

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	D.01.01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym			
d.1.1	1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym ul. Kotlarska w km. rob. 0+000 - 0+326; 326,00m ul. Witosa w km. rob. 0+000 - 0+154,50; 154,50m ul. Słoneczna w km. rob. 0+000 - 0+055; 55,00m Razem:535,50m 0.5355	km km	 0.54	
			RAZEM	0.54
1.2	D. 01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu			
d.1.2	2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm na odkład: ul. Kotlarska przyjęto: 500,00m ² ul. Witosa przyjęto: 300,00m ² ul. Słoneczna przyjęto: 50,00m ² Razem:850,00m ² 850.00	m ² m ²	 850.00	
			RAZEM	850.00
1.3	D.01.03.25 Karczowanie krzaków i podszycia			
d.1.3	3 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni (w obmiarze uwzględniono podcięcie nawisających konarów drzew nad skrajnią pionową drogi) ul. Kotlarska przyjęto:0,01ha 0.01	ha ha	 0.01	
			RAZEM	0.01
d.1.3	4 Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 10.00	mp mp	 10.00	
			RAZEM	10.00
1.4	D.01.03.02 Rozebranie nawierzchni bitumicznej			
d.1.4	5 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie ul. Jagiellończyka (kanalizacja do ul. Kotlarskiej) - 11,00m ² ul. Witosa - 45,00m ² -rozjazd Razem:56,00m ² 56.00	m ² m ²	 56.00	
			RAZEM	56.00
d.1.4	6 Wywiezienie gruzu z rozbiórki w/w elementów przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym na odleg. 1 km 56,00m ² *0,08m=4,48m ³ 4.48	m ³ m ³	 4.48	
			RAZEM	4.48
1.5	D.01.03.02 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej			
d.1.5	7 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej ul. Kotlarska - 45,00m ² ul. Witosa 27,00m ² Razem:72,00m ² 72.00	m ² m ²	 72.00	
			RAZEM	72.00
d.1.5	8 Wywiezienie gruzu z rozbiórki w/w elementów przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym na odleg. 1 km 72,00m ² *0,08m = 5,76m ³ 5.76	m ³ m ³	 5.76	
			RAZEM	5.76
1.6	D.01.03.02 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej			
d.1.6	9 Rozebranie istniejącej z kostki brukowej betonowej o wys. 6cm ul. Kotlarska - 187,00m ² 187.00	m ² m ²	 187.00	
			RAZEM	187.00
d.1.6	10 Wywiezienie gruzu z rozbiórki w/w elementów przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym na odleg. 1 km 187m ² *0,06m=11,22m ³ 11.22	m ³ m ³	 11.22	
			RAZEM	11.22
1.7	D.01.03.02 Rozebranie obrzeży 6x20			

Przedmiar robót
Przebudowa ulic: Kotlarskiej 109564B, Witosa 109588B, Słonecznej 109584B w Drohiczynie

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1.7	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej ul. Kotlarska - 775,00m ul. Słoneczna - 90,00m Razem:865,00m2 865.00	m m	 865.00	
			RAZEM	865.00
12 d.1.7	Wywiezienie gruzu z rozbiorki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego 865,00m*(0,20m*0,06m)=10,38m3 10.38	m ³ m ³	 10.38	
			RAZEM	10.38
1.8 D.01.03.02.17. Rozebranie krawężników betonowych				
13 d.1.8	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej ul. Kotlarska - 650,00m ul. Witosa - 305,00m ul. Słoneczna - 125,00m Razem:1080,00m2 1080.00	m m	 1080.00	
			RAZEM	1080.00
14 d.1.8	Wywiezienie gruzu z rozbiorki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego 1080,00m*(1,00m*0,15m*0,30m)=48,60m3 48.60	m ³ m ³	 48.60	
			RAZEM	48.60
1.9 D.01.03.02 Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych 35x35x5				
15 d.1.9	Rozebranie chodników z płytek betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej ul. Kotlarska - 925,00m2 ul. Witosa - 35,00m2 ul. Słoneczna - 145,00m2 Razem:1105,00m2 1105.00	m ² m ²	 1105.00	
			RAZEM	1105.00
16 d.1.9	Wywiezienie gruzu z rozbiorki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego 1105,00m2*0,05m = 55,25m3 55.25	m ³ m ³	 55.25	
			RAZEM	55.25
1.10 D.01.03.02 Rozebranie nawierzchni z trylinki				
17 d.1.1	Rozebranie nawierzchni z trylinki na podsypce piaskowej ul. Kotlarska - 20,00m2 ul. Witosa - 965,00m2 ul. Słoneczna - 385,00m2 Razem:1370,00m2 1370.00	m ² m ²	 1370.00	
			RAZEM	1370.00
18 d.1.1	Wywiezienie gruzu z rozbiorki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego 1370,00m2*0,15m = 205,50m3 205.50	m ³ m ³	 205.50	
			RAZEM	205.50
1.11 D.01.03.02 Rozbiórka podbudowy				
19 d.1.1	Rozbiórka podbudowy drogi z materiałów sypkich ul. Jagiellończyka (kanalizacja do ul. Kotlarskiej) - 11,00m2 ul. Kotlarska 1895,00m2+360,00m2=2255,00m2 ul. Witosa - 965,00m2 ul. Słoneczna - 385,00m2 Razem:3616,00m2*0,30m=1084,80m3 1084.80	m ³ m ³	 1084.80	
			RAZEM	1084.80
20 d.1.1	Wywiezienie gruzu z rozbiorki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego 3616,00m2*0,30m=1084,80m3 1084.80	m ³ m ³	 1084.80	
			RAZEM	1084.80
1.12 D.01.03.02 Demontaż znaków drogowych				

Przedmiar robót
Przebudowa ulic: Kotlarskiej 109564B, Witosa 109588B, Słonecznej 109584B w Drohiczynie

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1.1	Pionowe znaki drogowe - demontaż znaków drogowych ul. Kotlarska 2 do 0,3m ² - 2szt. ul. Witosa do 0,3m ² - 1szt. Razem:3szt. 3	szt. szt.	 3.00	
			RAZEM	3.00
22 d.1.1	Rozebranie słupków do znaków ul. Kotlarska 2 do 0,3m ² - 2szt. ul. Witosa do 0,3m ² - 1szt. Razem:3szt. 3	szt. szt.	 3.00	
			RAZEM	3.00
2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
2.1 D.02.01.01 Roboty ziemne poprzeczne				
23 d.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z wbudowaniem w miejscu wg tabeli robót ziemnych: ul. Kotlarska - 0,47m ³ 0.47	m ³ m ³	 0.47	
			RAZEM	0.47
2.2 D.02.01.01 Wykonanie wykopów z gr. kat. I-V z transportem na odl. do 1 km. (odkład)				
24 d.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 5 km sam.samowylad. wg tabeli robót ziemnych: ul. Kotlarska - 984,45m ³ ul. Witosa - 467,54m ³ ul. Słoneczna - 187,64m ³ Razem:1639,63m ³ -85,00m ³ (odhumusowanie)-1425,99(roboty rozbiórkowe)=128,64m ³ 128.64	m ³ m ³	 128.64	
			RAZEM	128.64
2.3 D. 02.03.01 Wykonywanie nasypów w gr. kat. I-VI				
25 d.2.3	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV ul. Kotlarska 0,47m ³ :0,10m=4,70m ² 4.70	m ² m ²	 4.70	
			RAZEM	4.70
26 d.2.3	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat.III ul. Kotlarska 0,47m ³ 0.47	m ³ m ³	 0.47	
			RAZEM	0.47
3 D.03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA.				
3.1 D.01.03.02 Rozebranie studzienek wpustowych				
27 d.3.1	Rozebranie studzienek wpustowych - rury betonowe o śr. 30 cm ul. Kotlarska 1,50(średnio)*11szt.=16,50m 16.50	m m	 16.50	
			RAZEM	16.50
28 d.3.1	Wywiezienie gruzu z rozbiórki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowniczym na odleg. 1 km ul. Kotlarska 11szt.*0,06m ³ (średnio) = 0,66m ³ 0.66	m ³ m ³	 0.66	
			RAZEM	0.66
3.2 D.01.03.02 Rozebranie przykanalików				
29 d.3.2	Rozebranie przykanalików ul. Kotlarska 46,50m 46.50	m m	 46.50	
			RAZEM	46.50
30 d.3.2	Wywiezienie materiału z rozbiórki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowniczym na odleg. 1 km ul. Kotlarska 46,50m*0,15m ² =6,98m ² 6.98	m ³ m ³	 6.98	
			RAZEM	6.98
3.3 D.01.03.02 Rozebranie studni rewizyjnych				

Przedmiar robót
Przebudowa ulic: Kotlarskiej 109564B, Witosa 109588B, Słonecznej 109584B w Drohiczynie

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3.3	Rozebranie studni rewizyjnych - rury betonowe o śr.1200 cm ul. Kotlarska 2,00(średnio)*10szt.=20,00m 20.00	m m	 20.00	
			RAZEM	20.00
32 d.3.3	Wywiezienie gruzu z rozbiórki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km ul. Kotlarska 10szt*0,46m3=4,60m3 4.60	m ³ m ³	 4.60	
			RAZEM	4.60
3.4 D.01.03.02 Rozebranie kanału - kanalizacja deszczowa				
33 d.3.4	Rozebranie kanału - kanalizacja deszczowa ul. Kotlarska - 320,50m 320.50	m m	 320.50	
			RAZEM	320.50
34 d.3.4	Wywiezienie materiału z rozbiórki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km ul. Kotlarska 320,50m*0,50m3/mb(średnio)=160,25m3 160.25	m ³ m ³	 160.25	
			RAZEM	160.25
3.5 D.03.02.01.01.41 Wykonanie studzienek ściekowych				
35 d.3.5	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład w miejsce wskazane w miejsce przez Inwestora koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III ul.Kotlarska 1,00m*1,00m*1,70m*13szt.=22,10m3 ul.Witosa 1,00m*1,00m*1,70m*6szt.=10,20m3 Razem:32,30m3 32.30	m ³ m ³	 32.30	
			RAZEM	32.30
36 d.3.5	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu ul.Kotlarska - 13szt. ul.Witosa - 6szt. Razem:19szt. 19	szt. szt.	 19.00	
			RAZEM	19.00
37 d.3.5	Podłoża betonowe o grubości 10 cm ul.Kotlarska 0,05m3/szt.(średnio)*13szt.=0,65m3 ul.Witosa 0,05m3/szt.(średnio)*6szt.=0,30m3 Razem:0,95m3 0.95	m ³ m ³	 0.95	
			RAZEM	0.95
38 d.3.5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem dowiezionym - wymiana gruntu w miejscu wykopu ul.Kotlarska 22,10m3(z wykopu)-4,34m3(objętość rur)=17,76m3 ul.Witosa 10,20m3(z wykopu)-2,03m3(objętość rur)=8,17m3 Razem:25,93m3 25.93	m ³ m ³	 25.93	
			RAZEM	25.93
3.6 D.03.02.01.21. Wykonanie przykanalików z rur PVC fi20cm				
39 d.3.6	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład w miejsce wskazane w miejsce przez Inwestora koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III ul.Kotlarska 48,50m*0,50m*1,00m(śr.gł.)=24,25m3+7,37m3(objętość rur)+1,94m3(podsypka)+5,82m3(obsypka)=24,25m3+15,13m3=39,38m3 ul.Witosa 26,50m*0,50m*1,00m(śr.gł.)=13,25m3+4,03m3(objętość rur)+1,06m3(podsypka)+3,18m3(obsypka)=13,25m3+8,27m3=21,52m3 Razem:60,90m3 60.90	m ³ m ³	 60.90	
			RAZEM	60.90

Przedmiar robót
Przebudowa ulic: Kotlarskiej 109564B, Witosa 109588B, Słonecznej 109584B w Drohiczynie

Lp.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.3.6	Podsypka - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm rury fi20cm - przykanaliki ul.Kotlarska 48,50m*0,40m*0,10m=1,94m3 ul.Witosa 26,50m*0,40m*0,10m=1,06m3 Razem:3,00m3 3.00	m ³		
		m ³	3.00	
			RAZEM	3.00
41 d.3.6	Obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm rury fi 20cm - przykanaliki ul.Kotlarska 48,50m*0,40m*0,30m=5,82m3 ul.Witosa 26,50m*0,40m*0,30m=3,18m3 Razem:9,00m3 9.00	m ³		
		m ³	9.00	
			RAZEM	9.00
42 d.3.6	Kanały z rur PVC o śr. 200 mm (przykanaliki) ul. Kotlarska - 48,50m ul. Witosa - 26,50m Razem:75,00m 75.00	m		
		m	75.00	
			RAZEM	75.00
43 d.3.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem dowiezionym - wymiana gruntu w miejscu wykopu ul. Kotlarska 39,38m3-7,37m3(objętość rur)-1,94m3(podsypka)-5,82m3(obsypka)=24,25m3 ul. Witosa 21,52m3-4,03m3(objętość rur)-1,06m3(podsypka)-3,18m3(obsypka)=13,25m3 Razem:37,50m3 37.50	m ³		
		m ³	37.50	
			RAZEM	37.50
3.7 Kanalizacja deszczowa - kanał główny z rur PVC fi 600mm				
44 d.3.7	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład w miejsce wskazane w miejsce przez Inwestora koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV kanalizacja deszczowa fi600: ul. Kotlarska 320,50m*1,80m(śr.gł.)*1,00m=576,90m3+90,57m3(objętość rur)+25,64m3(podsypka)+76,92m3(obsypka)=770,03m3 ul. Witosa 83,00m*3,00m(śr.gł.)*1,00m=249,00m3+23,45m3(objętość rur)+6,64m3(podsypka)+19,92m3(obsypka)=299,01m3 Razem:1069,04m3 1069.04	m ³		
		m ³	1069.04	
			RAZEM	1069.04
45 d.3.7	Podsypka - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm ul. Kotlarska fi 600: 320,50m*0,80m*0,10m=25,64m3 ul. Witosa fi 600: 83,00m*0,80m*0,10m=6,64m3 Razem:32,28m3 32.28	m ³		
		m ³	32.28	
			RAZEM	32.28
46 d.3.7	Obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm ul. Kotlarska fi 600: 320,50m*0,80m*0,30m=76,92m3 ul. Witosa fi 600: 83,00m*0,80m*0,30m=19,92m3 Razem:96,84m3 96.84	m ³		
		m ³	96.84	
			RAZEM	96.84
47 d.3.7	Kanały z rur PVC o śr. 600 mm ul. Kotlarska - 320,50m ul. Witosa - 83,00m Razem:403,50m 403.50	m		
		m	403.50	
			RAZEM	403.50

Przedmiar robót
Przebudowa ulic: Kotlarskiej 109564B, Witosa 109588B, Słonecznej 109584B w Drohiczynie

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.3.7	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem dowiezionym - wymiana gruntu w miejscu wykopu ul. Kotlarska 770,03m ³ -90,57m ³ (objętość rur)-25,64m ³ (podsypka)-76,92m ³ (obsypka)=576,90m ³ ul. Witosa 299,01m ³ -23,45m ³ (objętość rur)-6,64m ³ (podsypka)-19,92m ³ (obsypka)=249,00m ³ Razem:825,90m ³ 825.90	m ³		
		m ³	825.90	
			RAZEM	825.90
49 d.3.7	Igłofiltrzy o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m 30szt. 30	szt.		
		szt.	30.00	
			RAZEM	30.00
50 d.3.7	Pompowanie wody z igłofiltrów - czas faktyczny pompowania zostanie ustalony z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji inwestycji 30 godz. 30	godz.		
		godz.	30.00	
			RAZEM	30.00
3.8 D.03.02.01.01.40 Wykonanie studni rewizyjnych				
51 d.3.8	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład w miejsce wskazane w miejsce przez Inwestora koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV, pod studnie rewizyjne fi 1500mm wyliczenie średniego wykopu pod studnie: ul.Kotlarska 2,00m*2,00m*1,80m(śr.głębokość)=7,20m ³ *10szt.=72,00m ³ ul. Witosa 2,00m*2,00m*3,00m(śr.głębokość)=12,00m ³ *3szt.=36,00m ³ Razem:108,00m ³ 108.00	m ³		
		m ³	108.00	
			RAZEM	108.00
51' d.3.8	Ławy fundamentowe betonowe pod studzienkę fi 1500mm Beton B-75,gr.ławy 25cm ul.Kotlarska 2,00m*2,00m*0,25m=1,00m ³ *10szt.=10,00m ³ ul.Witosa 2,00m*2,00m*0,25m=1,00m ³ *3szt.=3,00m ³ Razem:13,00m ³ 13.00	m ³		
		m ³	13.00	
			RAZEM	13.00
52 d.3.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o śr. gł. 3m ul.Kotlarska - 10szt. ul.Witosa - 3szt. Razem:13szt. 13	stud.		
		stud.	13.00	
			RAZEM	13.00
53 d.3.8	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem dowiezionym - wymiana gruntu w miejscu wykopu ul.Kotlarska 72,00m ³ (z wykopu)-40,84m ³ (objętość rur)=31,16m ³ ul.Witosa 36,00m ³ (z wykopu)-20,42m ³ (objętość rur)=15,58m ³ Razem:46,74m ³ 46.74	m ³		
		m ³	46.74	
			RAZEM	46.74
54 d.3.8	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 2,00(średnio)*13szt.=26,00m 26.00	m		
		m	26.00	
			RAZEM	26.00
55 d.3.8	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 2,00(średnio)*13szt.=26,00m 26.00	m		
		m	26.00	
			RAZEM	26.00
56 d.3.8	Igłofiltrzy o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m 15szt. 15	szt.		
		szt.	15.00	
			RAZEM	15.00
57 d.3.8	Pompowanie wody z igłofiltrów - czas faktyczny pompowania zostanie ustalony z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji inwestycji 15godz.	godz.		

Przedmiar robót
Przebudowa ulic: Kottlarskiej 109564B, Witosa 109588B, Słonecznej 109584B w Drohiczyźnie

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	15	godz.	15.00	
			RAZEM	15.00
3.9	D.10.00.00 INNE ROBOTY			
58 d.3.9	Koszt wykonania próby szczelności	kpl.		
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
59 d.3.9	Kamerowanie kamerami do przeglądu stanu technicznego rur i kanałów	kpl.		
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
60 d.3.9	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
4	WODOCIĄG			
4.1	Roboty ziemne			
61 d.4.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym ul. Słoneczna - 60,50m	km		
	0.06	km	0.06	
			RAZEM	0.06
62 d.4.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1,40m*1,90m*60,50m=160,93m3	m ³		
	160.93	m ³	160.93	
			RAZEM	160.93
63 d.4.1	Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych lub jamistych o gł. do 3,0 m 60,50m*2,20m*2str.=266,20m2	m ²		
	266.20	m ²	266.20	
			RAZEM	266.20
64 d.4.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem dowiezionym 160,93m3-0,58m3(objętość rur)-3,03m3(podsypka)-12,10m3(obsypka)=145,22m3	m ³		
	145.22	m ³	145.22	
			RAZEM	145.22
4.2	Roboty montażowe			
65 d.4.2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących ru- rociągow o śr. 100 mm	kpl.		
	1szt. 1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
66 d.4.2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
	60,50m 60.50	m	60.50	
			RAZEM	60.50
67 d.4.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ul. Słoneczna 60,50m*0,50m*0,10m=3,03m3	m ³		
	3.03	m ³	3.03	
			RAZEM	3.03
68 d.4.2	Obsypka sieci wodociągowej z materiałów sypkich grub. 20 cm 60,50m*0,50m*0,40m=12,10m3 Krotność = 2	m ³		
	12.10	m ³	12.10	
			RAZEM	12.10
69 d.4.2	Zaślepienie wodociągu śr.110mm	kpl.		
	1szt. 1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
70 d.4.2	Hydranty pożarowe o śr. 80 mm	kpl		
	1szt. 1	kpl	1.00	
			RAZEM	1.00
71 d.4.2	Trójniki kołnierzowe o śr. 100/80 mm - odejście do hydrantu	kpl.		
	1szt. 1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
72 d.4.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
	1.00		1.00	
			RAZEM	1.00
73 d.4.2	Dezynfekcja rurociągow sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		

Przedmiar robót
Przebudowa ulic: Kottlarskiej 109564B, Witosa 109588B, Słonecznej 109584B w Drohiczyźnie

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1.00	odc.200 m	1.00	
			RAZEM	1.00
74 d.4.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
	1.00	odc.200 m	1.00	
			RAZEM	1.00
75 d.4.2	Montaż rur sygnalizacyjnych w rurach osłonowych wraz ze skrzynkami do zasuw	kpl.		
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
76 d.4.2	Oznakowanie uzbrojenia tabliczkami informacyjnymi zamocowanymi do stalowych słupków hydrant: 1szt. zasuwa liniowa: 2szt.	kpl.		
	3	kpl.	3.00	
			RAZEM	3.00
77 d.4.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (pozycja zastępcza) - oznakowanie taśmą	m		
	60,50m	m	60.50	
	60.50		RAZEM	60.50
4.3 Podłączenia wodociągowe				
4.3.1 Roboty ziemne				
78 d.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wymiana gruntu	m ³		
	1 29,50m*1,40m*1,90m=78,47m ³	m ³	78.47	
	78.47		RAZEM	78.47
79 d.4.3.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - dowóz piasku	m ³		
	1 78,47m ³ -0,02m ³ (objętość rur)-1,48m ³ (podsypka)-5,90m ³ (obsypka)=71,07m ³	m ³	71.07	
	71.07		RAZEM	71.07
4.3.2 Element				
80 d.4.3.	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm + montaż trójnika siodowego lub opaski samonawiernej 110/32mm	szt.		
	2 4szt.	szt.	4.00	
	4		RAZEM	4.00
81 d.4.3.	Zasuw do przyłączy domowych o śr. 25/32 mm, z obudową teleskopową, skrzynką i płytą bet. z otworem	kpl.		
	2 4szt.	kpl.	4.00	
	4		RAZEM	4.00
82 d.4.3.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	2 29,50m*0,50m*0,10m=1,48m ³	m ³	1.48	
	1.48		RAZEM	1.48
83 d.4.3.	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 40 cm	m ³		
	2 29,50m*0,50m*0,40m=5,90m ³	m ³	5.90	
	2 Krotność = 2		RAZEM	5.90
	5.90			
84 d.4.3.	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
	2 29,50m	m	29.50	
	29.50		RAZEM	29.50
85 d.4.3.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PVC o śr. 32 mm	m		
	2 29,50m	m	29.50	
	29.50		RAZEM	29.50
86 d.4.3.	Zabezpieczenie końcówek rur przyłączy za pomocą kształtki z gwintem i korkiem	kpl.		
	2 4szt.	kpl.	4.00	
	4		RAZEM	4.00
4.3.3 Odwodnienie wykopów				
87 d.4.3.	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m	szt.		
	3			

Przedmiar robót
Przebudowa ulic: Kotlarskiej 109564B, Witosa 109588B, Słonecznej 109584B w Drohiczyźnie

Lp.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		szt.	5.00	
			RAZEM	5.00
88 d.4.3. 3	Pompowanie wody z igłofiltrów - czas faktyczny pompowania zostanie ustalony z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji inwestycji	godz.		
15		godz.	15.00	
			RAZEM	15.00
4.3.4 INNE ROBOTY				
4.3.4.1				
89 d.4.3. 4.1	Koszt wykonania badań laboratoryjnych wody	kpl.		
1		kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
4.3.4. Inwentaryzacja powykonawcza				
2				
90 d.4.3. 4.2	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
1		kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
5 D. 04.00.00 PODBUDOWA				
5.1 D. 04.01.01 Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-VI gł. koryta 30 cm				
91 d.5.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30cm w gruncie kat. II-VI ul. Kotlarska w km rob.0+000 - 0+326 217,00m*6,00m=1302,00m2 109,00m*5,00m=545,00m2 zmiana szerokości nawierzchni - 10,00m2 rozjazd P.T i K.T. - 48,00m2 rozjazd ul. Południowa (kostka) - 8,00m2 zjazd z kostki - 412,00m2 utwardzone pobocze - 315,00m2 ul. Witosa w km rob.0+000 - 0+154,50 154,50m*6,00m=927,00m2 rozjazd P.T i K.T. - 33,00m2 zjazd z kostki - 55,00m2 utwardzone pobocze - 240,00m2 ul. Słoneczna w km rob.0+000 - 0+055 55,00m*5,50m=302,50m2 rozjazd P.T - 31,00m2 zjazd z kostki - 45,00m2 utwardzone pobocze - 150,00m2 Razem:4423,50m2 4423.50	m ²		
		m ²	4423.50	
			RAZEM	4423.50
5.2 D. 04.01.01 Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-VI gł. koryta 20cm				
92 d.5.2	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników ul. Kotlarska wg obmiaru graficznego - 872,00m2 872.00	m ²		
		m ²	872.00	
			RAZEM	872.00
5.3 D.04.04.01/04.04.02 Wykonanie podbudowy warstwa dolna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie				

Przedmiar robót
Przebudowa ulic: Kotlarskiej 109564B, Witosa 109588B, Słonecznej 109584B w Drohiczynie

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.5.3	<p>Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm ul. Jagiellończyka (kanalizacja do ul. Kotlarskiej) - 11,00m²</p> <p>ul. Kotlarska w km rob.0+000 - 0+326 217,00m*6,00m=1302,00m² 109,00m*5,00m=545,00m² zmiana szerokości nawierzchni - 10,00m² rozjazdy P.T i K.T. - 48,00m² rozjazd ul. Południowa (kostka) - 8,00m² zjazdu z kostki - 412,00m² utwardzone pobocze - 315,00m²</p> <p>ul. Witosa w km rob.0+000 - 0+154,50 154,50m*6,00m=927,00m² rozjazdy P.T i K.T. - 33,00m² zjazdu z kostki - 55,00m² utwardzone pobocze - 240,00m²</p> <p>ul. Słoneczna w km rob.0+000 - 0+055 55,00m*5,50m=302,50m² rozjazd P.T - 31,00m² zjazdu z kostki - 45,00m² utwardzone pobocze - 150,00m²</p> <p>Razem:4434,50m² 4434.50</p>	m ²		
		m ²	4434.50	
			RAZEM	4434.50
5.4 D.04.04.01/04.04.02 Wykonanie podbudowy warstwa górna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie				
94 d.5.4	<p>Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm ul. Jagiellończyka (kanalizacja do ul. Kotlarskiej) - 11,00m²</p> <p>ul. Kotlarska w km rob.0+000 - 0+326 217,00m*6,00m=1302,00m² 109,00m*5,00m=545,00m² zmiana szerokości nawierzchni - 10,00m² rozjazdy P.T i K.T. - 48,00m² rozjazd ul. Południowa (kostka) - 8,00m² zjazdu z kostki - 412,00m² utwardzone pobocze - 315,00m²</p> <p>ul. Witosa w km rob.0+000 - 0+154,50 154,50m*6,00m=927,00m² rozjazdy P.T i K.T. - 33,00m² zjazdu - 55,00m² utwardzone pobocze - 240,00m²</p> <p>ul. Słoneczna w km rob.0+000 - 0+055 55,00m*5,50m=302,50m² rozjazd P.T - 31,00m² zjazdu - 45,00m² utwardzone pobocze - 150,00m²</p> <p>Razem:4434,50m² 4434.50</p>	m ²		
		m ²	4434.50	
			RAZEM	4434.50
6 D. 05.00.00 NAWIERZCHNIA				
6.1 D.05.03.05 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca gr. w-wy 4 cm				
95 d.6.1	<p>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4cm (warstwa wiążąca) AC 16W wraz ze skropleniem emulsją asfaltową ul. Jagiellończyka (kanalizacja do ul. Kotlarskiej) - 11,00m²</p> <p>ul. Kotlarska w km rob.0+000 - 0+326 217,00m*6,00m=1302,00m²-43,80m²(wyniesione przejście)=1258,20m² 109,00m*5,00m=545,00m² zmiana szerokości nawierzchni - 10,00m² rozjazdy P.T i K.T. - 48,00m²</p> <p>Razem:1872,20m² 1872.20</p>	m ²		
		m ²	1872.20	
			RAZEM	1872.20

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.6.1	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (na średnią odległość 20km) $1872,20m^2 \cdot 0.100 = 187,22t$ 187.22	t		
		t	187.22	
			RAZEM	187.22
6.2 D.05.03.05 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ściernalna gr. w-wy 4 cm				
97 d.6.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ściernalna) AC 11S wraz ze skropieniem emulsją asfaltową ul. Jagiellończyka (kanalizacja do ul. Kotlarskiej) - 11,00m ² ul. Kotlarska w km rob.0+000 - 0+326 $217,00m \cdot 6,00m = 1302,00m^2 - 43,80m^2$ (wyniesione przejście) = 1258,20m ² $109,00m \cdot 5,00m = 545,00m^2$ zmiana szerokości nawierzchni - 10,00m ² rozjazdy P.T i K.T. - 48,00m ² Razem: 1872,20m ² 1872.20	m ²		
		m ²	1872.20	
			RAZEM	1872.20
98 d.6.2	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (na średnią odległość 20km) $1872,20m^2 \cdot 0.102 = 190,96t$ 190.96	t		
		t	190.96	
			RAZEM	190.96
6.3 D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
99 d.6.3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem ul. Kotlarska wyniesione przejście z kostki - 43,80m ² rozjazd ul. Południowa (kostka) - 8,00m ² zjazdu z kostki - 412,00m ² utwardzone pobocze - 315,00m ² ul. Witosa w km rob.0+000 - 0+154,50 $154,50m \cdot 6,00m = 927,00m^2$ rozjazdy P.T i K.T. - 33,00m ² zjazdu z kostki - 55,00m ² utwardzone pobocze - 240,00m ² ul. Słoneczna w km rob.0+000 - 0+055 $55,00m \cdot 5,50m = 302,50m^2$ rozjazd P.T - 31,00m ² zjazdu z kostki - 45,00m ² utwardzone pobocze - 150,00m ² Razem: 2562,30m ² 2562.30	m ²		
		m ²	2562.30	
			RAZEM	2562.30
6.4 D.05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych				
100 d.6.4	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm z odwozem urobku ul. Kotlarska P.T i K.T. - 44,00m ul. Witosa P.T. i K.T. - 36,00m Razem: 80,00m 80.00	m		
		m	80.00	
			RAZEM	80.00
101 d.6.4	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km wg obmiaru graficznego: ul. Kotlarska w km orb. 0+000 - 0+326 $1927,00m^2 \cdot 0,05m$ (średnio) = 96,35m ³ 96.35	m ²		
		m ²	96.35	
			RAZEM	96.35
102 d.6.4	Wywiezienie gruzu z rozbiórki w/w elementów przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odleg. 1 km $1927,00m^2 \cdot 0,05m$ (średnio) = 96,35m ³ 96.35	m ³		
		m ³	96.35	
			RAZEM	96.35
7 D. 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
7.1 D.06.01.01.12 Humusowanie i obsianie skarp trawą				

Przedmiar robót
Przebudowa ulic: Kotlarskiej 109564B, Witosa 109588B, Słonecznej 109584B w Drohiczynie

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.7.1	Humusowanie trawnika z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm wg obmiaru graficznego: ul. Kotlarska - 643,50m ² ul. Słoneczna - 49,50m ² Razem:693,00m ² 693.00	m ² m ²	 693.00	
			RAZEM	693.00
8	D.07.00.00 OZNAKOWANIE			
8.1	D. 07.02.11 Oznakowanie pionowe			
104 d.8.1	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² ul. Kotlarska - 29szt. ul. Witosa - 12szt. ul. Słoneczna - 2szt. Razem:43szt. 43	szt. szt.	 43.00	
			RAZEM	43.00
8.2	D. 07.02.01 Oznakowanie pionowe			
105 d.8.2	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ul. Kotlarska - 17szt. ul. Witosa - 9szt. ul. Słoneczna - 2szt. Razem:28szt. 28	szt. szt.	 28.00	
			RAZEM	28.00
8.3	D.07.01.01 Oznakowanie poziome			
106 d.8.3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie ul. Kotlarska P-10 - 57,00m ² P-25 12,00m*0,232m ² /mb=2,78m ² ul. Kotlarska P-10 - 16,00m ² Razem:75,78m ² 75.78	m ² m ²	 75.78	
			RAZEM	75.78
9	D.08.00.00. ELEMENTY ULIC.			
9.1	D.08.01.00 Krawężniki betonowe			
107 d.9.1	Krawężniki betonowe wystające i opuszczone o wymiarach 15x22 i 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej wg obmiaru: ul. Kotlarska - 680,00m ul. Witosa - 300,00m ul. Słoneczna - 116,00m Razem:1096,00m 1096.00	m m	 1096.00	
			RAZEM	1096.00
108 d.9.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 1096,00m*0,0617m ³ =67,62m ³ 67.62	m ³ m ³	 67.62	
			RAZEM	67.62
9.2	D.08.01.00 Krawężniki betonowe			
109 d.9.2	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej jako opór na połączeniu proj. naw. z kostki bruk. bet. z istn. naw. bitumiczną - przy wyniesionym przejściu dla pieszych 6,00m+6,30m=12,30m 12.30	m m	 12.30	
			RAZEM	12.30
110 d.9.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 12,30m*0,0617m ² =0,76m ³ 0.76	m ³ m ³	 0.76	
			RAZEM	0.76
9.3	D.08.02.02 Chodniki z kostek brukowych betonowych			
111 d.9.3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ul. Kotlarska wg obmiaru graficznego: 872,00m ² -11,20m ² (płyty z wypustkami)=860,80m ² 860.80	m ² m ²	 860.80	
			RAZEM	860.80

Przedmiar robót
Przebudowa ulic: Kotlarskiej 109564B, Witosa 109588B, Słonecznej 109584B w Drohiczyne

Lp.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.9.3	Chodniki z płyty chodnikowej z wypustkami przy przejściu dla pieszych na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 22,40m ² - przy przejściach dla pieszych ul. Kotlarska 22.40	m ² m ²	 22.40 RAZEM	 22.40
113 d.9.3	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm warstwa dolna ul. Kotlarska wg obmiaru graficznego: 872,00m ² 872.00	m ² m ²	 872.00 RAZEM	 872.00
114 d.9.3	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm warstwa górna ul. Kotlarska wg obmiaru graficznego: 872,00m ² 872.00	m ² m ²	 872.00 RAZEM	 872.00
9.4 D.08.03.01. Obrzeża betonowe.				
115 d.9.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową wraz z wykonaniem ławy betonowej ul. Kotlarska wg obmiaru: 504,00m 504.00	m m	 504.00 RAZEM	 504.00
116 d.9.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową wg obmiaru: ul. Kotlarskiej - 368,00m ul. Witosa - 274,00m ul. Słoneczna - 131,00m Razem:773,00m 773.00	m m	 773.00 RAZEM	 773.00
10 INNE ROBOTY				
10.1 D.10.01.05 Przebudowa linii				
117 d.10.	Regulacja pionowa pokryw dla zaworów wodociągowych wg obmiaru: 1 ul. Kotlarskiej - 18szt. ul. Witosa - 7szt. Razem:25szt. 25	szt. szt.	 25.00 RAZEM	 25.00
10.2 D.10.01.05.02 Przebudowa linii				
118 d.10.	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wg obmiaru: 2 ul. Kotlarskiej - 7szt. ul. Witosa - 3szt. ul. Słoneczna - 1szt. Razem:11szt. 11.00	szt. szt.	 11.00 RAZEM	 11.00
10.3 Przebudowa linii				
119 d.10.	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych (prostokątne) ul. Kotlarska - 2szt. 3 2	szt. szt.	 2.00 RAZEM	 2.00
120 d.10.	Rurociągi A 110PS (dwudzielna) zabezpieczenie kabla telekomunikacyjnego ul. Kotlarska - 22,50m 3 22.50	m m	 22.50 RAZEM	 22.50
10.4 Wykonanie czasowej organizacji ruchu drogowego				
121 d.10.	Wykonanie projektu organizacji ruchu drogowego na czas wykonania robót 4 1	kpl. kpl.	 1.00 RAZEM	 1.00
10.5 Inwentaryzacja powykonawcza				
122 d.10.	Inwentaryzacja powykonawcza 5 1	kpl. kpl.	 1.00 RAZEM	 1.00