

# PRZEDMIOT - KOSZTORYS OFERTOWY 2 DK51 (OPROSIENIE)

- 2 -

## KOSZTORYS OFERTOWY - SKRZYŻOWANIE DK 51

Lp.	Nr Specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	01.01.01.	Roboty pomiarowe - wytyczenie i obsługa geodezyjna	kpl	1		
2	01.01.01.	Dokumentacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1		
3	01.02.01.	Gospodarka szatą roślinną - wycinka drzew	*	*	*	*
3.1.	*	- wycinka drzew	szt	10		
4	01.02.02.	Zdjęcie warstwy humusu	*	*	*	*
4.1.	*	- grubość - na pełną grubość zalegania wraz ze składowaniem w przyrmach do późniejszego wykorzystania	m2	3151,5		
5	01.02.04.	Rozbiórki elementów dróg z wywozem na odkład	*	*	*	*
5.1		- rozbiórka nawierzchni bitumicznej - frezowanie - desktrukt do wykorzystania poza zakresem robót	m2	1200,0		
5.2		- rozbiórka podbudowy z kruszywa naturalnego - grub. około 20 cm - do wykorzystania poza zakresem robót	m3	250,0		
5.3		- rozbiórka warstwy podsypkowej grub. około 40 cm - do wykorzystania poza zakresem robót	m3	550,0		
	<b>02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
6	02.01.01.	Wykonanie wykopów - do wykorzystania na miejscu lub do wywiezienia poza granice robót	m3	1815,22		
7	02.03.01.	Wykonanie nasypów wraz z formowaniem i zagęszczeniem	*	*	*	*
7.1	*	- gruntu uzyskanego z dokopu	m3	404,6		
	<b>04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>				
8	04.01.01.	Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem	*	*	*	*
8.1	*	- pod nawierzchnię skrzyżowania	m2	2594,5		
9	04.02.02.	Wykonanie warstwy mrozoochronnej	*	*	*	*
9.1	*	- grub. 45 cm	m3	1568,6		
10	04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego	*	*	*	*
10.1		- podbudowa 0/31,5 - grub. 22cm	m2	2594,5		
10.2		- podbudowa 0/31,5 - grub. 25cm	m2	127,5		
11	04.07.01a.	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P grub. 10 cm	m2	2437,5		
	<b>05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
12	05.03.01.	Nawierzchnia z kostki kamiennej	*	*	*	*
12.1	*	- wyspy z kostki kamiennej 9/11	m2	127,5		
13	05.03.05b.	Nawierzchnie z betonu asfaltowego:	*	*	*	*
13.1	*	- warstwa wiążąca beton asfaltowy AC16W grub. 8 cm	m2	2363,5		
14	05.03.05.	Nawierzchnie z SMA	*	*	*	*
14.1	*	- warstwa ścieralna z SMA 0/11- grub. 5 cm	m2	2317,5		
	<b>06.00.00.</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
15	06.01.01.	Roboty wykończeniowe	*	*	*	*
15.1	*	- plantowanie skarp wykopów i nasypów	m2	2394,76		
15.2	*	- humusowanie wraz z obsianiem skarp	m2	3500,00		
15.3	06.02.01	Przepust z rur stalowych 800 z umocnieniem wlotu i wylotu brukiem	m	22,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY - SKRZYŻOWANIE DK 51

Lp.	Nr Specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*	*	*
16	07.01.01.	Oznakowanie poziome - grubowarstwowe	*	*	*	*
16.1	*	- linie ciągłe	m2	174,96		
16.2	*	- linie przerywane	m2	50,16		
16.3	*	- znaki i symbole na skrzyżowaniu	7,28	174,96		
17	07.02.01.	Oznakowanie pionowe	*	*	*	*
17.1	*	- montaż nowego oznakowania	szt	16		
18	07.05.01.	Bariery ochronne stalowe	*	*	*	*
*	*	- w obrębie przepustu	m	140,0		
19	07.07.01.	Oświetlenie skrzyżowania	*	*	*	*
*	*	Formularz do wypełnienia wg przedmiaru szczegółowego	kpl	1	*	
	08.00.00.	ELEMENTY ULIC	*	*	*	*
20	08.01.01.	Krawężniki betonowe:	*	*	*	*
20.1	*	- wtopione 20x30	m	47,0		
21	08.01.02.	Krawężniki kamienne 20x25	*	*	*	*
21.1	*	- wystające 20x25	m	315,0		
	10.00.00.	INNE ROBOTY	*	*	*	*
22	10.07.01.	Zjazd gospodarczy bitumiczny	*	*	*	*
22.1	*	- w km 14+190	m2	29		
RAZEM KOSZT ROBÓT (ZŁ)						

\*) ceny jednostkowe i wartość należy podawać w PLN z dokładnością do jednego grosza

# PRZEDMIAR - KANALIZACJA SANITARNA

## KOSZTORYS OFERTOWY - KANALIZACJA SANITARNA

Lp.	Podstawa/ST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Cena jednostkowa	Wartość
2		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ odcinek 1+2+3 MIASTO BARTOSZYCE ul. Inwestycyjna					
2.1	45231000-5	Roboty ziemne					
61 d.2.1	D-03.02.02.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,616			
		<del>800.2 / 1000</del>	km	<del>0.800</del>	0,616		
				RAZEM	0.800		
62 d.2.1	D-03.02.02.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przewozem łazkami i wyladowaniem przy granicy robót: humus z damią Doliczono nakłady w/g poz. 0206-02-00 + 0214-04-00 ( transport bez względu na odległość)	m2	951,37			
		<del>1251.8</del>	m2	<del>1251.800</del>	951,37		
				RAZEM	1251.800		
63 d.2.1	D-03.02.02.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, : grunt kat. III	m3				
	kolumna 95 obmiar	<del>3395.1</del>	m3	<del>3395.100</del>	2589,3		
				RAZEM	3395.100		
64 d.2.1	D-03.02.02.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III	m3				
	wykopy mechaniczne ogółem	<del>297.5 + 518.3 + 4011.2</del>	m3	<del>4827.000</del>	3668,5		
	grunt odwieziony	<del>- 3395.1</del>	m3	<del>-3395.100</del>	1088,3		
				RAZEM	1431.900		
65 d.2.1	D-03.02.02.	ZASYPKA WYKOPÓW SPYCHARKAMI 55kW kat III Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	m3				
	wykopy mechaniczne	<del>297.5 + 518.3 + 4011.2</del>	m3	<del>4827.000</del>	3668,5		
	odwiezienie	<del>- 3395.1</del>	m3	<del>-3395.100</del>	2589,3		
	dowiezienie	<del>2963.8</del>	m3	<del>2963.800</del>	2232,5		
				RAZEM	4395.700		
66 d.2.1		Dostawa materiałów-grunt zakupiony do wymiany	kpl				
		<del>2963.8 m3</del> 2232,5	1 kpl	1.000			
				RAZEM	1.000		
67 d.2.1	D-03.02.02.	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW / 75 KM/: grunt kat. III Plantowanie po wykopach instalacyjnych	m2				
	plantowanie - nad rurociągami	<del>800.2</del>	m2	<del>3232.800</del>	2457		
				RAZEM	3232.800		
68 d.2.1	D-03.02.02.	Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	m3				
	wykopy mechaniczne	<del>297.5 + 518.3 + 4011.2</del>	m3	<del>4827.000</del>			
	wykopy ręczne	<del>90.6 + 445.7</del>	m3	<del>536.300</del>			
	nadwyżka gruntu ( bez podłoży )	<del>-(38.5 + 72.6)</del>	m3	<del>-111.000</del>	3992		
				RAZEM	5262.300		
69 d.2.1	D-03.02.02.	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	68,8			
		<del>90.6</del>	m3	<del>90.600</del>	68,8		
				RAZEM	90.600		

70 d.2.1	D-03.02.02.	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 6,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	338,7		
		445,7	m3	445,700	338,7	
				RAZEM	445,700	
71 d.2.1	D-03.02.02.	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	68,8		
		90,6	m3	90,600	68,8	
				RAZEM	90,600	
72 d.2.1	D-03.02.02.	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	338,7		
		445,7	m3	445,700	338,7	
				RAZEM	445,700	
73 d.2.1	D-03.02.02.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	m2	234,4		
		308,4	m2	308,400	234,4	
				RAZEM	308,400	
74 d.2.1	D-03.02.02.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m2	1652,8		
		2174,7	m2	2174,700	1652,8	
				RAZEM	2174,700	
75 d.2.1	D-03.02.02.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach nawodnionych, przy głębokości wykopu do 3,0 m - dodatek do tablicy 03-22 grunt kat. III-IV	m2	2925,3		
		3849,7 + 2856,4	m2	3849,100	2925,3	
				RAZEM	3849,100	
76 d.2.1	D-03.02.02.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-VI - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m	m2	2925,3		
		3849,1	m2	3849,100	2925,3	
				RAZEM	3849,100	
77 d.2.1	D-03.02.02.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	kpl			
			50 kpl	50,000		
				RAZEM	50,000	
78 d.2.1	D-03.02.02.	Demontaż konstr. podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	kpl			
			50 kpl	50,000		
				RAZEM	50,000	
2 2	45231000-5	Rurociągi z uzbrojeniem				
79 d.2.2	D-03.02.02.	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm	m3			
	kolumna 87 obmiaru	320,3	m3	320,300	243,9	
				RAZEM	320,300	
80 d.2.2	D-03.02.02.	Rurociągi kanaliz. grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 200 mm - rury PP	m	43,30		
		67,3	m	67,300	43,30	
				RAZEM	67,300	
81 d.2.2	D-03.02.02.	Rurociągi kanaliz. grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 250 mm - rury PP	m	490,90		
		740,9	m	740,900	490,90	
				RAZEM	740,900	
82 d.2.2	D-03.02.02.	Studzienki włazowe monolityczne z tworz. sztucznego o średnicy korpusu 1000 mm, ze zwieńczeniem: (pierścień odciążający + pokrywa), właz typu "B" płytą nadstudzienną i włazem żeliwnym Przeciętą wysokość studni :120,3/72=1,67 mb	szt	19,0		
			24 szt	24,000		
				RAZEM	24,000	

83 d.2.2	D-03.02.02.	Dociążenie studni PE-HD warstwa 30 cm Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki pojemnikiem do betonu/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	m3				
	dociążenie DN 1200	0.198 * 24	m3	4.752			
				RAZEM	4.752		
84 d.2.2	D-03.02.02.	podkłady , ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki pojemnikiem do betonu/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	m3				
	podkład z betonu	0.353 * 24	m3	8.472			
				RAZEM	8.472		
85 d.2.2	D-03.02.02.	doszczelnienie studni zaprawą wodoszczelną , ręczne układanie mieszanki betonowej	m3				
	doszczelnienie pokrywy	0.029 * 24	m3	0.696			
				RAZEM	0.696		
86 d.2.2	D-03.02.02.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba				
		67.3 / 50	próba	1.346			
				RAZEM	1.346		
87 d.2.2	D-03.02.02.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 250 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba				
		740.9 / 50	próba	14.818			
				RAZEM	14.818		
2.3	45231000-5	ODWODNIENIE WYKOPU					
88 d.2.3		Pompowanie wody z wykopów Przyjęto 60% prac poniżej poziomu wody gruntowej . Roboty ziemne +Roboty instalacyjne 11562*0,6=6937 r-g ilość dni 6937 : 8 = 867 dniówek Dla brygady 4-osobowej ilość roboczogodzin wyniesie : 867/4 = 236 dn Ilość godzin pompowania 216*24=5184 m-g <i>3940 m-g</i>	kpl				
			1 kpl	1.000			
				RAZEM	1.000		
2.4	45231000-5	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI					
89 d.2.4	D-03.02.02.	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV	m2				
	naw.gruntowa	1251.8	m2	1251.800			
				RAZEM	1251.800		
90 d.2.4	D-03.02.02.	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: za każde 5 cm ponad 20 cm, I-IV	m2				
		1251.8	m2	1251.800			
				RAZEM	1251.800		
91 d.2.4	D-03.02.02.	Odwiezenie urobku z koryt Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku , samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/	m3				
		1251.8 * 0.3	m3	375.540			
				RAZEM	375.540		
92 d.2.4	D-03.02.02.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	m2				
		1251.8	m2	1251.800			
				RAZEM	1251.800		
93 d.2.4	D-03.02.02.	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2				
		1251.8	m2	1251.800			
				RAZEM	1251.800		
94 d.2.4	D-03.02.02.	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	m2				
		1251.8	m2	1251.800			

				RAZEM	1251.800		
95 d.2.4	D-03.02.02.	Podsyпка piaskowa zagęszczona mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 3 cm	m2				
		1251.8	m2	1251.800			
				RAZEM	1251.800		
96 d.2.4	D-03.02.02.	Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	m2				
		1251.8	m2	1251.800			
				RAZEM	1251.800		

# PRZEDMIAR - WODOCIĄG

## KOSZTORYS OFERTOWY - SIEĆ WODOCIĄGOWA

Lp.	Podstawa/ST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Cena jednostkowa	Wartość
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA odcinek 1+2+3 MIASTO BARTOSZYCE ul. Inwestycyjna					
3.1	45231000-5	ROBOTY ZIEMNE					
97 d.3.1	D-03.02.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,637			
	Odc. 1 + Odc. 2	819.67 1000	km	0.826	9637		
				RAZEM	0.826		
98 d.3.1	D-03.02.03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami i wyladowaniem przy granicy robót: humus z darnią	m2				
	z rejonu nawierzchni gruntowej	811.4	m2	632.90	632.90		
				RAZEM	811.400		
99 d.3.1	D-03.02.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, : grunt kat. III	m3				
	kolumna 151 obmiar	984.6	m3	7680	7680		
				RAZEM	984.600		
100 d.3.1	D-03.02.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III	m3				
	wykopy mechaniczne ogółem	1194.6	m3	931.8	931.8		
	grunt odwieziony	- 984.6	m3	7680	7680		
				RAZEM	216.000		
101 d.3.1	D-03.02.03	ZASYPKA WYKOPÓW SPYCHARKAMI 55kW kat III Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	m3				
	wykopy mechaniczne ogółem	1194.6	m3	931.8	931.8		
	grunt odwieziony	- 984.6	m3	7680	7680		
	dowiezienie	821.3	m3	8496	8496		
				RAZEM	1031.300		
102 d.3.1	D-03.02.03	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW / 75 KM/; grunt kat. III Plantowanie po wykopach instalacyjnych	m2				
	plantowanie - nad rurociągami	819.6 * 4	m2	2557.1	2557.1		
				RAZEM	3278.400		
103 d.3.1	D-03.02.03	Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	m3				
	WYKOPY MECHANICZNE OGÓŁEM	392.7	m3	3063	3063		
	WYKOPY RĘCZNE	98.2	m3	766	766		
	NADWYZKA GRUNTU (bez podłoża)	- 5.4	m3	-420	-420		
				RAZEM	485.500		
104 d.3.1	D-03.02.03	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3				
	WYKOPY RĘCZNE	298.7	m3	232.9	232.9		
				RAZEM	298.700		

105 d.3.1	D-03.02.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	232,9			
		298.7	m3	298.700	232,9		
				RAZEM	298.700		
106 d.3.1	D-03.02.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórka, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	m2	2588,4			
		3318.6	m2	3318.500	2588,4		
				RAZEM	3318.500		
107 d.3.1	D-03.02.03	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	kpl				
			16 kpl	16.000			
				RAZEM	16.000		
108 d.3.1	D-03.02.03	Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	kpl				
			16 kpl	16.000			
				RAZEM	16.000		
3.2	45231300-8	RUROCIĄGI Z UZBROJENIEM					
109 d.3.2	D-03.02.03	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	m3				
	KOLUMNA 143 obmiaru	147,5	m3	147.500	150		
				RAZEM	147.500		
110 d.3.2	D-03.02.03	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym	kpl				
			23 kpl	23.000	18		
				RAZEM	23.000		
111 d.3.2	D-03.02.03	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m				
		858.8	m	858.800	670		
				RAZEM	858.800		
112 d.3.2	D-03.02.03	Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm	m				
			10 m	10.000			
				RAZEM	10.000		
113 d.3.2	D-03.02.03	Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	m				
		105.6	m	105.600			
				RAZEM	105.600		
114 d.3.2	D-03.02.03	Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm	m				
		743.2	m	743.200	560		
				RAZEM	743.200		
115 d.3.2	D-03.02.03	Montaż kształtek PVC, ciśnieniowych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	szt				
			17 szt	17.000			
				RAZEM	17.000		
116 d.3.2	D-03.02.03	Montaż kształtek PVC, ciśnieniowych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	szt				
			34 szt	34.000			
				RAZEM	34.000		
117 d.3.2	D-03.02.03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba				
		858.8 / 50	próba	17.176			
				RAZEM	17.176		

118 d.3.2	D-03.02.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	200 m				
		(858.8) / 200	200 m	4.294			
				RAZEM	4.294		
119 d.3.2	D-03.02.03	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm	szt				
		5 + 5	szt	10.000			
				RAZEM	10.000		
120 d.3.2	D-03.02.03	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm	szt				
			1 szt	1.000			
				RAZEM	1.000		
121 d.3.2	D-03.02.03	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm	szt				
			14 szt	14.000			
				RAZEM	14.000		
122 d.3.2	D-03.02.03	Zasuwki kołnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwki: 80 mm	kpl				
			5 kpl	5.000			
				RAZEM	5.000		
123 d.3.2	D-03.02.03	Zasuwki kołnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwki: 100 mm	kpl				
			8 kpl	8.000			
				RAZEM	8.000		
124 d.3.2	D-03.02.03	Zasuwki kołnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwki: 150 mm	kpl				
			11 kpl	11.000			
				RAZEM	11.000		
125 d.3.2	D-03.02.03	Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 80 mm	kpl				
			5 kpl	5.000			
				RAZEM	5.000		
126 d.3.2		Dostawa materiałów-kształtki i osprzęt nie ujęty w pozycjach kosztorysowych	kpl				
			1 kpl	1.000			
				RAZEM	1.000		
127 d.3.2	D-03.02.03	Deskowanie ścian prostych lub bloków oporowych, o wysokości 3,0 m Blok oporowy z betonu B15 70*30*30 cm + wspornik w studni przeciskowej 40*40/60*60 , h=60 cm	m2				
	Tabela : bloki oporowe	6.578	m2	6.578			
				RAZEM	6.578		
128 d.3.2	D-03.02.03	Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych Blok oporowy z betonu B15	m3				
	Tabela : bloki oporowe	3.084	m3	3.084			
				RAZEM	3.084		
129 d.3.2	D-03.02.03	Analogia - wcinki do istniejącej sieci wodociagowej	szt				
			1 szt	1.000			
				RAZEM	1.000		
130 d.3.2	D-03.02.03	WODOCIĄG - Rury osłonowe z PE, o średnicy nominalnej: : 250 mm	m				
		56 + 31	m	87.000			
				RAZEM	87.000		

131 d.3.2	D-03.02.03	WODOCIĄG -Uszczelnienie końca rury pierścieniem samouszczelniającym, przy średnicy nominalnej rury: 240-160	szt				
			10 szt	10.000			
				RAZEM	10.000		
132 d.3.2	D-03.02.03	WODOCIĄG-Przeciąganie rur przewodowych i ochronnych przez rury ochronne i przejściowe, przy średnicy nominalnej rury przeciąganej: Dz 110	m				
			56 m	56.000			
				RAZEM	56.000		
133 d.3.2	D-03.02.03	WODOCIĄG-Przeciąganie rur przewodowych i ochronnych przez rury ochronne i przejściowe, przy średnicy nominalnej rury przeciąganej: Dz 160	m				
			31 m	31.000			
				RAZEM	31.000		
3.3	45231000-5	ODWODNIENIE WYKOPU					
134 d.3.3		Pompowanie wody z wykopów Przyjęto 20% prac poniżej poziomu wody gruntowej . Roboty ziemne +Roboty instalacyjne $9616 \cdot 0,2 = 1923$ r-g ilość dni $1923 : 8 = 240$ dniówek Dla brygady 6-osobowej ilość roboczogodzin wyniesie : $240/6 = 40$ dni Ilość godzin pompowania $40 \cdot 24 = 960$ m-g	kpl				
			1 kpl	1.000			
				RAZEM	1.000		
3.4	45231000-5	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI					
135 d.3.4	D-03.02.03	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV	m2				
	naw.gruntowa	268.5	m2	268.500			
				RAZEM	268.500		
136 d.3.4	D-03.02.03	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: za każde 5 cm ponad 20 cm, I-IV	m2				
		268.5	m2	268.500			
				RAZEM	268.500		
137 d.3.4	D-03.02.03	Odwiezenie urobku z koryt Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, z transportem urobku , samoch.samowyladowczymi o ladow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gas. 75 KM/	m3				
		268.5 * 0.3	m3	80.550			
				RAZEM	80.550		
138 d.3.4	D-03.02.03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	m2				
		268.5	m2	268.500			
				RAZEM	268.500		
139 d.3.4	D-03.02.03	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2				
		268.5	m2	268.500			
				RAZEM	268.500		
140 d.3.4	D-03.02.03	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie - - grubość warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	m2				
		268.5	m2	268.500			
				RAZEM	268.500		
141 d.3.4	D-03.02.03	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie - - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 3 cm	m2				
		268.5	m2	268.500			
				RAZEM	268.500		
142 d.3.4	D-03.02.03	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	m2				
		268.5	m2	268.500			
				RAZEM	268.500		

# PRZEDMIAR - ODCINAK ULICY (INWESTYCYJNE)

- 1 -

## KOSZTORYS OFERTOWY - ULICA INWESTYCYJNA ETAP II

Lp.	Nr Specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
1	01.01.01.	Roboty pomiarowe - wytyczenie i obsługa geodezyjna	kpl	1		
2	01.01.01.	Dokumentacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1		
3	01.02.02.	Zdjęcie warstwy humusu	*	*	*	*
3.1	*	- grubość - na pełną grubość zalegania wraz ze składowaniem w przyzmach do późniejszego wykorzystania	m2	3143,0 14967,0		
4	01.03.01.	Przebudowa napowietrznych linii energetycznych	*	*	*	*
*	*	Formularz do wypełnienia wg przedmiaru szczegółowego	kpl	1	*	
	02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	*	*	*	*
5	02.01.01.	Wykonanie wykopów - do wykorzystania na miejscu lub do wywieżenia poza granice robót	m3	643,0 3072,0		
6	02.03.01.	Wykonanie nasypów wraz z formowaniem i zagęszczeniem	*	*	*	*
6.1	*	- gruntu uzyskanego z dokopu	m3	594,6 2831,6		
	04.00.00.	PODBUDOWY	*	*	*	*
7	04.01.01.	Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem	*	*	*	*
7.1	*	- pod nawierzchnię ulicy i łącznika	m2	1351,3 6435,0		
7.2	*	- pod chodniki	m2	2730,0		
8	04.02.01.	Wykonanie warstwy podsypkowej	*	*	*	*
8.1	*	- grub. 10 cm	m3	573,3 2730,0		
9	04.02.02.	Wykonanie warstwy mrozoochronnej	*	*	*	*
9.1	*	- grub. 50 cm	m3	1351,3 6435,0		
10	04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego	*	*	*	*
10.1		- podbudowa 0/31,5 - grub. 15cm	m2	573,3 2730,0		
10.2		- podbudowa 0/31,5 - grub. 20cm	m2	1351,3 6435,0		
11	04.07.01a.	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P grub. 7 cm	m2	1351,3 6435,0		
	05.00.00.	NAWIERZCHNIE	*	*	*	*
12	05.03.05b.	Nawierzchnie z betonu asfaltowego:	*	*	*	*
12.1	*	- warstwa wiążąca beton asfaltowy AC16W grub.6 cm	m2	1351,3 6435,0		
12.2	*	- warstwa ścieralna beton asfaltowy AC11S grub.5 cm	m2	1351,3 6435,0		
	06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*	*	*
13	06.01.01.	Roboty wykończeniowe	*	*	*	*
13.1	*	- plantowanie skarp wykopów i nasypów	m2	2956,42		
13.2	*	- humusowanie wraz z obsianiem skarp	m2	2956,42		

## KOSZTORYS OFERTOWY - ULICA INWESTYCYJNA ETAP II

Lp.	Nr Specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU	*	*	*	*
14	07.01.01.	Oznakowanie poziome - grubowarstwowe	*	*	*	*
14.1	*	- linie ciągłe	m2	26,8	127,44	
14.2	*	- linie przerywane	m2	6,30	92	
14.3	*	- znaki i symbole na skrzyżowaniu	7,28	1,5	37,71	
15	07.02.01.	Oznakowanie pionowe	*	*	*	*
15.1	*	- montaż nowego oznakowania	szt	4	19	
16	07.07.01.	Oświetlenie ulicy	*	*	*	*
*	*	Formularz do wypełnienia wg przedmiaru szczegółowego	kpl	1	*	*
	08.00.00.	ELEMENTY ULIC	*	*	*	*
17	08.01.01.	Krawężniki betonowe:	*	*	*	*
17.1	*	- wtopione 20x30	m	19,00	48,0	
17.2	*	- wystające 20x30	m	49,1	1986,0	
18	08.02.02.	Chodniki z kostki betonowej 8 cm	*	*	*	*
18.1	*	- kostka szara	m2	2730,0		
	09.00.00.	TRAWNIKI	*	*	*	*
19	09.01.01.	Wykonanie trawników	*	*	*	*
19.1	*	- wykonanie trawników w tym humus grub. 10 cm obsianie mieszanką traw i pielęgnacja w okresie 2 lat	m2	1740		
	10.00.00.	ROBOTY BRANŻOWE	*	*	*	*
20	03.02.01.	Kanalizacja deszczowa	*	*	*	*
*	*	Formularz do wypełnienia wg przedmiaru szczegółowego	kpl	1	*	*
21	03.02.02.	Kanalizacja sanitarna	*	*	*	*
*	*	Formularz do wypełnienia wg przedmiaru szczegółowego	kpl	1	*	*
22	03.02.03.	Sieć wodociągowa	*	*	*	*
*	*	Formularz do wypełnienia wg przedmiaru szczegółowego	kpl	1	*	*
RAZEM KOSZT ROBÓT (Zł.)						

\*) ceny jednostkowe i wartość należy podawać w PLN z dokładnością do jednego grosza

## Budowa ulicy Inwestycyjnej etap II (działka nr 9-2) i skrzyżowania drogi krajowej nr 51 w km Przekładki sieci deszczowej,

Budowa: Budowa ulicy Inwestycyjnej etap II (działka nr 9-2) i skrzyżowania drogi krajowej nr 51 w km około 14+280 (działka nr 9-16) w Bartoszycach  
Adres: Miasto Bartoszyce, powiat bartoszycki, woj. warmińsko-mazurskie

Data: 2015-09-08

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>SIEC DESZCZOWA odcinek 1+2+3 MIASTO BARTOSZYCE ul. Inwestycyjna</b>		
1.1	<b>Roboty ziemne</b> Numer specyfikacji: D-02.00.00 Kod CPV: 45231000-5		
1	<b>Pozycja</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Numer specyfikacji: D-02.00.00 Kod CPV: 45231000-5	<del>1,304</del> <i>0,109</i> <del>1,304</del> Razem = <i>1,304</i>	km
2	<b>Pozycja</b> Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami i wyladowaniem przy granicy robót: humus z darnią Doliczono nakłady w/g poz. 0206-02-00 + 0214-04-00 (transport bez względu na odległość) Numer specyfikacji: D-02.00.00 Kod CPV: 45231000-5	<del>1 516,000</del> <i>1364</i>	m2
3	<b>Pozycja</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, : grunt kat. III Numer specyfikacji: D-02.00.00 Kod CPV: 45231000-5 kolumna 95 obmiar:	<del>3 254,500</del> <i>292,9</i> <del>3 254,5</del> = 3 254,500 Razem = 3 254,500	m3
4	<b>Pozycja</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III Numer specyfikacji: D-02.00.00 Kod CPV: 45231000-5 wykopy mechaniczne ogółem: grunt odwieziony:	<del>1 866,000</del> <i>167,9</i> <del>1965,5 + 689 + 2466</del> = 5 120,500 <del>- 3254,5</del> = <del>3 254,500</del> Razem = <del>1 866,000</del> m3	m3
5	<b>Pozycja</b> ZASYPKA WYKOPÓW SPYCHARKAMI 55kW kat III Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) Numer specyfikacji: D-02.00.00 Kod CPV: 45231000-5 wykopy mechaniczne: odwiezienie: dowiezienie:	<del>4 284,000</del> <i>385,6</i> <del>1995,5 + 689 + 2466</del> = <del>5 150,500</del> <del>- 3254,5</del> = <del>3 254,500</del> <del>2388</del> = <del>2 388,000</del> Razem = <del>4 284,000</del> m3	m3
6	<b>Pozycja</b> Dostawa materiałów-grunt zakupiony do wymiany - <del>2388</del> m3 <i>215,9m³</i> Numer specyfikacji: D-02.00.00 Kod CPV: 45231000-5	1,000	kpl
7	<b>Pozycja</b> Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW / 75 KM/: grunt kat. III Plantowanie po wykopach instalacyjnych Numer specyfikacji: D-02.00.00 Kod CPV: 45231000-5 plantowanie - nad rurociągami:	<del>5 207,600</del> <i>4687</i> <del>1301,9 * 4</del> = <del>5 207,600</del> Razem = <del>5 207,600</del> m2	m2
8	<b>Pozycja</b> Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii: III-IV Numer specyfikacji: D-02.00.00 Kod CPV: 45231000-5	<del>5 237,800</del> <i>471,4</i>	m3

**Budowa ulicy Inwestycyjnej etap II (działka nr 9-2) i skrzyżowania drogi krajowej nr 51 w km Przekładki sieci deszczowej ,**

1. SIEĆ DESZCZOWA odcinek 1+2+3 MIASTO BARTOSZYCE ul.Inwestycyjna  
1.1. Roboty ziemne

Data : 2015-09-08

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>wykopy mechaniczne: <math>1995.5 + 689 + 2466 =</math></p> <p>wykopy ręczne: <math>20.5 + 277.8 + 274 =</math></p> <p>nadwyżka gruntu ( bez podłoży ): <math>(349.1 + 135.9) =</math></p> <p>Razem =</p>	<p>5 150,500</p> <p>572,300</p> <p>-485,000</p> <p>5 237,800</p>	m3
9	<p><b>Pozycja</b></p> <p>Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m</p> <p>Numer specyfikacji : D-02.00.00</p> <p>Kod CPV : 45231000-5</p> <p><math>20.5 + 277.2 =</math></p> <p>Razem =</p>	<p>26,7</p> <p>297,700</p> <p>297,700</p>	m3
10	<p><b>Pozycja</b></p> <p>Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 6,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m</p> <p>Numer specyfikacji : D-02.00.00</p> <p>Kod CPV : 45231000-5</p>	<p>24,7</p> <p>274,000</p>	m3
11	<p><b>Pozycja</b></p> <p>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m</p> <p>Numer specyfikacji : D-02.00.00</p> <p>Kod CPV : 45231000-5</p>	<p>26,7</p> <p>297,300</p>	m3
12	<p><b>Pozycja</b></p> <p>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m</p> <p>Numer specyfikacji : D-02.00.00</p> <p>Kod CPV : 45231000-5</p>	<p>24,7</p> <p>274,000</p>	m3
13	<p><b>Pozycja</b></p> <p>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV</p> <p>Numer specyfikacji : D-02.00.00</p> <p>Kod CPV : 45231000-5</p>	<p>339,9</p> <p>3 677,000</p>	m2
14	<p><b>Pozycja</b></p> <p>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV</p> <p>Numer specyfikacji : D-02.00.00</p> <p>Kod CPV : 45231000-5</p>	<p>232,2</p> <p>2 580,300</p>	m2
15	<p><b>Pozycja</b></p> <p>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach nawodnionych, przy głębokości wykopu do 3,0 m - dodatek do tablicy 03-22 grunt kat. III-IV</p> <p>Numer specyfikacji : D-02.00.00</p> <p>Kod CPV : 45231000-5</p> <p>419.8 =</p> <p>Razem =</p>	<p>37,8</p> <p>419,800</p> <p>419,800</p>	m2
16	<p><b>Pozycja</b></p> <p>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-VI - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m</p> <p>Numer specyfikacji : D-02.00.00</p> <p>Kod CPV : 45231000-5</p>	<p>37,8</p> <p>419,800</p>	m2
17	<p><b>Pozycja</b></p> <p>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV</p> <p>Numer specyfikacji : D-02.00.00</p> <p>Kod CPV : 45231000-5</p>	<p>11,7</p> <p>129,800</p>	m2

**Budowa ulicy Inwestycyjnej etap II (działka nr 9-2) i skrzyżowania drogi krajowej nr 51 w km Przekładki sieci deszczowej,**

1. SIEĆ DESZCZOWA odcinek 1+2+3 MIASTO BARTOSZYCE ul.Inwestycyjna  
1.1. Roboty ziemne

Data : 2015-09-08

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<del>18</del>	<del><b>Pozycja</b> Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : D-02.00.00 Kod CPV : 45231000-5</del>	<del>48,000</del>	<del>kpl</del>
<del>19</del>	<del><b>Pozycja</b> Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : D-02.00.00 Kod CPV : 45231000-5</del>	<del>48,000</del>	<del>kpl</del>
1.2	<b>Rurociągi z uzbrojeniem</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5		
20	<b>Pozycja</b> Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5 kolumna 87 obmiaru:	<del>381,600</del> <i>34,30</i> <del>381,6 =</del> <del>Razem =</del> <del>381,600</del>	m3
<del>21</del>	<del><b>Pozycja</b> Rurociągi kanaliz.grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 200 mm - rury PP Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5</del>	<del>316,400</del>	<del>m</del>
<del>22</del>	<del><b>Pozycja</b> Rurociągi kanaliz.grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 250 mm - rury PP Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5</del>	<del>16,400</del>	<del>m</del>
23	<b>Pozycja</b> Rurociągi kanaliz.grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 300/315 mm - rury PE Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5	<del>76,900</del> <i>6,20</i>	m
24	<b>Pozycja</b> Rurociągi kanaliz.grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 400 mm - rury PE Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5	<del>232,100</del> <i>860,-</i>	m
<del>25</del>	<del><b>Pozycja</b> Rurociągi kanaliz.grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 500 mm - rury PE Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5</del>	<del>91,100</del>	<del>m</del>
<del>26</del>	<del><b>Pozycja</b> Rurociągi kanaliz.grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 600/630 mm - rury PE Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5</del>	<del>569,000</del>	<del>m</del>
27	<b>Pozycja</b> Rurociągi kanaliz.grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 800 mm - rury PE Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5	<del>496,300</del> <i>94,10</i>	m
28	<b>Pozycja</b> Studzienki włazowe monolityczne z tworz.sztucznego o średnicy korpusu 1000 mm, ze zwieńczeniem: płytą nadstudz.i włazem żel./z pierśc.odciąż./ Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5	<del>36,000</del> <i>7</i>	szt

**Budowa ulicy Inwestycyjnej etap II (działka nr 9-2) i skrzyżowania drogi krajowej nr 51 w km Przekładki sieci deszczowej ,**

1. SIEC DESZCZOWA odcinek 1+2+3 MIASTO BARTOSZYCE ul.Inwestycyjna  
1.2. Rurociągi z uzbrojeniem

Data : 2015-09-08

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	<b>Pozycja</b> Studzienki wstawowe monolityczne z twor.sztucznego - dodatek za różnicę wysokości studzienki za każde 0,60 m głębokości Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5  $(75.57 - 36 * 2) / 0.6 =$	<del>5,950</del> <b>0,5</b> <del>5,950</del> Razem = <del>5,950</del>	szt
30	<b>Pozycja</b> <del>Studzienki ściekowe wewnątrz studni deszczowych</del> <del>Rurociągi PE-HD , skręcane , Dw=400 Montaż kanałów z rur polietylenowych /dl.6,0 m/, na połączenia skręcane o średnicy wewnętrznej: 400 mm</del> <del>Numer specyfikacji : D-03.02.01</del> <del>Kod CPV : 45231000-5</del> <del>studzienka - odcinek rury L=0,30 m:</del>	<del>2,700</del> <del>2,7 = 2,700</del> Razem = <del>2,700</del>	<del>m</del>
31	<b>Pozycja</b> Dociążenie studni PE-HD warstwa 30 cm Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki pojemnikiem do betonu/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5 dociążenie DN 1000:	<del>1,782</del> <b>0,18</b> <del>0,190 * 9 = 1,782</del> Razem = <del>1,782</del>	<del>m3</del>
32	<b>Pozycja</b> podkłady , ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki pojemnikiem do betonu/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5 podkład z betonu:	<del>12,708</del> <b>1,14</b> <del>0,353 * 36 = 12,708</del> Razem = <del>12,708</del>	<del>m3</del>
33	<b>Pozycja</b> doszczelnienie studni zaprawą wodoszczelną , ręczne układanie mieszanki betonowej Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5 doszczelnienie pokrywy:	<del>1,332</del> <b>0,12</b> <del>0,037 * 36 = 1,332</del> Razem = <del>1,332</del>	<del>m3</del>
34	<b>Pozycja</b> <del>Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu</del> <del>Wykonać z rur WIPRO DN500</del> <del>Numer specyfikacji : D-03.02.01</del> <del>Kod CPV : 45231000-5</del>	<del>66,000</del>	<del>szt</del>
35	<b>Pozycja</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5	<del>6,328</del> <b>1</b> <del>316.4 / 50 = 6,328</del> Razem = <del>6,328</del>	<del>próba</del>
36	<b>Pozycja</b> <del>Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 250 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.</del> <del>Numer specyfikacji : D-03.02.01</del> <del>Kod CPV : 45231000-5</del>	<del>0,328</del> <del>16.4 / 50 = 0,328</del> Razem = <del>0,328</del>	<del>próba</del>

**Budowa ulicy Inwestycyjnej etap II (działka nr 9-2) i skrzyżowania drogi krajowej nr 51 w km Przekładki sieci deszczowej,**

1. SIEĆ DESZCZOWA odcinek 1+2+3 MIASTO BARTOSZYCE ul.Inwestycyjna  
1.2. Rurociągi z uzbrojeniem

Data : 2015-09-08

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	<b>Pozycja</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5  $(76.9) / 50 = 1,538$ Razem =	<del>1,538</del> 1,538 <del>1,538</del>	próba
38	<b>Pozycja</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 400 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5  $232.1 / 50 = 4,642$ Razem =	<del>4,642</del> 4,642 <del>4,642</del>	próba
39	<b>Pozycja</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 500 mm - dla kanałów z rur bet.i żelbet. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5  $91.1 / 50 = 1,822$ Razem =	<del>1,822</del> 1,822 <del>1,822</del>	próba
40	<b>Pozycja</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 600 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5  $569 / 50 = 11,380$ Razem =	<del>11,380</del> 11,380 <del>11,380</del>	próba
41	<b>Pozycja</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 800 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5  $496.3 / 50 = 9,926$ Razem =	<del>9,926</del> 9,926 <del>9,926</del>	próba
42	<b>Pozycja</b> Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5 podłoże zespołu separatora OW-1: podłoże pod wylot:  $12.0 * 3.8 * 0.15 = 6,840$ $2.2 * 1.8 * 0.1 + 1.8 * 1.3 * 0.3 = 1,098$ Razem =	<del>7,938</del> 6,840 1,098 <del>7,938</del>	m3
43	<b>Pozycja</b> Deskowanie ścian prostych lub bloków oporowych o wys.do 3 m deskowanie do posadowienia zespołu separaora Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5 płyta posadowienia OW-1 ( 12*3,8):  $(12.0 + 3.8) * 2 * 0.15 = 4,740$ Razem =	<del>4,740</del> 4,740 <del>4,740</del>	m2
44	<b>Pozycja</b> Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych płyta żelbetowa posadowienia zespołu separaora Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5	<del>6,840</del>	m3

**Budowa ulicy Inwestycyjnej etap II (działka nr 9-2) i skrzyżowania drogi krajowej nr 51 w km Przekładki sieci deszczowej ,**1. SIEĆ DESZCZOWA odcinek 1+2+3 MIASTO BARTOSZYCE ul.Inwestycyjna  
1.2. Rurociągi z uzbrojeniem

Data : 2015-09-08

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	plyta posadowienia zbiornika OW-1: $12 * 3.8 * 0.15 =$ Razem =	6,840 6,840	m3
45	<b>Pozycja</b> Ręczne układanie chudego betonuj /transport mieszanki japonkami/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych chudy beton posadowienia zespołu separaora ( kruszywo ujęto w robotach ziemnych ) Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5 OW-1: $12 * 3.8 * 1.64 - 3.14 * 2.8 * 2.8 * 0.25 * (1.64 + 1.24) =$ Razem =	57,059 57,059	m3
46	<b>Pozycja</b> Ręczne przygotowanie zbrojenia dla konstrukcji prostych, przy średnicy stali zbrojeniowej: ponad 8 do 14 mm /stal w kręgach/ plyta żelbetowa posadowienia zespołu separaora Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5 plyta posadowienia Separator OW-1: $0.39 =$ Razem =	0,390 0,390	t
47	<b>Pozycja</b> Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych, przy średnicy stali zbrojeniowej: ponad 8 do 14 mm plyta żelbetowa posadowienia zespołu separatora Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5	0,390	t
48	<b>Pozycja</b> Coalisator L-BYPASS-Z 100/1000 ,średn. 2440 mm , całk.wys.3,715 m , podłączenia Dn 800 Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 5,2 m - średnica kręgów: 2500 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5	1,000	studnia
49	<b>Pozycja</b> osadnik CS-15000 poj.15 m3 , podłączenia Dn 800 średn. 2800 mm , całk.wys.4,17 m , podłączenia Dn 800 Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 5,2 m - średnica kręgów: 2500 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5	1,000	studnia
50	<b>Pozycja</b> WYLOT DN 950 - z progiem bez prowadnicy Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5	1,000	element
51	<b>Pozycja</b> Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókniną Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45231000-5 wylot: $(0.9 + 2.2 + 0.9) * 1.8 + 0.9 * 2.2 * 2 =$ Razem =	11,160 11,160	m2
1.3	<b>ODWODNIENIE WYKOPU</b> Numer specyfikacji : D-02.00.00 Kod CPV : 45231000-5		
52	<b>Pozycja</b> Pompowanie wody z wykopów Przyjęto 20% prac poniżej poziomu wody gruntowej . Roboty ziemne +Roboty instalacyjne <del>16075*0.2=3215 m-g</del> <del>ilość dni 3215 : 8 = 402 dniówek</del>	1,000	kpl

36 dniówek

**Budowa ulicy Inwestycyjnej etap II (działka nr 9-2) i skrzyżowania drogi krajowej nr 51 w km Przekładki sieci deszczowej ,**

1. SIEC DESZCZOWA odcinek 1+2+3 MIASTO BARTOSZYCE ul.Inwestycyjna  
1.3. ODWODNIENIE WYKOPIU

Data : 2015-09-08

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>Dla brygady 4-osobowej ilość roboczogodzin wyniesie :  <math>402/4 = 100,46</math> dn                      Ilość godzin pompowania  <math>100,46 \times 24 = 2411</math> m-g                      Numer specyfikacji : D-02.00.00                      Kod CPV : 45231000-5</p>		
<b>1.4</b>	<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b> Numer specyfikacji : D-02.00.00 Kod CPV : 45231000-5		
<b>53</b>	<b>Pozycja</b> Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV Numer specyfikacji : D-02.00.00 Kod CPV : 45231000-5 naw.gruntowa:	<b>1 516,000</b>	<b>m2</b>
		1516 =	1 516,000
		Razem =	1 516,000 m2
<b>54</b>	<b>Pozycja</b> Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: za każde 5 cm ponad 20 cm, I-IV Numer specyfikacji : D-02.00.00 Kod CPV : 45231000-5	<b>1 516,000</b>	<b>m2</b>
<b>55</b>	<b>Pozycja</b> Odwiezenie urobku z koryt Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku , samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ Numer specyfikacji : D-02.00.00 Kod CPV : 45231000-5	<b>303,200</b>	<b>m3</b>
		1516 * 0.2 =	303,200
		Razem =	303,200 m3
<b>56</b>	<b>Pozycja</b> Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Numer specyfikacji : D-02.00.00 Kod CPV : 45231000-5	<b>1 516,000</b>	<b>m2</b>
<b>57</b>	<b>Pozycja</b> Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Numer specyfikacji : D-02.00.00 Kod CPV : 45231000-5	<b>1 516,000</b>	<b>m2</b>
<b>58</b>	<b>Pozycja</b> Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie -- grubość warstwy po zagęszczeniu: 3 cm Numer specyfikacji : D-02.00.00 Kod CPV : 45231000-5	<b>1 516,000</b>	<b>m2</b>

--- Koniec wydruku ---