



PRZEDMIAR ROBÓT

Przedsięwzięcie: **Budowa kanalizacji deszczowej na osiedlu Bzinek w Skarżysku-Kamiennej**

Obiekt: **Budowa kanalizacji deszczowej na osiedlu Bzinek w Skarżysku-Kamiennej**

Adres inwestycji: Skarżysko-Kamienna, ul. Jodłowa, ul. Grota Roweckiego,
ul. Wojska Polskiego, ul. Dygasińskiego
Obręb 6: Rejów, arkusze 63, działki nr ewid.: 72/1, 115
Obręb 7: Bór, arkusze 53, działki nr ewid.: 28/12, 32/4, 54/2, 55
Obręb 8: Bzinek, arkusze 49, działki nr ewid.: 66, 67/1, 67/2, 68, 161/1, 161/4,
166/1, 166/2
arkusze 48, działka nr ewid.: 373

Kod CPV: 45232130-2 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzenia wody burzowej
45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Inwestor: **Gmina Skarżysko-Kamienna,
26-110 Skarżysko-Kamienna, ul. Sikorskiego 18**

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Opracował	Jerzy Polit			05.2018 r.	

Kielce, maj 2018 r.

*Wykorzystanie dokumentacji zastrzeżone wyłącznie dla projektowanego obiektu.
Dalsze zastosowanie dozwolone wyłącznie za pisemną zgodą ZP-U "POL-WOD" w Kielcach.*

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Budowa kanalizacji deszczowej na osiedlu Bzinek w Skarżysku-Kam		
1		Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	D-03.02.01	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
	Wyliczenie ilości robót:				
		rów	256/1000	0,256000	
		kanal	(188,0+512,0+12,5+27,5+42,0+341,84+300,0+24,50)/1000	1,448340	
			RAZEM:	1,704340	km 1,70
1.2	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja kanału sanitarnego		
	Wyliczenie ilości robót:				
		rów	256/1000	0,256000	
		kanal	(188,0+512,0+12,5+27,5+42,0+341,84+300,0+24,50)/1000	1,448340	
			RAZEM:	1,704340	km 1,70
1.3	D-03.02.01	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi>10-cm *analogia*		
	Wyliczenie ilości robót:				
			157	157,000000	
			RAZEM:	157,000000	szt 157,0
1.4	D-03.02.01	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-10-15-cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			203,0	203,000000	
			RAZEM:	203,000000	szt 203,0
1.5	D-03.02.01	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-16-25-cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			131	131,000000	
			RAZEM:	131,000000	szt 131,0
1.6	D-03.02.01	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-26-35-cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			45,0	45,000000	
			RAZEM:	45,000000	szt 45,0
1.7	D-03.02.01	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-36-45-cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			12,0	12,000000	
			RAZEM:	12,000000	szt 12,0
1.8	D-03.02.01	KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-46-55-cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	szt 3,0
1.9	D-03.02.01	KNR 201/103/6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-56-65-cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,0
1.10	D-03.02.01	KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi<75-cm *analogia*		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,0
1.11	D-03.02.01	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi>10-cm *analogia*		
	Wyliczenie ilości robót:				
			157,0	157,000000	
			RAZEM:	157,000000	szt 157,0
1.12	D-03.02.01	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-10-15-cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			203	203,000000	
			RAZEM:	203,000000	szt 203,0
1.13	D-03.02.01	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-16-25-cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			131	131,000000	
			RAZEM:	131,000000	szt 131,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14	D-03.02.01	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-26-35 cm		
Wycieszenie ilości robót:			45	45,000000	
			RAZEM:	45,000000	szt 45,0
1.15	D-03.02.01	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-36-45 cm		
Wycieszenie ilości robót:			12	12,000000	
			RAZEM:	12,000000	szt 12,0
1.16	D-03.02.01	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-46-55 cm		
Wycieszenie ilości robót:			3,0	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	szt 3,0
1.17	D-03.02.01	KNR 201/105/6	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-56-65 cm		
Wycieszenie ilości robót:			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,0
1.18	D-03.02.01	KNR 201/109/1	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki gęste		
Wycieszenie ilości robót:			1618,7/10000	0,161870	
			RAZEM:	0,161870	ha 0,162
1.19	D-03.02.01	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, karpina		
Wycieszenie ilości robót:			553*0,3	165,900000	
			0,162*55	8,910000	
			RAZEM:	174,810000	mp 174,8
1.20	D-03.02.01	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, dłużyce		
Wycieszenie ilości robót:			553*0,2	110,600000	
			RAZEM:	110,600000	m3 110,6
1.21	D-03.02.01	KNR 201/111/1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spalaniem na miejscu		
Wycieszenie ilości robót:			256*10,0	2 560,000000	
			60*3,0	180,000000	
			RAZEM:	2 740,000000	m2 2 740,0
1.22	D-03.02.01	KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie pni, Fi <75 cm *analogia*		
Wycieszenie ilości robót:			1,0	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,0
1.23	D-03.02.01	KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10-t *usunięcie hałd ziemi i żuźla*		
Wycieszenie ilości robót:			150,0	150,000000	
			RAZEM:	150,000000	m3 150,0
2		Element	Roboty rozbiórkowe		
2.1	D-03.02.01	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t Krotność=18,0		
Wycieszenie ilości robót:			150,0	150,000000	
			RAZEM:	150,000000	m3 150,0
2.2	D-03.02.01	KNR 231/803/3	Frezowanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm *analogia* *gr. 4cm*		
Wycieszenie ilości robót:			1760	1 760,000000	
			RAZEM:	1 760,000000	m2 1 760,0
2.3	D-03.02.01	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm *gr. 6cm*		
Wycieszenie ilości robót:			868,0	868,000000	
			RAZEM:	868,000000	m2 868,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	D-03.02.01	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm Krotność=3,0		
Wyliczenie ilości robót:					
			868,0	868,000000	
			RAZEM:	868,000000	m2 868,0
2.5	D-03.02.01	KNR 231/803/4	Frezowanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm *analogia*		
Wyliczenie ilości robót:					
			1760	1 760,000000	
			RAZEM:	1 760,000000	m2 1 760,0
2.6	D-03.02.01	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm *gr. 30cm*		
Wyliczenie ilości robót:					
			584,0	584,000000	
			RAZEM:	584,000000	m2 584,0
2.7	D-03.02.01	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy Krotność=15,0		
Wyliczenie ilości robót:					
			584,0	584,000000	
			RAZEM:	584,000000	m2 584,0
2.8	D-03.02.01	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15-cm *gr. 20cm*		
Wyliczenie ilości robót:					
pobocze			180,0	180,000000	
jezdnia			1330,0	1 330,000000	
			RAZEM:	1 510,000000	m2 1 510,0
2.9	D-03.02.01	KNR 231/804/4	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność=5,0		
Wyliczenie ilości robót:					
pobocze			180,0	180,000000	
jezdnia			1330,0	1 330,000000	
			RAZEM:	1 510,000000	m2 1 510,0
2.10	D-03.02.01	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:					
			21,0	21,000000	
			RAZEM:	21,000000	m 21,0
2.11	D-03.02.01	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,0575*21	1,207500	
			RAZEM:	1,207500	m3 1,21
2.12	D-03.02.01	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych,		
Wyliczenie ilości robót:					
Nawierzchnia asfaltowa-frezowanie			1760*0,04	70,400000	
Nawierzchnia asfaltowa			868*0,06	52,080000	
Podbudowa			584*0,3	175,200000	
Nawierzchnia tłuczniowa			1510*0,2	302,000000	
Rozebranie ławy z betonu			0,0575*21	1,207500	
			RAZEM:	600,887500	m3 600,9
2.13	D-03.02.01	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km *całk. odwóz na 5 km*		
Wyliczenie ilości robót:					
			600,9	600,900000	
			RAZEM:	600,900000	m3 600,9
2.14	D-03.02.01	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu Krotność=4,0		
Wyliczenie ilości robót:					
			600,9	600,900000	
			RAZEM:	600,900000	m3 600,9

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3		Element	Roboty ziemne		
3.1	D-03.02.01	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm *cał. gr.20cm*		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4810,0	4 810,000000	
				RAZEM:	4 810,000000
				m2	4 810,0
3.2	D-03.02.01	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4810,0	4 810,000000	
				RAZEM:	4 810,000000
				m2	4 810,0
3.3	D-03.02.01	KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t *wykopy na odwóz na 10 km*		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,7*(2021,06+288,71+29,65+3761,37+1948,89)	5 634,776000	
				RAZEM:	5 634,776000
				m3	5 634,8
3.4	D-03.02.01	KNR 201/118/2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI		
			Wyliczenie ilości robót:		
			91,5*1,1*(0,2+0,2)	40,260000	
			28*1,1*(0,2+0,2)	12,320000	
				RAZEM:	52,580000
				m3	52,6
3.5	D-03.02.01	KNR 201/317/8 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,3*(288,71)	86,613000	
			-0,3*52,6	-15,780000	
				RAZEM:	70,833000
				m3	70,8
3.6	D-03.02.01	KNR 201/317/9 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0-m, kategoria gruntu V-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5-m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,3*52,6	15,780000	
				RAZEM:	15,780000
				m3	15,8
3.7	D-03.02.01	KNR 201/317/8 (3)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 2.6-4.5-m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,3*(3761,37)	1 128,411000	
				RAZEM:	1 128,411000
				m3	1 128,4
3.8	D-03.02.01	KNR 201/317/8 (3)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 2.6-4.5-m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,3*(1948,89)	584,667000	
				RAZEM:	584,667000
				m3	584,7
3.9	D-03.02.01	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,3*(2021,06)	606,318000	
				RAZEM:	606,318000
				m3	606,3
3.10	D-03.02.01	KNR 201/317/5 (2)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5-m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,3*29,65	8,895000	
				RAZEM:	8,895000
				m3	8,9
3.11	D-03.02.01	KNR 201/212/8 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV, spycharka 74-kW, samochód 5-10-t		
			Wyliczenie ilości robót:		
			70,8+15,8+1128,4+584,7+606,3+8,9	2 414,900000	
				RAZEM:	2 414,900000
				m3	2 414,9

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.12	D-03.02.01	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t *odwóz na 10 km* Krotność=18,0		
Wycieszenie ilości robót:			2414,9+5634,8	8 049,700000	
			RAZEM:	8 049,700000	m3 8 049,7
3.13	D-03.02.01	KNR 201/322/4	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 6.0-m, kategoria gruntu III-IV*analoga*		
Wycieszenie ilości robót:			1241,07+3964,07	5 205,140000	
			RAZEM:	5 205,140000	m2 5 205,1
3.14	D-03.02.01	KNR 201/322/9	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, dodatek za każdy dalszy 1.0-m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość 3-6-m Krotność=2,0		
Wycieszenie ilości robót:			1241,07	1 241,070000	
			RAZEM:	1 241,070000	m2 1 241,1
3.15	D-03.02.01	KNR 201/322/9	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość 3-6-m		
Wycieszenie ilości robót:			3964,07	3 964,070000	
			RAZEM:	3 964,070000	m2 3 964,1
3.16	D-03.02.01	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV		
Wycieszenie ilości robót:			85,36+3224,43	3 309,790000	
			RAZEM:	3 309,790000	m2 3 309,8
3.17	D-03.02.01	KNR 201/322/11	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, dodatek za każdy dalszy 1.0-m szerokości wykopu, umocnienie ażurowe, grunt kat. III-IV, głębokość do 3-m		
Wycieszenie ilości robót:			3224,43	3 224,430000	
			RAZEM:	3 224,430000	m2 3 224,4
3.18	D-03.02.01	KNR 201/320/7 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5-m		
Wycieszenie ilości robót:			224,5	224,500000	
			RAZEM:	224,500000	m3 224,5
3.19	D-03.02.01	KNR 201/320/7 (2)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 1.6-2.5-m		
Wycieszenie ilości robót:			821,9	821,900000	
			RAZEM:	821,900000	m3 821,9
3.20		KNR 201/320/7 (3)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 2.5-4.5-m		
Wycieszenie ilości robót:			410,07	410,070000	
			RAZEM:	410,070000	m3 410,1
3.21	D-03.02.01	KNR 201/320/4 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5-m		
Wycieszenie ilości robót:			246,89	246,890000	
			RAZEM:	246,890000	m3 246,9
3.22	D-03.02.01	KNR 201/320/4 (2)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 1.6-2.5-m		
Wycieszenie ilości robót:			3,01	3,010000	
			RAZEM:	3,010000	m3 3,0
3.23	D-03.02.01	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10-t*Zakup i dowóz gruntu do zasypki ręcznej z odl. 10 km*		
Wycieszenie ilości robót:			224,5+821,9+410,1+246,9+3,0	1 706,400000	
			RAZEM:	1 706,400000	m3 1 706,4

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.24	D-03.02.01	KNR 201/214/3 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10-t Krotność=18,0		
Wyliczenie ilości robót:			1706,4	1 706,400000	
			RAZEM:	1 706,400000	m3 1 706,4
3.25	D-03.02.01	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW (100-KM)		
Wyliczenie ilości robót:			1562,45+46,2-22,19+2448,83+1158,18	5 193,470000	
			RAZEM:	5 193,470000	m3 5 193,5
3.26	D-03.02.01	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
Wyliczenie ilości robót:			5193,5	5 193,500000	
			RAZEM:	5 193,500000	m3 5 193,5
3.27	D-03.02.01	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III, samochód 5-10-t*Zakup i dowóz gruntu do zasypki mechanicznej z odl. 10 km*		
Wyliczenie ilości robót:			5193,5	5 193,500000	
			RAZEM:	5 193,500000	m3 5 193,5
3.28	D-03.02.01	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t Krotność=18,0		
Wyliczenie ilości robót:			5193,5	5 193,500000	
zasypka mechaniczna			5193,5	5 193,500000	
			RAZEM:	5 193,500000	m3 5 193,5
3.29	D-03.02.01	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm		
Wyliczenie ilości robót:			4810,0	4 810,000000	
			RAZEM:	4 810,000000	m2 4 810,0
4		Element	Odwodnienie		
4.1	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie powierzchniowe wykopów - rowu		
Wyliczenie ilości robót:			100,0	100,000000	
			RAZEM:	100,000000	obiekt 100,0
4.2	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie powierzchniowe wykopów - drenaż		
Wyliczenie ilości robót:			288,0	288,000000	
kanał			288,0	288,000000	
			RAZEM:	288,000000	obiekt 288,0
4.3	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie igłofiltrami wykopów pod kanały		
Wyliczenie ilości robót:			142,0	142,000000	
kanał			142,0	142,000000	
			RAZEM:	142,000000	obiekt 142,0
4.4	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie igłofiltrami pod wykopy obiektowe (OWD)		
Wyliczenie ilości robót:			10,5*2+4*2	29,000000	
			RAZEM:	29,000000	obiekt 29,0
4.5	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie igłofiltrami pod wykopy obiektowe - studnia przelewowa		
Wyliczenie ilości robót:			4*2+4*2	16,000000	
			RAZEM:	16,000000	obiekt 16,0
4.6	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie igłofiltrami pod przewiert		
Wyliczenie ilości robót:			4*2+3*2	14,000000	
			4*2+3*2	14,000000	
			RAZEM:	28,000000	obiekt 28,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5		Element	Roboty budowlane i montażowe		
5.1	D-03.02.01	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 30-cm *analogia*		
			Wyliczenie ilości robót:		
			131,5*2,7		355,050000
			(255+189,8+67,2)*1,9		972,800000
			42*1,4		58,800000
			27*1,5		40,500000
			12,5*1,6		20,000000
			RAZEM:	1 447,150000	m2
5.2	D-03.02.01	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			255,5*1,3		332,150000
			(244+28)*1,1		299,200000
			21*1,3		27,300000
			(3+5*5)*1,1		30,800000
			(4,5+3,0+4,5+4,5+2,5+2,0+3,5)*1,0		24,500000
			RAZEM:	713,950000	m2
5.3	D-03.02.01	KNNR 4/1307/10	Kanały z rur polietylenowych PE-HD, Dn-1400-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			188,0		188,000000
			RAZEM:	188,000000	m
5.4	D-03.02.01	KNNR 4/1307/7	Kanały z rur polietylenowych PE-HD, Dn-800-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			512,0		512,000000
			RAZEM:	512,000000	m
5.5	D-03.02.01	KNNR 4/1307/5	Kanały z rur polietylenowych PE-HD, Dn-600-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			12,5		12,500000
			RAZEM:	12,500000	m
5.6	D-03.02.01	KNNR 4/1307/4	Kanały z rur polietylenowych PE-HD, Dn-500 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			27,5		27,500000
			RAZEM:	27,500000	m
5.7	D-03.02.01	KNNR 4/1307/4	Kanały z rur polietylenowych PE-HD, Dn-450 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			42,0		42,000000
			RAZEM:	42,000000	m
5.8	D-03.02.01	KNNR 4/1307/3	Kanały z rur polietylenowych PE-HD, Dn-400 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			341,84		341,840000
			RAZEM:	341,840000	m
5.9	D-03.02.01	KNNR 4/1307/2	Kanały z rur polietylenowych PE-HD, Dn-300-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			300,0		300,000000
			RAZEM:	300,000000	m
5.10	D-03.02.01	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur PP, Fi-200 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			24,5		24,500000
			RAZEM:	24,500000	m
5.11	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Studnie rewizyjne z PE Dn 1800		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3,0		3,000000
			RAZEM:	3,000000	szt
5.12	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Studnie ekscentryczna z PE Dn1200		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5,0		5,000000
			RAZEM:	5,000000	szt

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.13	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Studnie ekscentryczna z PE Dn1000		
Wyliczenie ilości robót:					
				13,0	13,000000
				RAZEM:	13,000000 szt
5.14	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Studnia rewizyjna PE Dn 1000		
Wyliczenie ilości robót:					
				26,0	26,000000
				RAZEM:	26,000000 szt
5.15	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Trójnik fi 500/200mm		
Wyliczenie ilości robót:					
				1,0	1,000000
				RAZEM:	1,000000 szt
5.16	D-03.02.01	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu		
Wyliczenie ilości robót:					
				7,0	7,000000
				RAZEM:	7,000000 szt
5.17	D-03.02.01	KNR 218/410/4	Przewierci maszyna do wierceń poziomych, rury Dn-1800-mm, grunt kategorii III-IV *analogia*		
Wyliczenie ilości robót:					
				12,5	12,500000
				RAZEM:	12,500000 m
5.18	D-03.02.01	KNR 218/410/12	Przewierci maszyna do wierceń poziomych, rury Dn-1800-mm, grunt kategorii III-IV *analogia*		
Wyliczenie ilości robót:					
				44,0	44,000000
				RAZEM:	44,000000 m
5.19	D-03.02.01	KNR 218/409/4 (4)	Przewierci maszyną do wierceń poziomych, długości do 30-m, rury Dn-560-mm, grunt kategorii III-IV *analogia*		
Wyliczenie ilości robót:					
				26,5	26,500000
				RAZEM:	26,500000 m
5.20	D-03.02.01	KNR 218/409/4 (4)	Przewierci maszyną do wierceń poziomych, długości do 30-m, rury Dn-560-mm, grunt kategorii III-IV *analogia*		
Wyliczenie ilości robót:					
				26,5	26,500000
				RAZEM:	26,500000 m
5.21	D-03.02.01	KNR 218/409/2 (4)	Przewierci maszyną do wierceń poziomych, długości do 20-m, rury Dn-560-mm, grunt kategorii III-IV *analogia*		
Wyliczenie ilości robót:					
				10,0	10,000000
				RAZEM:	10,000000 m
5.22	D-03.02.01	KNR 218/412/4 (2)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn-1400-mm *analogia*		
Wyliczenie ilości robót:					
				12,5+44,0	56,500000
				RAZEM:	56,500000 m
5.23	D-03.02.01	KNR 218/412/2 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn-400-mm *analogia*		
Wyliczenie ilości robót:					
				26,5+26,5+10,0	63,000000
				RAZEM:	63,000000 m
5.24	D-03.02.01	KNR 218/413/1	Zamknięcie rur ochronnych betonem		
Wyliczenie ilości robót:					
				$3,14 \cdot (0,28 \cdot 0,28 - 0,23 \cdot 0,23) \cdot 26,5 \cdot 2$	4,243710
				RAZEM:	4,243710 m3
5.25	D-03.02.01	KNR 228/405/5	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn-1820-mm, rury przewodowe Dn-1400-mm *analogia*		
Wyliczenie ilości robót:					
				4	4,000000
				RAZEM:	4,000000 kpl

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.26	D-03.02.01	KNR 228/405/5	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn-560-mm, rury przewodowe Dn-400-mm *analogia*		
Wyliczenie ilości robót:					
					2,0
					2,000000
				RAZEM:	2,000000
				kpl	2,0
5.27	D-03.02.01	KNR 218/804/11 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-1400-mm		
Wyliczenie ilości robót:					
					188,0
					188,000000
				RAZEM:	188,000000
				m	188,0
5.28	D-03.02.01	KNR 218/804/8 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-800-mm		
Wyliczenie ilości robót:					
					512,0
					512,000000
				RAZEM:	512,000000
				m	512,0
5.29	D-03.02.01	KNR 218/804/7 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-600-mm		
Wyliczenie ilości robót:					
					12,5
					12,500000
				RAZEM:	12,500000
				m	12,5
5.30	D-03.02.01	KNR 218/804/6 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-500-mm		
Wyliczenie ilości robót:					
					27,5
					27,500000
				RAZEM:	27,500000
				m	27,5
5.31	D-03.02.01	KNR 218/804/6 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-450-mm *analogia*		
Wyliczenie ilości robót:					
					42,0
					42,000000
				RAZEM:	42,000000
				m	42,0
5.32	D-03.02.01	KNR 218/804/5 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-400-mm		
Wyliczenie ilości robót:					
					341,84
					341,840000
				RAZEM:	341,840000
				m	341,8
5.33	D-03.02.01	KNR 218/804/4 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-300-mm		
Wyliczenie ilości robót:					
					300,0
					300,000000
				RAZEM:	300,000000
				m	300,0
5.34	D-03.02.01	KNR 218/804/2 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm		
Wyliczenie ilości robót:					
					24,5
					24,500000
				RAZEM:	24,500000
				m	24,5
5.35	D-03.02.01	KNR 219/134/1	Oznakowanie trasy kanału, na ogrodzeniu		
Wyliczenie ilości robót:					
					26,0
					26,000000
				RAZEM:	26,000000
				kpl	26,0
5.36	D-03.02.01	KNR 219/134/3	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym		
Wyliczenie ilości robót:					
					24,0
					24,000000
				RAZEM:	24,000000
				kpl	24,0
5.37	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie skrzyżowania z kablami		
Wyliczenie ilości robót:					
					5,0+3,0
					8,000000
				RAZEM:	8,000000
				szt	8,0
5.38	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie skrzyżowania z kanalizacją sanitarną		
Wyliczenie ilości robót:					
					4,0
					4,000000
				RAZEM:	4,000000
				szt	4,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.39	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie skrzyżowania z wodociągiem		
Wyliczenie ilości robót:			6	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	szt 6,0
5.40	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie skrzyżowania z gazociągiem		
Wyliczenie ilości robót:			7,0	7,000000	
			RAZEM:	7,000000	szt 7,0
5.41	D-03.02.01	KNR 401/107/8	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego		
Wyliczenie ilości robót:			2*2,0*1,0	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m2 4,0
5.42	D-03.02.01	KNR 401/107/8	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu samochodowego *analogia*		
Wyliczenie ilości robót:			3,0*3,0*1	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	m2 9,0
5.43	D-03.02.01	analogia	Demontaż istn. studzienek wpustów Fi-500 mm *analogia*		
Wyliczenie ilości robót:			2,0	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,0
5.44	D-03.02.01	analogia	Demontaż rury betonowej kanalizacji deszczowej, Fi-150-mm *analogia*		
Wyliczenie ilości robót:			9,0	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	m 9,0
5.45	D-03.02.01	KNR 218/413/1	Zamulenie kanału Fi-200-mm długości 15 m *analogia*		
Wyliczenie ilości robót:			3,14*0,1*0,1*15,0	0,471000	
			RAZEM:	0,471000	m3 0,5
6		Element	Wykonanie kanału otwartego - rowu		
6.1	D-03.02.01	KNR 201/227/9	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład, chwytak 0,60 m3, grunt kategorii I-II		
Wyliczenie ilości robót:			862,0	862,000000	
			RAZEM:	862,000000	m3 862,0
6.2	D-03.02.01	KNR 201/235/1 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii I-II, spycharka 74 kW (100-KM)		
Wyliczenie ilości robót:			174,2	174,200000	
			RAZEM:	174,200000	m3 174,2
6.3	D-03.02.01	KNR 201/212/7 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10-t		
Wyliczenie ilości robót:			862-174,2	687,800000	
			RAZEM:	687,800000	m3 687,8
6.4	D-03.02.01	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t *odwóz na 10 km* Krotność=18,0		
Wyliczenie ilości robót:			687,8	687,800000	
			RAZEM:	687,800000	m3 687,8
6.5	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Kanał - rów ziemny o szerokości dna b = 2,0 m, głębokości h = 0,8 + 1,02 m, nachylenie skarpy 1:n = 1:2, spadek dna i = 2 ‰,		
Wyliczenie ilości robót:			256,0	256,000000	
			RAZEM:	256,000000	m 256,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.6	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Umocnienie rowu - kanału: stopy skarpy umocnić opaską koszkowo-palową Fi 15 cm, skarpy do maksymalnej wysokości 3/4 umocnić darnią na płask, kołki sosnowe lub wiklinowe L = 1,0 m Fi 6 – 8 cm (2 szt./1 mb) i L = 0,6 m Fi 4 – 6 cm (1 szt./1 mb), powyżej obsianie (bez humusowania) mieszanką traw niskich		
Wyliczenie ilości robót:					
Lewa strona			256,0	256,000000	
Prawa strona			256,0	256,000000	
RAZEM:				512,000000	m
7		Element	Wylot do rzeki		
7.1	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Tymczasowe koryto rzeki (kanał ulgi) szerokości bśr=4,0 m		
Wyliczenie ilości robót:					
			60,0	60,000000	
RAZEM:				60,000000	m
7.2	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Umocnienie dna rzeki materacami faszynowo-kamiennym gr. 0,6m, szer. 3,0m na odcinku 5,0 m w górę i dół rzeki.		
Wyliczenie ilości robót:					
			10,0	10,000000	
RAZEM:				10,000000	m
7.3	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Umocnienie skarpy koryta rzeki materacami siatkowo-kamiennymi gr. 0,3m na geowłókninie na odcinku 5,0 m w górę i dół rzeki.		
Wyliczenie ilości robót:					
			10,0	10,000000	
RAZEM:				10,000000	m
7.4	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie terenu po kanale ulgi z obsianiem mieszanką traw		
Wyliczenie ilości robót:					
			500,0	500,000000	
RAZEM:				500,000000	m2
8		Element	Wylot do kanału otwartego		
8.1	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Wylot kanału Fi 1400mm do rowu wraz ze schodami, barierkami, kłapą przeciwcofkową Fi 1400mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			1,0	1,000000	
RAZEM:				1,000000	obiekt
9		Element	Komora żelbetowa D1		
9.1	D-03.02.01		Komora żelbetowa o wymiarach wewnętrznych 3,40 x 2,50 m wraz z kratą, włazami		
Wyliczenie ilości robót:					
			1,0	1,000000	
RAZEM:				1,000000	obiekt
10		Element	Wlot do kanału		
10.1	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Tymczasowe koryto rowu (kanał ulgi) szerokości bśr=2,5 m		
Wyliczenie ilości robót:					
			20,0	20,000000	
RAZEM:				20,000000	m
10.2	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie dna i uformowanie skarp rowu do warunków terenowych w miejscu przejścia dodatkowego spływu wód – wlot (W1): próg gabionowy na szerokości s = 6,50 m i wysokości h = 1,20 m, umocnienie dna i skarp rowu na wysokość 3/4 płytami betonowymi 50x50x7 cm na długości 6,50 m w górę i 3,0 m w dół rowu, powyżej obsianie (bez humusowania) mieszanką traw niskich – 3 kg/100 m2 powierzchni skarpy		
Wyliczenie ilości robót:					
			34,0	34,000000	
RAZEM:				34,000000	m
10.3	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie i umocnienie dna i skarpy istniejącego rowu przy wlotach W2 – W7 płytami betonowymi ażurowymi o wym. 60x40x10cm na długości L = 3,0 m; o łącznej powierzchni - 27,0 m2		
Wyliczenie ilości robót:					
			6,0	6,000000	
RAZEM:				6,000000	szt
10.4	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wlotu do kanału fi 600mm	szt	1,0
10.5	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wlotu do kanału fi 300 mm	szt	6,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.6	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie terenu po kanale ulgi z obsianiem mieszkanką traw		
Wyliczenie ilości robót:					
			100,0	100,000000	
			RAZEM:	100,000000	m2 100,0
11		Element	Roboty budowlano-montażowe i nawierzchniowe OWD		
11.1	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Montaż separatora cyrkulacyjno-koalescencyjnego Fi 2300mm, komplet	szt.	1,0
11.2	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Montaż osadnika 5,66 x 2,36, komplet	szt.	1,0
11.3	D-03.02.01	Kalkulacja indywidualna	Montaż studni przelewowej z PE-HD trzon studni z rur fi 2000mm w gotowym wykopie z dociążeniem + płyta, właz	szt.	1,0
11.4	D-03.02.01	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm *cał. gł.35 cm*		
Wyliczenie ilości robót:					
			271,3	271,300000	
			RAZEM:	271,300000	m2 271,3
11.5	D-03.02.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			271,3	271,300000	
			RAZEM:	271,300000	m2 271,3
11.6	D-03.02.01	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 20x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
Wyliczenie ilości robót:					
			102,0	102,000000	
			RAZEM:	102,000000	m 102,0
11.7	D-03.02.01	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm *gr. 20 cm*		
Wyliczenie ilości robót:					
			271,3	271,300000	
			RAZEM:	271,300000	m2 271,3
11.8	D-03.02.01	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność=5,0		
Wyliczenie ilości robót:					
			271,3	271,300000	
			RAZEM:	271,300000	m2 271,3
11.9	D-03.02.01	KNR 231/202/9	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm *gr. 15 cm*		
Wyliczenie ilości robót:					
			271,3	271,300000	
			RAZEM:	271,300000	m2 271,3
11.10	D-03.02.01	KNR 231/202/10	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Krotność=7,0		
Wyliczenie ilości robót:					
			271,3	271,300000	
			RAZEM:	271,300000	m2 271,3
12		Element	Roboty odtworzeniowe nawierzchni		
12.1	D-03.02.01	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,0575*21	1,207500	
			RAZEM:	1,207500	m3 1,2
12.2	D-03.02.01	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej *50% z odzysku*		
Wyliczenie ilości robót:					
			21,0	21,000000	
			RAZEM:	21,000000	m 21,0
12.3	D-03.02.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			584,0	584,000000	
			RAZEM:	584,000000	m2 584,0
12.4	D-03.02.01	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm *całk. gr. 30 cm*		
Wyliczenie ilości robót:					
			584,0	584,000000	
			RAZEM:	584,000000	m2 584,0

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.5	D-03.02.01	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność=15,0		
Wyliczenie ilości robót:					
					584,0
					584,000000
				RAZEM:	584,000000
				m2	584,0
12.6	D-03.02.01	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm *całk. gr. 6cm*		
Wyliczenie ilości robót:					
					868,0
					868,000000
				RAZEM:	868,000000
				m2	868,0
12.7	D-03.02.01	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Krotność=2,0		
Wyliczenie ilości robót:					
					868,0
					868,000000
				RAZEM:	868,000000
				m2	868,0
12.8	D-03.02.01	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
Wyliczenie ilości robót:					
					197,5*5,5
					1 086,250000
					82,5*5,5
					453,750000
					30*5,6+52
					220,000000
				RAZEM:	1 760,000000
				m2	1 760,0
12.9	D-03.02.01	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
Wyliczenie ilości robót:					
					1760,0
					1 760,000000
				RAZEM:	1 760,000000
				m2	1 760,0
12.10	D-03.02.01	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3-cm *całk. gr. 4 cm*		
Wyliczenie ilości robót:					
					1760,0
					1 760,000000
				RAZEM:	1 760,000000
				m2	1 760,0
12.11	D-03.02.01	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy		
Wyliczenie ilości robót:					
					1760,0
					1 760,000000
				RAZEM:	1 760,000000
				m2	1 760,0
12.12	D-03.02.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
					1330,0
					1 330,000000
				RAZEM:	1 330,000000
				m2	1 330,0
12.13	D-03.02.01	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7-cm *cał. 20,0cm*		
Wyliczenie ilości robót:					
					1330,0
					1 330,000000
				RAZEM:	1 330,000000
				m2	1 330,0
12.14	D-03.02.01	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Krotność=13,0		
Wyliczenie ilości robót:					
					1330,0
					1 330,000000
				RAZEM:	1 330,000000
				m2	1 330,0
12.15	D-03.02.01	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, pobocze, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7-cm *analogia, cał. gr.20cm*		
Wyliczenie ilości robót:					
					180,0
					180,000000
				RAZEM:	180,000000
				m2	180,0
12.16	D-03.02.01	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Krotność=13,0		
Wyliczenie ilości robót:					
					180,0
					180,000000
				RAZEM:	180,000000
				m2	180,0

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.17	D-03.02.01	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wiazy kanałowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			9,0		9,000000
			RAZEM:		9,000000
				szt	9,0
13		Element	Element		
13.1	D-03.02.01	Kalkulacja własna	Opłaty administracyjne		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Teren PKP		1,000000
			1,0		1,000000
			Teren drog		1,000000
			1,0		1,000000
			RAZEM:		2,000000
				obiekt	2,0