	
				t	1,925
1.3.12	D-01.02.04	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
Wywóz materiałów z rozbiórki na odległość 10 km.					
odwóz gruzu z płyt ażurowych			80*0,8	64,000000	
odwóz materiału z rozbiórki nawierzchni			205*0,2	41,000000	
			RAZEM:	105,000000	
				m3	105,000
1.3.13	D-01.02.04	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu		
Wyliczenie ilości robót:					
Wywóz materiałów z rozbiórki na odległość 10 km.					
odwóz gruzu z płyt ażurowych			80*0,8	64,000000	
odwóz materiału z rozbiórki nawierzchni			205*0,2	41,000000	
			RAZEM:	105,000000	
				m3	105,000
1.4	D-01.03.04	Element	Zabezpieczenie rurami osłonowymi		
1.4.1		KNNR 5/705/1	Zabezpieczenie rurą ochronną kabla elektroenergetycznego	m	6,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2		KNR 219/119/1	Zabezpieczenie rurą ochronną dwudzielną sieci gazowej	m	3,500
1.5	D-01.02.01	Element	Wycinka drzew		
1.5.1		KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'36-45'cm	szt	5,000
1.5.2		KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'36-45'cm	szt	5,000
1.5.3	D-01.02.01	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, dłużyce		
Wyliczenie ilości robót:					
Dłużyce z wycinki drzew pozostaje własnością Inwestora. Transport do 10 km na miejsce wskazane przez Inwestora na koszt przyszłego Wykonawcy robót budowlanych.					
drzewa o średnicy 16-35 cm			0,22*5	1,100000	
			RAZEM:	1,100000	m3
1.5.4	D-01.02.01	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5'km odległości, dłużyce		
Wyliczenie ilości robót:					
Dłużyce z wycinki drzew pozostaje własnością Inwestora. Transport do 10 km na miejsce wskazane przez Inwestora na koszt przyszłego Wykonawcy robót budowlanych.					
drzewa o średnicy 16-35 cm			0,22*5	1,100000	
			RAZEM:	1,100000	m3
1.5.5	D-01.02.01	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, karpina		
Wyliczenie ilości robót:					
Pnie z wycinki drzew pozostaje własnością Inwestora. Transport do 10 km na miejsce wskazane przez Inwestora na koszt przyszłego Wykonawcy robót budowlanych.					
drzewa o średnicy 16-35 cm			0,12*5	0,600000	
			RAZEM:	0,600000	mp
1.5.6	D-01.02.01	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5'km odległości, karpina i gałęzie		
Wyliczenie ilości robót:					
Pnie z wycinki drzew pozostaje własnością Inwestora. Transport do 10 km na miejsce wskazane przez Inwestora na koszt przyszłego Wykonawcy robót budowlanych.					
drzewa o średnicy 16-35 cm			0,12*5	0,600000	
			RAZEM:	0,600000	mp
1.5.7	D-01.02.01	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, gałęzie		
Wyliczenie ilości robót:					
Gałęzie z wycinki drzew przechodzą na własność Wykonawcy robót budowlanych, który na własny koszt zabezpiecza ich wywóz i sposób zagospodarowania lub ewentualną utylizację.					
drzewa o średnicy 16-35 cm			0,30*5	1,500000	
			RAZEM:	1,500000	mp
1.5.8	D-01.02.01	KNR 201/108/5	Analogia - Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości		
Wyliczenie ilości robót:					
Karczowanie krzewów i żywopłotów. Materiały z wycinki przechodzą na własność Wykonawcy robót budowlanych, który na własny koszt zabezpiecza ich wywóz i sposób zagospodarowania lub ewentualną utylizację.					
			50	50,000000	
			RAZEM:	50,000000	m2
2	D-02.00.00	Rozdział	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	D-02.01.01	Element	Wykonanie wykopów w gruntach I -V kat.		
2.1.1	D-02.01.01	KNR 201/207/3	Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku na odkład	m3	477,000
2.2	D-02.03.01	Element	Wykonanie nasypów		
2.2.1	D-02.03.01	KNR 201/235/2 (1); KNR 201/214/4 (2); KNR 201/203/3 (1)	Wykonanie nasypów mechanicznie z pozyskaniem i transportem gruntu	m3	423,700
3	D-03.00.00	Rozdział	KANALIZACJA OPADOWA		
3.1		Grupa	KOLEKTOR I STUDNIE REWIZYJNE		
3.1.1	D-02.01.01	Element	Roboty ziemne - wykopy		
3.1.1.1		KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
Wyliczenie ilości robót:					
kd1			211,5/1000	0,211500	
kd2			55/1000	0,055000	
kd3			30/1000	0,030000	
			RAZEM:	0,296500	km

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.1.2		KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			kd1		
			wykop mechaniczny pod kanał do 1.5m	114	114,000000
			wykop mechaniczny pod kanał do 3m	113,5	113,500000
			wykop mechaniczny pod studnie do 1.5m	5,3	5,300000
			wykop mechaniczny pod studnie do 3m	16	16,000000
			kd2		
			wykop mechaniczny pod kanał 1.5m	41	41,000000
			wykop mechaniczny pod kanał 3m	20	20,000000
			wykop mechaniczny pod studnie do 1.5m	5,5	5,500000
			wykop mechaniczny pod studnie do 3m	4	4,000000
			kd3		
			wykop mechaniczny pod kanał 1.5m	33	33,000000
			wykop mechaniczny pod kanał 3m	0	
			wykop mechaniczny pod studnie do 1.5m	2,7	2,700000
			wykop mechaniczny pod studnie do 3m	3	3,000000
			RAZEM:	358,000000	m3 358,000
3.1.1.3		KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			kd1		
			wykop ręczny pod kanał do 1.5m	20,1	20,100000
			wykop ręczny pod studnie do 1.5m	1	1,000000
			kd2		
			wykop ręczny pod kanał 1.5m	7,25	7,250000
			wykop ręczny pod studnie do 1.5m	1	1,000000
			kd3		
			wykop ręczny pod kanał 1.5m	5,9	5,900000
			wykop ręczny pod studnie do 1.5m	0,5	0,500000
			RAZEM:	35,750000	m3 35,750
3.1.1.4		KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			kd1		
			wykop ręczny pod kanał do 3m	20	20,000000
			wykop ręczny pod studnie do 3m	3	3,000000
			kd2		
			wykop ręczny pod kanał 3m	3,55	3,550000
			wykop ręczny pod studnie do 3m	0,7	0,700000
			kd3		
			wykop ręczny pod kanał 3m	0	
			wykop ręczny pod studnie do 3m	0,5	0,500000
			RAZEM:	27,750000	m3 27,750
3.1.1.5		KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			kd1	538	538,000000
			kd2	160	160,000000
			kd3	87	87,000000
			RAZEM:	785,000000	m2 785,000
3.1.1.6		KNNR 1/313/8	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			kd1	216	216,000000
			RAZEM:	216,000000	m2 216,000
3.1.2	D-03.02.01	Element	Roboty montażowe		
3.1.2.1		KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Podsypka pod kanał kd1	28	28,000000
			Podsypka pod kanał kd2	9,78	9,780000
			Podsypka pod kanał kd3	5,55	5,550000
			RAZEM:	43,330000	m3 43,330

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.2.2		KNNR 4/1308/5	Kanały z rur litych typu PP SN8, kielichowa, łączone na wcisk DN300		
			Wyliczenie ilości robót:		
			kd1	82	82,000000
			kd2	55	55,000000
			kd3	31	31,000000
			RAZEM:	168,000000	m
					168,000
3.1.2.3		KNNR 4/1308/6	Kanały z rur litych typu PP SN8, kielichowa, łączone na wcisk DN400		
			Wyliczenie ilości robót:		
			kd1	66	66,000000
			RAZEM:	66,000000	m
					66,000
3.1.2.4		KNNR 4/1308/7	Kanały z rur litych typu PP SN8, kielichowa, łączone na wcisk DN500		
			Wyliczenie ilości robót:		
			kd1	65	65,000000
			RAZEM:	65,000000	m
					65,000
3.1.2.5		KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Obsypka nad kanał kd1	120	120,000000
			Obsypka nad kanał kd2	25,5	25,500000
			Obsypka nad kanał kd3	14,5	14,500000
			RAZEM:	160,000000	m3
					160,000
3.1.2.6		KNR 218/804/4 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm	m	168,000
3.1.2.7		KNR 218/804/5 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm	m	66,000
3.1.2.8		KNR 218/804/6 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 500 mm	m	65,000
3.1.3	D-03.02.01	Element	Studnie rewizyjne		
3.1.3.1		KNNR 4/1411/6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, stabilizowane cementem, grubości 16 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Podsypka pod studnie kd1	2,5	2,500000
			Podsypka pod studnie kd2	1	1,000000
			Podsypka pod studnie kd3	1	1,000000
			RAZEM:	4,500000	m3
					4,500
3.1.3.2		KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, (pokrywa nadstudzienna 1200/600mm, właz żeliwny klasy D)- pod chodnikiem i terenem zielonym do 3m wysokości		
			Wyliczenie ilości robót:		
			kd1	8	8,000000
			kd2	3	3,000000
			kd3	2	2,000000
			RAZEM:	13,000000	szt
					13,000
3.1.4	D-02.03.01	Element	Roboty ziemne - zasypy		
3.1.4.1		KNNR 1/206/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW		
			Wyliczenie ilości robót:		
			zasyp kd1	111,3	111,300000
			zasyp kd2	43	43,000000
			zasyp kd3	23,5	23,500000
			RAZEM:	177,800000	m3
					177,800
3.1.4.2		KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III		
			Wyliczenie ilości robót:		
				177,8	177,800000
			RAZEM:	177,800000	m3
					177,800
3.1.4.3		KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t		
			Wyliczenie ilości robót:		
			odwóz (wykopy)	358+35,75+27,75	421,500000
			RAZEM:	421,500000	m3
					421,500
3.1.4.4		Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza sieci		
			Wyliczenie ilości robót:		
			kd1	211,5	211,500000
			kd2	54	54,000000
			kd3	31	31,000000
			RAZEM:	296,500000	m
					296,500

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.5		Grupa	STUDZIENKI WODOŚCIEKOWE		
3.1.5.1	D-02.01.01	Element	Roboty ziemne - wykopy pod studzienki		
3.1.5.1.1		KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
wykop mechaniczny pod studzienki do 3m			23,5	23,500000	
RAZEM:				23,500000	m3
					23,500
3.1.5.1.2		KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
wykop ręczny pod studzienki do 3m			4	4,000000	
RAZEM:				4,000000	m3
					4,000
3.1.5.1.3		KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m		
Wyliczenie ilości robót:					
studzienki			27,5	27,500000	
RAZEM:				27,500000	m2
					27,500
3.1.5.2	D-02.01.01	Element	Roboty ziemne - wykopy pod przykanaliki		
3.1.5.2.1		KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
wykop mechaniczny pod przykanaliki do 1,5m			31	31,000000	
RAZEM:				31,000000	m3
					31,000
3.1.5.2.2		KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
wykop ręczny pod przykanaliki do 1,5m			5,5	5,500000	
RAZEM:				5,500000	m3
					5,500
3.1.5.2.3		KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m		
Wyliczenie ilości robót:					
przykanaliki			122	122,000000	
RAZEM:				122,000000	m2
					122,000
3.1.5.3	D-03.02.01	Element	Roboty montażowe - studzienki		
3.1.5.3.1		KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Podsypka pod studzienki			2	2,000000	
RAZEM:				2,000000	m3
					2,000
3.1.5.3.2		KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem	szt	13,000
3.1.5.3.3		Kalkulacja indywidualna	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05m2, beton żwirowy, grubość do 20cm	szt	13,000
3.1.5.3.4		Kalkulacja indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm, otwór Fi210mm	szt	13,000
3.1.5.4	D-03.02.01	Element	Roboty montażowe - przykanaliki		
3.1.5.4.1		KNNR 4/1411/6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, stabilizowane cementem, grubości 16 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Podsypka pod kanał			9,5	9,500000	
RAZEM:				9,500000	m3
					9,500
3.1.5.4.2		KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
przykanaliki			74,5	74,500000	
RAZEM:				74,500000	m
					74,500
3.1.5.4.3			Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
Wyliczenie ilości robót:					
			9,5	9,500000	
RAZEM:				9,500000	m3
					9,500
3.1.5.5	D-02.03.01	Element	Roboty ziemne - zasypy		
3.1.5.5.1		KNNR 1/206/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW		
Wyliczenie ilości robót:					
zasyp przykanaliki			39,5	39,500000	
RAZEM:				39,500000	m3
					39,500

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.5.5.2		KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:			
			39,5	39,500000	
			RAZEM:	39,500000	m3
					39,500
3.1.5.5.3		KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:			
		odwóz (wykopy)	39,5	39,500000	
			RAZEM:	39,500000	m3
					39,500
3.1.5.5.4		Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza sieci		
		Wyliczenie ilości robót:			
			74,5	74,500000	
			RAZEM:	74,500000	m
					74,500
4		Rozdział	PODBUDOWY		
4.1	D-04.02.01	Element	Warstwa separacyjna z kruszywa naturalnego		
4.1.1	D-04.02.01	KNR 231/106/3 (1); KNR 231/106/4 (1)	Warstwy separacyjna z kruszywa naturalnego (piasek), gr. w-wy 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		zjazdu	135,5	135,500000	
		chodnik	983	983,000000	
			RAZEM:	1 118,500000	m2
					1 118,50
4.2	D-04.04.01	Element	Ulepszone podłoże		
4.2.1		KNR 231/111/3 KNR 231/111/4	warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C0.4/0.5 (≥2MPa) wg PN-EN 14227-10, grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm	m2	542,000
4.3	D-04.04.02	Element	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej		
4.3.1		KNR 231/114/5	warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/63mm CBR≥35%, grubość warstwy po zagęszczeniu 28 cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		poszerzenie jezdni	387	387,000000	
			RAZEM:	387,000000	m2
					387,000
4.3.2		KNR 231/114/7	warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/31.5mm CBR≥80%, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		poszerzenie jezdni	329	329,000000	
		zjazdu	135+20	155,000000	
		chodnik	1073	1 073,000000	
			RAZEM:	1 557,000000	m2
					1 557,000
4.3.3		KNR 231/114/5	kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		zjazdu	135	135,000000	
			RAZEM:	135,000000	m2
					135,000
4.4		Element	Pobudowy z mieszanki bitumicznej		
4.4.1		KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłirćcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		poszerzenie jezdni	370	370,000000	
			RAZEM:	370,000000	m2
					370,000
5	D-08.00.00	Rozdział	NAWIERZCHNIE		
5.1		Element	Nawierzchnie bitumiczne		
5.1.1		KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		poszerzenie jezdni	361	361,000000	
			RAZEM:	361,000000	m2
					361,000
5.1.2		KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		poszerzenie jezdni	358	358,000000	
		zjazdu	20	20,000000	
			RAZEM:	378,000000	m2
					378,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2		Element	Geosiatka		
5.2.1		KNR 911/101/1 (1)	Geosiatka zbrojeniowa z włókien szklanych i węglowych wstępnie przesączonych i pokrytych warstwą asfaltu, wytrzymałość na rozciąganie: wszerz 115kN/m, wzdłuż 115kN/m wydłużenie graniczne: wszerz 1,5%, wzdłuż 3%		
Wyliczenie ilości robót:					
			366	366,000000	
			RAZEM:	366,000000	m2 366,000
5.3		Element	Uszczelnienie ścieku		
5.3.1		KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, wypełnienie szczeliny pomiędzy ściekiem a istniejącą krawędzią jezdni, przy założeniu szerokość wypełnienia <25cm i grubości do 20'cm	m2	22,000
5.4	D-08.02.02	Element	Nawierzchnie z brukowej kostki betonowej		
5.4.1	D-05.03.23	KNR 231/511/3	Zjazdy z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		
Wyliczenie ilości robót:					
zjazdy			135	135,000000	
			RAZEM:	135,000000	m2 135,000
5.4.2	D-05.03.23	KNR 231/511/2	Chodnik z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
Wyliczenie ilości robót:					
			1073	1 073,000000	
			RAZEM:	1 073,000000	m2 1 073,000
5.5		Element	Nawierzchnie z mieszanki niezwiązanej		
5.5.1		KNR 231/202/3	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm		
Wyliczenie ilości robót:					
zjazdy - dowiązanie nawierzchni do poziomu terenu			70	70,000000	
			RAZEM:	70,000000	m2 70,000
6	D-06.00.00	Rozdział	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
6.1	D-06.01.01	Element	Umocnienie skarp rowów i ścieków		
6.1.1	D-06.01.01	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 10'cm	m2	896,000
6.1.2	D-06.01.01	KNNRW 10/2111/3	Umocnienie skarp wykopów i nasypów, płyty ażurowe	m2	300,000
6.2	D-06.03.01	Element	Ścinanie i uzupełnianie poboczy		
6.2.1	D-06.03.01	KNR 231/204/5; KNR 231/204/6	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, grubość warstwy po uwalowaniu 10'cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			120	120,000000	
			RAZEM:	120,000000	m2 120,000
6.3	D-08.03.01	Element	Palisada betonowa		
6.3.1		Kalkulacja indywidualna	Budowa prefabrykowanej palisady betonowej zbrojonej o dł. 1.50m, posadowionej na fundamencie betonowym, beton C12/15, o gr. 20cm,	m	20,000
6.3.2	D-08.03.01	KNR 231/402/3	Ławy pod palisadę, betonowa zwykła - beton klasy C8/10		
Wyliczenie ilości robót:					
powierzchnia x długość			0,28*22	6,160000	
			RAZEM:	6,160000	m3 6,160
7	D-07.00.00	Rozdział	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
7.1	D-07.01.01	Element	Oznakowanie poziome		
7.1.1		KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie		
Wyliczenie ilości robót:					
P-14			3	3,000000	
P-10			12	12,000000	
			RAZEM:	15,000000	m2 15,000
7.2	D-07.02.01	Element	Oznakowanie pionowe		
7.2.1	D-07.02.01	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi'50'mm	szt	5,000
7.2.2		KNNRW 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3'm2	szt	6,000
7.3	D-07.02.01	Element	Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe		
7.3.1	D-07.02.02	KNR 231/702/3	Analogia - Słupki prowadzące U-2	szt	4,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	D-08.00.00	Rozdział	ELEMENTY ULIC		
8.1	D-08.01.01	Element	Krawężniki betonowe		
8.1.1	D-05.03.23	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:					
wysoki			510	510,000000	
obniżony na zjazdach			62	62,000000	
przejścia dla pieszych			22	22,000000	
RAZEM:				594,000000	m
8.1.2		KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - beton klasy C12/15		
Wyliczenie ilości robót:					
			594*0,0725	43,065000	
RAZEM:				43,065000	m3
8.1.3		KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:					
zjazdy			52,5	52,500000	
RAZEM:				52,500000	m
8.1.4		KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - beton klasy C12/15		
Wyliczenie ilości robót:					
			52,5*0,045	2,362500	
RAZEM:				2,362500	m3
8.2	D-08.03.01	Element	Betonowe obrzeża chodnikowe		
8.2.1	D-08.03.01	KNR 231/407/4; KNR 231/402/3	Betonowe obrzeża chodnikowe 30x8 cm na na podsypce cementowo-piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:					
			605	605,000000	
RAZEM:				605,000000	m
8.2.2		KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła - beton klasy C8/10		
Wyliczenie ilości robót:					
			554*0,034	18,836000	
RAZEM:				18,836000	m3
8.3		Element	Odwodnienie liniowe		
8.3.1	D-08.05.01	KNR 231/606/3	Ułożenie ścieku drogowego z prefabrykowanych elementów typu aco o wym. 36x12 cm z przekryciem na ławie betonowej		
Wyliczenie ilości robót:					
			36,5	36,500000	
RAZEM:				36,500000	m
8.3.2		KNR 231/511/3 (1)	Ściek z kostki brukowej, betonowej gr.8m, na podsypce cementowpiaskowej, kostka szara - ANALOGIA - ściek z 2 rzędów kostki		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,2*324	64,800000	
RAZEM:				64,800000	m2
8.3.3		KNR 231/402/3	Ławy pod ścieki, betonowa zwykła - beton klasy C12/15		
Wyliczenie ilości robót:					
ściek przykrawężnikowy			324*0,059	19,116000	
ściek aco			36*0,0675	2,430000	
RAZEM:				21,546000	m3
8.4	D-08.05.01	Element	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych		
8.4.1	D-08.05.01	KNR 231/606/4 analogia	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, mudła szer.60cm	m	207,000
8.4.2		KNR 231/402/2	Ławy pod ścieki, z kruszywa		
Wyliczenie ilości robót:					
			207*0,1	20,700000	
RAZEM:				20,700000	m3
9	D-08.00.00	Rozdział	INNE ROBOTY		
9.1		Element	Elementy zabezpieczenia		
9.1.1		KNR 231/701/2	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytym i przeciągiem z kątowników 60x40x5 mm z rur Fi 60 mm, rozstaw słupków 2,5 m		
Wyliczenie ilości robót:					
porecz od 0+792,1 do 814,8			200	200,000000	
RAZEM:				200,000000	m