PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	Rozbudowa drogi gminnej 430304W na odcinku ulicy Strażackiej w miejscowości Klembów oraz na docinku ulicy Przejazdowej w miejscowości Ostrówek od skrzyżowania z drogą powiatową 4334W ulicy Gen. F. Żymirskiego do działki ew. nr 385/3 obręb 0008-Lipka, gmina Klembów, powiat wołomiński
ADRES INWESTYCJI	:	Droga gminna 430304W,Klembów-Ostrówek, gmina Klembów, powiat wołomiński
INWESTOR	:	Wójt Gminy Klemmbów
ADRES INWESTORA	:	Gen. F. Żymirskiego 38,05-205 Klembów
WYKONAWCA ROBÓT	:	Wykonawca zostanie wybrany w przetagu publicznym
BRANŻA	:	Drogowa, Sanitarna, Telekomunikacyjna, Zieleń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**ROBOTY NA ODCINKU ULICY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM ODWODNIENIA**			
1.1		**Roboty Przygotowawcze D-01.00.00 (D-01.01.01a, D-01.02.04, D-01.03.05)**			
1.1.1	D-01.00.00	Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.2	KNNR 1 0111-0100 D-01-01-01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km		
		1.5	km	1.50	
				RAZEM	1.50
1.1.3	KNR 2-31 0816-0300 (analogia) D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami. Rury betonowe o średnicy 400-600 cm	m		
		8+15.5	m	23.50	
				RAZEM	23.50
1.1.4	KNR 4-04 1103-0400 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu i materiału z rozbiorki nawierzchni z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport samochodem samowy-ładowczym na odległość 1 km	m^3		
		(0.25^2*3.14)*8 + (0.35^2*3.14)*15.5	m^3	7.53	
				RAZEM	7.53
1.1.5	KNNR 1 0208-0101 D-01.02.04	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach grunto-wych.Grunt I-IV	m^3		
		Krotność = 9			
		7.53	m^3	7.53	
				RAZEM	7.53
1.1.6	D-01.03.05	Przebudowa odcinka sieci wodociągowej rozdzielczej PVC PN 10 225 mm na odcinku długości 10 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		**Roboty ziemne. D-02.00.00 Wykonanie robót ziemnych koniecznych do wykonania elementów odwodnie-nia (D-02.01.01)**			
1.2.1	KNNR 1 0202-0701 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (kanalizacja deszczowa)	m^3		
		936	m^3	936.00	
				RAZEM	936.00
1.2.2	KNNR 1 0305-0100 (analogia) D-02.01.01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii I-II (zdjęcie warstwy gruntu kanalizacja deszczowa)	m^3		
		101	m^3	101.00	
				RAZEM	101.00
1.2.3	KNNR 1 0221-0100 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	m^3		
		101	m^3	101.00	
				RAZEM	101.00
1.2.4	KNNR 1 0208-0101 D-02.01.01	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach grunto-wych.Grunt I-IV	m^3		
		Krotność = 5			
		(936+101)	m^3	1037.00	
				RAZEM	1037.00
1.2.5	KNR 2-01 0324-0100 D-02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach nawodnionych wraz z rozbiór-ką.Grunt kat.I-II	m^2		
		891	m^2	891.00	
				RAZEM	891.00
1.2.6	KNNR 1 0605-0100 D-02.01.01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt.		
		100	szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
1.2.7	KNNR 1 0603-0100 (analogia) D-02.01.01	Pompowanie agregatem pompowym	r-g		
		300+50	r-g	350.00	
				RAZEM	350.00
1.2.8	KNR 2-01 0230-0100 (analogia) D-02.01.01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/ 96) (kanalizacja deszczowa)	m^3		
		566	m^3	566.00	
				RAZEM	566.00

Norma STD Wersja 4.52 Nr seryjny: 15494 Użytkownik: Mariusz Koryciński

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.9	KNR 2-01 0236-0100 D-02.01.01 (analogia)	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) (kanalizacja deszczowa-drenażowa i szczelna, rurociąg rowu krytego)	m^3		
		566	m^3	566.00	
				RAZEM	566.00
1.2.10	KNNR 1 0202-0701 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (wykopy pod przepusty pod zjazdami, przepust pod koroną drogi, separator+piaskownik, przepompownię)	m^3		
		(244+59+160+40)	m^3	503.00	
				RAZEM	503.00
1.2.11	KNR 2-01 0230-0100 (analogia) D-02.01.01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) (przepusty pod zjazdami, przepust pod koroną drogi, separator+piaskownik, przepompowmia)	m^3		
		(67+16+34+17)	m^3	134.00	
				RAZEM	134.00
1.2.12	KNR 2-01 0236-0100 D-02.01.01 (analogia)	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m^3		
		134	m^3	134.00	
				RAZEM	134.00
1.3		**Odwodnienie korpusu drogowego. D-03.00.00 Wykonanie kanalizacji deszczowej, rurociągów i innych elementów odwodnienia (D-03.02.01 , D-03.01.03a)**			
1.3.1	KNNR 11 0501-0501 D-03.02.01	Podłoża i obsypki z dowiezionej mieszanki żwirowo - piaskowej 0/31,5 mm (podłoże pd studnie+separator+piaskownik+studzienki ściekowe+przepompownia)	m^3		
		(2.0*0.15*15)+(5.5*0.15*1)+(0.28*0.1*23)+(3*0.15*1)	m^3	6.42	
				RAZEM	6.42
1.3.2	KNNR 11 0405-0500 (analogia) D-03.02.01	Studnie rewizyjne średnia wysokość śr. 1,9 m z kręgów betonowych C35/45 łączonych na uszczelkę o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie	studnia		
		11	studnia	11.00	
				RAZEM	11.00
1.3.3	KNNR 11 0405-0500 D-03.02.01 (analogia)	Studnie średnia wysokość śr. 1,95 m z kręgów betonowych C35/45 łaczonych na uszczelkę o średnicy 1400 mm, w gotowym wykopie	studnia		
		3	studnia	3.00	
				RAZEM	3.00
1.3.4	KNNR 11 0405-0500 D-03.02.01 (analogia)	Studnie średnia wysokość śr. 3,0 m z kręgów betonowych C35/45 łaczonych na uszczelkę o średnicy 1400 mm, w gotowym wykopie (studnia piaskownik)	studnia		
		1	studnia	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.5	KNNR 11 0405-0500 D-03.02.01 (analogia)	Studnie średnia wysokość śr. 3,2 m z kręgów betonowych C35/45 łaczonych na uszczelkę o średnicy 1400 mm, w gotowym wykopie (studnia separacyjna)	studnia		
		1	studnia	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.6	KNNR 4 1424-0200 D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe C35/45 do 2,10 m o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
1.3.7	KNR-W 2-18 0408-0402 (analogia) D-03.02.01	Kanały z rur drenażowych PP SN8 o średnicy wewnetrznej 150 mm łączonych na wcisk (króćce drenażowe)	m		
		15*0.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
1.3.8	KNR-W 2-18 0520-0300 (analogia) D-03.02.01	Klapy zwrotne dla rur o średnicy 150 mm w studniach rewizyjnych	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.3.9	KNNR 11 0505-0300 D-03.02.01	Przykanaliki z rur kielichowych z PP dwuściennych SN8 średnicy 200 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności	m		
		111.05	m	111.05	
				RAZEM	111.05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.10	KNNR 11 0502-0900 (analogia) D-03.01.03a	Rurociągi z rur PEHD SN8 o średnicy nominalnej 600 mm. (przepust pod koroną drogi)	m		
		11.6	m	11.60	
				RAZEM	11.60
1.3.11	KNNR 11 0502-0900 (analogia) D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z rur dwuściennych kielichowych z PP SN8 o średnicy nominalnej 600 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności	m		
		45.7	m	45.70	
				RAZEM	45.70
1.3.12	KNNR 11 0502-0900 (analogia) D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z rur dwuściennych kielichowych z PP SN8 o średnicy nominalnej 400 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności	m		
		123.95	m	123.95	
				RAZEM	123.95
1.3.13	KNNR 11 0502-0900 (analogia) D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z rur dwuściennych kielichowych z PP SN8 o średnicy nominalnej 300 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności	m		
		164.85	m	164.85	
				RAZEM	164.85
1.3.14	KNNR 1 0410-0100 (analogia) D.03.02.01	Separacja kruszywa geowłókninami układanymi ręcznie (króćce drenażowe)	m^2		
		2.7*15	m^2	40.50	
				RAZEM	40.50
1.3.15	KNNR 11 0501-0501(analogia) D-03.02.01	Obsypki z dowiezionego żwiru 16/32 mm (króćce drenażowe)	m^3		
		0.2*15	m^3	3.00	
				RAZEM	3.00
1.3.16	KNNR 1 0410-0100 (analogia) D-03.01.03a	Separacja warstw kruszywa geowłókniną układaną sposobem ręcznym (przepust pod koroną drogi)	m^2		
		93	m^2	93.00	
				RAZEM	93.00
1.3.17	KNNR 11 0501-0501 (analogia) D-03.02.01/D-03.01.03a	Podłoża i obsypki z dowiezionej mieszanki zwirowo - piaskowej 0/20 mm i 0/31,5 mm oraz piasku gruboziarnistego (kanalizacja deszczowa, przepusty pod zjazdami, przepust pod koroną drogi, separator+piaskownik+przepompownia)	m^3		
		(356+176+42+126+23)	m^3	723.00	
				RAZEM	723.00
1.3.18	KNNR 11 (analogia) 0501-0500 D-03.02.01	Zasypki z piasku średnoziarnistego (dowiezionego)	m^3		
		(566+67+16+34+17)	m^3	700.00	
				RAZEM	700.00
1.3.19	KNR-W 7-04 0502-0100 (analogia) 03.02.01	Montaż separatora 10/100	kpl.		
		1.000	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.20	KNR-W 7-04 0502-0100 (analogia) 03.02.01	Montaż przepompowni wraz z odcinkiem rurociągu tłocznego 150 mm	kpl.		
		1.000	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.21	KNR 2-31 1406-0400 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - elementów sieci telefonicznej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.3.22	KNR 2-31 1406-0400 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych	szt.		
		48	szt.	48.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48.00
1.3.23	D-03.02.01	Przesunięcie hydrantów	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3.24	D-03.02.01	Przesunięcie złączy gazowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.25	KNR 2-31 1406-0400 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów gazowych	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
1.3.26	KNR 2-31 1406-0300 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
1.3.27	KNNR 6 0605-0300 (analogia) D-03.02.01	Wyloty przykanalików ścianki czołowe dla rur o średnicy 20 cm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.3.28	KNNR 6 0605-0300 (analogia) D-03.02.01	Wylot kanalizacji deszczowej ścianka czołowa dla rur o średnicy 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.29	KNNR 6 0605-0500 (analogia) D-03.02.01	Wyloty i wlot ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm (przepust pod koroną drogi)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.30	D-03.02.01	Kamerowanie kanału	odcinek		
		1	odcinek	1.00	
				RAZEM	1.00
2		**ROBOTY W PASIE ULICY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM NAWIERZCHNI**			
2.1		**Roboty Przygotowawcze D-01.00.00 (D-01.01.01a, D-01.02.01, D-01.02.02a, D-01.02.04)**			
2.1.1	KNNR 1 0111-0100 D-01-01-01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km		
		1.5	km	1.50	
				RAZEM	1.50
2.1.2	KNNR 1 0101-0100 D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew do 15 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.3	KNNR 1 0101-0100 D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni z frezowaniem. Średnice drzew do 15 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.1.4	KNNR 1 0101-0200 D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.5	KNNR 1 0101-0200 D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni z frezowaniem. Średnice drzew 16-25 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.6	KNNR 1 0101-0300 D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.1.7	KNNR 1 0101-0300 D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni z frezowaniem. Średnice drzew 26-35 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.8	KNNR 1 0101-0400 D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 36-45 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.1.9	KNNR 1 0101-0400 D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni z frezowaniem. Średnice drzew 36-45 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.10	KNNR 1 0101-0500 D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 46-55 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.11	KNNR 1 0101-0500 D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni z frezowaniem. Średnice drzew 46-55 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.12	KNNR 1 0101-0600 D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie. Średnice drzew 56-65 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.13	KNNR 1 0101-0700(analo-gia) D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew średnio 76-95 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.14	KNNR 1 0107-0100 D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m-p		
		7.6	m-p	7.60	
				RAZEM	7.60
2.1.15	KNNR 1 0107-0200 D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	m-p		
		7	m-p	7.00	
				RAZEM	7.00
2.1.16	KNNR 1 0107-0300 D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	m-p		
		15	m-p	15.00	
				RAZEM	15.00
2.1.17	KNR 2-21 0104-0100 (analogia) D-01.02.01	Cięcia pilengnacyjne starszych drzew o średnicy pni do 15 cm wraz z wywo-zem gałęzi i utylizacją.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.1.18	KNR 2-21 0104-0500 (analogia) D-01.02.01	Cięcia pilengnacyjne starszych drzew o średnicy pni 26-35 cm wraz z wywo-zem gałęzi i utylizacją.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.1.19	KNR 2-21 0104-0300 (analogia) D-01.02.01	Cięcia pilengnacyjne starszych drzew o średnicy pni 16-25 cm wraz z wywo-zem gałęzi i utylizacją.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.1.20	KNR 2-21 0104-0600 (analogia) D-01.02.01	Cięcia pilengnacyjne starszych drzew o średnicy 36-45 cm wraz z wywozem gałęzi i utylizacją.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.1.21	KNR 2-21 0104-0600 (analogia) D-01.02.01	Cięcia pilengnacyjne starszych drzew o średnicy powyżej 45 cm wraz z wy-wozem gałęzi i utylizacją.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.1.22	KNR 2-21 0107-0300 D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew na okres wykonania robót ziemnych przy średnicy do 30 cm	szt.		
		53	szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
2.1.23	KNR 2-21 0107-0400 D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew na okres wykonania robót ziemnych przy średnicy ponad 30 cm	szt.		
		58	szt.	58.00	
				RAZEM	58.00
2.1.24	KNNR 1 0113-0100 D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do średnio 15 cm	m2		
		(2789+1376+3040)	m2	7205.00	
				RAZEM	7205.00
2.1.25	KNNR 1 0113-0200 D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze średnio 5 cm grubości warstwy	m2		
		7205	m2	7205.00	
				RAZEM	7205.00
2.1.26	KNR 4-01 0212-0200 (analogia) D-01.02.04	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych.(rozebranie fundamentów i cokołów betonowych ogrodzenia)	m3		
		(0.2*0.6*184)+(0.2*0.35*184)	m3	34.96	
				RAZEM	34.96
2.1.27	KNNR 6 0808-0400 (analogia) D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki , rzęseł stalowych, przeseł sztachet, słupków stalowych, słupków z klinkieru, słupków cegły sylikatowej wraz z furtkami i bramami	m		
		184	m	184.00	
				RAZEM	184.00
2.1.28	KNNR 6 0702-0800 D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowskazów	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
2.1.29	KNR 2-31 0802-0700 (analogia) D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu i kruszywa o grubości średnio 15 cm (jezdnia)	m2		
		7570	m2	7570.00	
				RAZEM	7570.00
2.1.30	KNR 2-31 0802-0700 (analogia) D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości średnio 12 cm Krotność = 0.8	m2		
		309	m2	309.00	
				RAZEM	309.00
2.1.31	KNNR 6 0803-0800(analogia) D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej (rozebranie kostki na zjazdach zwrot materiału właścicielom)	m2		
		309	m2	309.00	
				RAZEM	309.00
2.1.32	KNNR 6 0803-0800(analogia) D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyty wielootworowej na podsypce cementowo-piaskowej (zwrot materiału właścicielom)	m2		
		143	m2	143.00	
				RAZEM	143.00
2.1.33	KNNR 6 0806-0200 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (zwrot materiału właścicielom)	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
2.1.34	KNR 4-04 1103-0400 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu i materiału z rozbiorki nawierzchni z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		(7570*0.15)	m3	1135.50	
				RAZEM	1135.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.35	KNNR 1 0208-0101 D-01.02.04	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV Krotność = 9 1135.50	m3 m3	1135.50	
				RAZEM	1135.50
2.1.36	KNR 4-04 1103-0400 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu i materiału z rozbiorki nawierzchni z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (309*0.08)	m3 m3	24.72	
				RAZEM	24.72
2.1.37	KNR 4-04 1103-0400 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu i materiału z rozbiorki nawierzchni z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (0.048*180)	m3 m3	8.64	
				RAZEM	8.64
2.1.38	KNNR 1 0208-0101 D-01.02.04	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV Krotność = 9 8.64	m3 m3	8.64	
				RAZEM	8.64
2.2		**Roboty ziemne. D-02.00.00 (D-02.01.01, D-02.03.01)**			
2.2.1	KNNR 1 0221-0100 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (przewóz humusu) (7205*0.20)	m3 m3	1441.00	
				RAZEM	1441.00
2.2.2	KNNR 1 0221-0100 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na.Grunt kat.I-II (przewóz gruntu z korytowania) (9722*0.3)+(7205*0.2)	m3 m3	4357.60	
				RAZEM	4357.60
2.2.3	KNNR 1 0208-0101 D-02.01.01	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV Krotność = 9 (4357.6-(1781.2+81.2))	m3 m3	2495.20	
				RAZEM	2495.20
2.2.4	KNNR 1 0407-0101 D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 74 kW (100 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II (z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego - wykorzystać grunt z korytowania lub wykopu pod kanalizację deszczową) 1460	m3 m3	1460.00	
				RAZEM	1460.00
2.2.5	KNNR 1 0407-0101 D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 74 kW (100 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II (z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego-wykorzystać materiał z korytowania uzupełnienie dołow po karczu drzew) 69.50	m3 m3	69.50	
				RAZEM	69.50
2.3		**Podbudowy D-04.00.00 (D-04.01.01, D-04.02.01, D-04.05.01a, D-04.04.02b, D- 04.03.01a)**			
2.3.1	KNNR 6 0101-0301 D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie,głęb. ok. 30 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat.II-IV,przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego 9722	m2 m2	9722.00	
				RAZEM	9722.00
2.3.2	KNNR 6 0101-0201 D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie,głęb. ok 20 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat.II-IV,przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego (droga dla pieszych +zjazdy+pobocza) (2789+1376+3040)	m2 m2	7205.00	
				RAZEM	7205.00
2.3.3	KNNR 6 0103-0300 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI 9722+7205	m2 m2	16927.00	
				RAZEM	16927.00
2.3.4	KNNR 6 0111-0200 (analogia) D-04.05.01a	Stabilizacja z gruntu związanego cementem dowiezionego klasa C3/4 5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (jezdnia +zjazdy) Krotność = 1.33 (9722+1376)	m2 m2	11098.00	
				RAZEM	11098.00
2.3.5	KNNR 6 0104-0300 D-04.02.01	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego w korycie lub na całej szerokości nawierzchni,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (droga dla pieszych) Krotność = 1.5	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2789	m2	2789.00	
				RAZEM	2789.00
2.3.6	KNNR 6 0113-0100 D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C50/30 grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (droga dla pieszych)	m2		
		2789	m2	2789.00	
				RAZEM	2789.00
2.3.7	KNNR 6 0113-0500 (analogia) D-04.04.02b	Dolna warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C50/30,grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm (jezdnia+zjazdy) Krotność = 2.2	m2		
		(8766+1376)	m2	10142.00	
				RAZEM	10142.00
2.3.8	KNNR 6 1005-0400 D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2		
		(8766-25)	m2	8741.00	
				RAZEM	8741.00
2.3.9	KNNR 6 1005-0700 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2		
		(8766-25)	m2	8741.00	
				RAZEM	8741.00
2.4		**Elementy ulic D-08.00.00 (D-08.01.01b, D-08.02.02, D-08.03.01)**			
2.4.1	KNNR 6 0403-0300 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm/15x22 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem,na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		(1515+395)	m	1910.00	
				RAZEM	1910.00
2.4.2	KNNR 6 0403-0300 D-08.01.01b	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem,na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		(1147+630)	m	1777.00	
				RAZEM	1777.00
2.4.3	KNNR 6 0404-0500 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		
		1415	m	1415.00	
				RAZEM	1415.00
2.4.4	KNNR 6 0502-0301 D-08.02.02	Chodnik i prony z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,czerwona/grafit, fazowanej,układane na podsypce cementowo- piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (droga dla pieszych)	m2		
		2789	m2	2789.00	
				RAZEM	2789.00
2.5		**Nawierzchnie D-05.00.00 (D-05.03.11, D-05.03.05b, D- 05.03.05a, D-05.03.23a)**			
2.5.1	KNR-SEK 6-01 0103-0900 D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość śr. ok.6 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyładowczym o ładowności 5,0-10,0 t Krotność = 1.2	100 m2		
		7570/100	100 m2	75.70	
				RAZEM	75.70
2.5.2	KNNR 6 0308-0201 D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16 W 50/70, warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.5-10 t Krotność = 1.6	m2		
		(8766-25)	m2	8741.00	
				RAZEM	8741.00
2.5.3	KNNR 6 0308-0701 D-05.03.05b	Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyładowczymi 5-10 t,na dalszy 1 km ponad 5 km Krotność = 15	t		
		1739.80	t	1739.80	
				RAZEM	1739.80
2.5.4	KNNR 6 1005-0600 D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2		
		8741	m2	8741.00	
				RAZEM	8741.00
2.5.5	KNNR 6 1005-0700 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2		
		8741	m2	8741.00	
				RAZEM	8741.00
2.5.6	KNNR 6 0309-0201 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC8 S 50/70,warstwa ścieralna,grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.5-10 t	m2		
		(8766-25)	m2	8741.00	
				RAZEM	8741.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.7	KNNR 6 0308-0701 D-05.03.05a	Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyładowczymi 5-10 t,na dalszy 1 km ponad 5 km Krotność = 15 891.58	t t	 891.58	
				RAZEM	891.58
2.5.8	KNNR 6 0302-0200 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm,na podsypce cementowo-piaskowej 25	m2 m2	 25.00	
				RAZEM	25.00
2.5.9	KNNR 6 0502-0300 D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,grafit, fazowanej, układane na podsypce cementowo- piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (zjazdy) 1376	m2 m2	 1376.00	
				RAZEM	1376.00
2.6		**Oznakowanie dróg; Urzadzenia bezpieczeństawa ruchu D- 07.00.00 (D-07.01.01, D-07.02.01, D-07.06.02)**			
2.6.1	KNNR 6 0702-0100 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe,słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
2.6.2	KNNR 6 0702-0400	Pionowe znaki drogowe,znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.6.3	KNNR 6 0702-0500 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe,znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
2.6.4	KNNR 6 0705-0200 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową,linie segregacyjne i krawędziowe,ciągłe malowane mechanicznie wraz oznakowaniem, przejścia dla pieszych wyniesionego oraz przystanków oraz pozostałych elementów oznakowania 32	m2 m2	 32.00	
				RAZEM	32.00
2.6.5	D-07.06.02	Ustawienie słupków U-11a 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
2.7		**Roboty wykończeniowe i Zieleń drogowa D-09.00.00 (D- 06.00.00, D-06.01.01, D-06.02.01a, D-06.03.01a, D-09.01.01)**			
2.7.1	KNNR 6 0113-0500 (analogia) D-06.03.01a	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 3040	m2 m2	 3040.00	
				RAZEM	3040.00
2.7.2	KNNR 2 1601-0200 D-06.00.00 (analogia)	Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,35 m, fundament o wymiarach 0,20x0,80 mm 184	m m	 184.00	
				RAZEM	184.00
2.7.3	KNNR 2 1603-0300 (analogia) D-06.00.00	Ogrodzenia (wraz z przestawieniem i montażem furtek oraz istniejących bram a także ewentualnym uzupełnieniem przęseł) 184	m m	 184.00	
				RAZEM	184.00
2.7.4	KNNR-W 10 2302-0105 D-06.04.01	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami 0,40 m3 z rozplantowaniem urobku spycharkami 40 kW, objętość wykopu do 1,5 m3/m cieku, grunt kat. I-II (wykonanie rowów) 1945	m3 m3	 1945.00	
				RAZEM	1945.00
2.7.5	KNNR-W 10 2302-0105 D-06.04.01	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami 0,40 m3 z rozplantowaniem urobku spycharkami 40 kW, objętość wykopu do 1,5 m3/m cieku, grunt kat. I-II (odmulenie rowu melioracyjnego) 300	m3 m3	 300.00	
				RAZEM	300.00
2.7.6	KNNR 1 0501-0100 D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (3255+5639)	m2 m2	 8894.00	
				RAZEM	8894.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7.7	KNNR 6 0105-0200 D.06.01.01 (analogia)	Podsypka z mieszanki z piasku gruboziarnistego zagęszczana ręcznie,grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m^2		
		247	m^2	247.00	
				RAZEM	247.00
2.7.8	KNNR 1 0512-0201 D-06.01.01 (analogia)	Umocnienie rowu płytami wielootworowymi 60x40x8 [cm] (wyloty i wloty przepustów pod koroną drogi, pod zjazdami, wyloty przykanalików, wylot kanalizacji deszczowej)	m^2		
		247	m^2	247.00	
				RAZEM	247.00
2.7.9	KNNR 1 0513-0300 D-06.01.01 (analogia)	Wypełnienie otworów płyty na dnie i skarpach żwirem 0/31,5 mm	m^3		
		10	m^3	10.00	
				RAZEM	10.00
2.7.10	KNNR 1 0509-0100 (analogia) D-06.01.01	Brukowanie skarp przy przepustach bez podsypki z wypełnienie spoin zaprawą cementową M7	m^2		
		13	m^2	13.00	
				RAZEM	13.00
2.7.11	KNNR 1 0507-0100 D-06.01.01	Humusowanie skarp i dna rowów z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm (wykorzystać zdjęty humus)	m^2		
		(5886-247)	m^2	5639.00	
				RAZEM	5639.00
2.7.12	KNNR 1 0507-0200 D-06.01.01	Humusowanie skarp i dna rowów z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu (wykorzystać zdjęty humus) Krotność = 5	m^2		
		5639	m^2	5639.00	
				RAZEM	5639.00
2.7.13	KNNR 6 0605-0200 (analogia) D-06.02.01a	Warstwa betonowa (C12/15) pod ścianki czołowe przepustów pod zjazdami	m^3		
		(0.065*9*3.6)	m^3	2.11	
				RAZEM	2.11
2.7.14	KNNR 11 0502-0900 (analogia) D-06.02.01a	Przepusty pd zjazdami z rur dwuściennych PEHD SN8 o średnicy nominalnej 500 mm.	m		
		58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
2.7.15	KNNR 6 0605-0300 (analogia) D-06.02.01a	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur o średnicy 500 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
2.7.16	KNNR 1 0507-0100 D-06.01.01	Humusowanie zieleńców z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm (wykorzystać zdjęty humus)	m^2		
		3255	m^2	3255.00	
				RAZEM	3255.00
2.7.17	KNNR 1 0507-0200 D-06.01.01	Humusowanie zileńców z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu (wykorzystać zdjęty humus) Krotność = 2	m^2		
		3255	m^2	3255.00	
				RAZEM	3255.00
2.7.18	KNNR 1 0507-0200 (analogia) D-09.01.01	Humusowanie zieleńców. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 3	m^2		
		3255	m^2	3255.00	
				RAZEM	3255.00
2.7.19	KNR-W 2-25 0102-0200 (analogia)	Demontaż i przestawienie kapliczki	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.8		**Roboty związane z wykonaniem kanału technologicznego KTu i KTp (D-01.03.04)**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.8.1	KNNR 11 0501-0501 (analogia) D-01.03.04	Podłoża i obsypki z piasku średnioziarnistego	m^3		
		((0.6*0.45)-0.0213)*1452	m^3	361.11	
				RAZEM	361.11
2.8.2	N.Z. 5-01U 0101-0100 (analogia) D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej KTu z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.I-II.1 sztuka - rura osłonowa RO1 średnicy min. 110mm grubość ścianki 5,5 mm wykonana z HDPE. Rura o właściwościach zgodnych z Rozporządzeniem. Rura koloru czarnego lub pomarańczo-wego musi posiadać oznaczenie właściciela KT	m		
		1452	m	1452.00	
				RAZEM	1452.00
2.8.3	N.Z. 5-01U 0101-0400 (analogia) D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej KTu z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.I-II.3 sztuki - rury światłowodowe RS o średnicy 40mm i grubości ścianki min. 3,7mm wyko-nane z HDPE. Rury o właściwościach zgodnych z Rozporządzeniem. Rury koloru czar-nego lub pomarańczowego o różnych paskach wyróżnikowych i oznaczeniem właściciela KT 1 komplet – rura WMR wykonana z HDPE 40/3,7mm z wiązką 7 szt. mikrorur o średnicy zewnętrznej 10 mm i grubości ścianki 2 mm umieszczoną w otulinie o gr. 0, 8mm. Do-puszcza się umieszczenie pojedynczych mikrorur w rurze osłonowej fi 40mm.	m		
		1452	m	1452.00	
				RAZEM	1452.00
2.8.4	N.Z. 5-01U 0101-0200 (analogia) D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej KTp z rur z tworzyw sztucznych w gruncie kat.I-II. 1 sztuka - rura osłonowa RO1 o średnicy min. 110mm grubość ścianki 5,5 mm wykonana z HDPE. Rura o właściwościach zgodnych z Roz-porządzeniem. Rura koloru czarnego lub poma- rańczowego musi posiadać oznaczenie właściciela KT 1 sztuka - rura osłonowa RO2 o średnicy min. 125mm grubość ścianki 5,5 mm wykonana z HDPE. Rura o właściwościach zgodnych z Rozporządzeniem. Rura koloru czarnego lub poma-rańczowego musi posiadać oznaczenie właściciela KT. W rurze tej umieścić należy: o 3 sztuki - rury światłowodowe RS o średnicy 40mm i grubości ścianki min. 3, 7mm wykonane z HDPE. Rury o właściwościach zgodnych z Rozporządze-niem. Rury koloru czarnego lub pomarańczowego o różnych paskach wyróżni-kowych i oznaczeniem właściciela KT 1 komplet – rura WMR wykonana z HDPE 40/3,7mm z wiązką 7 szt. mikrorur o średnicy zewnętrznej 10 mm i gru-bości ścianki 2 mm umieszczoną w otulinie o gr. 0,8mm. Dopuszcza się umieszczenie pojedynczych mikrorur w rurze osłonowej fi 40mm. Dopuszcza się również wykonanie tej rury z preinstalowaną wiązką mikro-rur (tzw. pakiet mikrorur) z zastrzeżeniem, że średnica zewnętrzna rury osłonowej wynosi 40mm i spełnia właściwości opisane w Rozporządzeniu. Kolor rury WMR czarny lub pomarańczowy z indywidulanym paskiem identyfikacyjnym oraz ozna-czeniem właściciela KT, rura o właściwościach zgodnych z Rozporzą-dzeniem	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
2.8.5	N.Z. 5-01U 0101-0200 (analogia) D-01.03.04	Rury osłonowe RHDPEp 140x8 [mm] na przejściach kanału technologicznego KTu pod zjazdami	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
2.8.6	N.Z. 5-01U 0301-0100 (analogia) D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK2 typ lekki. Grunt kategorii I - II	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
2.8.7	KNNR 11 (analogia) 0501-0500 D-01.03.04	Zasypki z dowiezionego piasku średnoziarnistego	m^3		
		(0.6*0.35)*1452	m^3	304.92	
				RAZEM	304.92