

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

„Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową w ul. Tysiąclecia wraz z rozbudową ul. Tysiąclecia oraz skrzyżowania ul. Bielskiej z ul. Mickiewicza i ul. Tysiąclecia”

Zbiorcze Zestawienie Kosztów

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Wyszczególnione elementy Przedmiaru Robót	Wartość netto [PLN]	Wartość podatku VAT [PLN]	Wartość łącznie z VAT [PLN]
1	2	3	4	5	6
		PRZEDMIAR ROBÓT NR 1			
1	1.KO	KOSZTY OGÓLNE - PRZEDMIAR ROBÓT NR 1	-	-	-
2	2.KO	KOSZTY OGÓLNE - POSZCZEGÓLNE PRZEDMIARU ROBÓT NR 1	-	-	-
3	3.KD	KANALIZACJA DESZCZOWA - TYSIĄCLECIA	-	-	-
4	4.KS	KANALIZACJA SANITARNA - TYSIĄCLECIA	-	-	-
		SUMA PRZEDMIAR ROBÓT NR 1	-	-	-
		PRZEDMIAR ROBÓT NR 2			
5	5.KO	KOSZTY OGÓLNE - PRZEDMIAR ROBÓT NR 2	-	-	-
6	6.W	WODOCIĄG - TYSIĄCLECIA	-	-	-
7	7.KD	KANALIZACJA DESZCZOWA - BIELSKA	-	-	-
		SUMA PRZEDMIAR ROBÓT NR 2	-	-	-
		PRZEDMIAR ROBÓT NR 3			
8	8.KO	KOSZTY OGÓLNE - PRZEDMIAR ROBÓT NR 3	-	-	-
9	9.KO	KOSZTY OGÓLNE - POSZCZEGÓLNE PRZEDMIARU ROBÓT NR 3	-	-	-
10	10.DR	ROBOTY DROGOWE - TYSIĄCLECIA	-	-	-
11	11.DR	ROBOTY DROGOWE - BIELSKA	-	-	-
12	12.TE	ROBOTY TELETECHNICZNE - BIELSKA	-	-	-
13	13.EN	ROBOTY ENERGETYCZNE - BIELSKA	-	-	-
14	14.EN	ROBOTY ENERGETYCZNE - TYSIĄCLECIA	-	-	-
		SUMA PRZEDMIAR ROBÓT NR 3	-	-	-
		Przedmiar Robót łącznie:	-	-	-

Uwaga:

Tabelę Przedmiaru Robót należy wypełnić zgodnie z instrukcją w "Preambule do Tabeli Przedmiaru Robót".
Ponadto nie jest dopuszczalna modyfikacja opisów pozycji czy ingerencja w formuły dokumentu.

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT - KOSZTY OGÓLNE ROZBICIE KOSZTÓW „Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową w ul. Tysiąclecia wraz z rozbudową ul. Tysiąclecia oraz skrzyżowania ul. Bielskiej z ul. Mickiewicza i ul. Tysiąclecia”					TABELA PRZEDMIARU SUMA NR 1-3 WARTOŚĆ NETTO		TABELA PRZEDMIARU NR 1 WARTOŚĆ NETTO		TABELA PRZEDMIARU NR 2 WARTOŚĆ NETTO		TABELA PRZEDMIARU NR 3 WARTOŚĆ NETTO	
					-		-		-		-	
Lp.	Numer specyfikacji technicznej [STWiORB]	Skrócony opis pozycji przedmiaru [Preambula + STWiORB]	Jednostka miary		Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Kod poz. Przedm.	UDZIAŁ %	Kod poz. Przedm.	UDZIAŁ %	Kod poz. Przedm.	UDZIAŁ %
			Nazwa	Ilość								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		KOSZTY OGÓLNE - WSPÓLNE Elementy rozliczeniowe					1.KO		5.KO		8.KO	
1	ST-00 D-00.00.00	Zabezpieczenie i oznakowanie Terenu Budowy oraz demontaż zabezpieczeń i oznakowań.	ryczałt	1,00		-	1.KO.1	-	5.KO.1	-	8.KO.1	-
2	ST-00 D-00.00.00	Urządzenie, utrzymanie i likwidacja Zaplecza Budowy oraz zapewnienie mediów.	ryczałt	1,00		-	1.KO.2	-	5.KO.2	-	8.KO.2	-
3	ST-00 D-00.00.00	Koszty ubezpieczeń i uzyskania gwarancji wynikających z Warunków Kontraktu.	ryczałt	1,00		-	1.KO.3	-	5.KO.3	-	8.KO.3	-
4	ST-00 D-00.00.00 Zarząd. MZD Nr 25/11 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Koszty zajęcia pasa drogowego pod prowadzone roboty.	ryczałt	1,00		-	1.KO.4	-	5.KO.4	-	8.KO.4	-
5	ST-00, D-00.00.00 D-01.01.01; GG.00.12.01 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12;	Prace geodezyjne, archeologiczne i konserwatorskie, pomiarowe oraz szkice i dodatkowe rysunki niezbędne do wykonania wszystkich elementów inwestycji.	ryczałt	1,00		-	1.KO.5	-	5.KO.5	-	8.KO.5	-
6	ST-00, D-00.00.00; GG.00.12.01 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Dokumenty Wykonawcy oraz Dokumentacja Powykonawcza (w tym geodezyjna).	ryczałt	1,00		-	1.KO.6	-	5.KO.6	-	8.KO.6	-
	Razem:	KOSZTY OGÓLNE - WSPÓLNE				-	1.KO	-	5.KO	-	8.KO	-

<p align="center">TABELA PRZEDMIARU ROBÓT NR 1 "Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową w ul. Tysiąclecia wraz z rozbudową ul. Tysiąclecia oraz skrzyżowania ul. Bielskiej z ul. Mickiewicza i ul. Tysiąclecia"</p>							
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej [STWiORB]	Skrócony opis pozycji przedmiaru [Preambula + STWiORB]	Jednostka miary		Cena jednostkowa netto	Wartość netto
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
	1.KO		KOSZTY OGÓLNE - PRZEDMIAR ROBÓT NR1 Elementy rozliczeniowe				
1	1.KO.1	ST-00 D-00.00.00	Zabezpieczenie i oznakowanie Terenu Budowy oraz demontaż zabezpieczeń i oznakowań.	ryczałt	1,00		-
2	1.KO.2	ST-00 D-00.00.00	Urządzenie, utrzymanie i likwidacja Zaplecza Budowy oraz zapewnienie mediów.	ryczałt	1,00		-
3	1.KO.3	ST-00 D-00.00.00	Koszty ubezpieczeń i uzyskania gwarancji wynikających z Warunków Kontraktu.	ryczałt	1,00		-
4	1.KO.4	ST-00 D-00.00.00 Zarząd. MZD Nr 25/11 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Koszty zajęcia pasa drogowego pod prowadzone roboty.	ryczałt	1,00		-
5	1.KO.5	ST-00, D-00.00.00 D-01.01.01; GG.00.12.01 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12;	Prace geodezyjne, archeologiczne i konserwatorskie, pomiarowe oraz szkice i dodatkowe rysunki niezbędne do wykonania wszystkich elementów inwestycji.	ryczałt	1,00		-
6	1.KO.6	ST-00 D-00.00.00; GG.00.12.01 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Dokumenty Wykonawcy oraz Dokumentacja Powykonawcza (w tym geodezyjna).	ryczałt	1,00		-
	1.KO	Razem:	KOSZTY OGÓLNE - PRZEDMIAR ROBÓT NR 1				-
	2.KO		KOSZTY OGÓLNE - POSZCZEGÓLNE PRZEDMIARU ROBÓT NR 1 Elementy rozliczeniowe				
7	2.KO.1	ST-00 D-00.00.00	Dostarczenie, zainstalowanie, utrzymanie i demontaż tablic informacyjnych, pamiątkowych informujących o finansowaniu przedsięwzięcia ze środków Unii Europejskiej.	ryczałt	1,00		-
	2.KO	Razem:	KOSZTY OGÓLNE - POSZCZEGÓLNE PRZEDMIARU ROBÓT NR 1				-
	3.KD		KANALIZACJA DESZCZOWA - TYSIĄCLECIA Roboty przygotowawcze i Technologia				
8	3.KD.1	ST-00 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż kanalu z rur DN500 metodą wykopową wraz z kształtkami, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	m	644,00		-
9	3.KD.2	ST-00 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż kanalu z rur DN315 metodą wykopową wraz z kształtkami, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	m	75,50		-
10	3.KD.3	ST-00 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż kanalu z rur DN250 metodą wykopową wraz z kształtkami, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	m	132,50		-
11	3.KD.4	ST-00 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż kanalu z rur DN250 metodą bezwykopową z zastosowaniem technologii przecisku wraz z kształtkami, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	m	46,00		-
12	3.KD.5	ST-00 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż kanalu z rur DN200 metodą wykopową wraz z kształtkami, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	m	223,00		-
13	3.KD.6	ST-00 ST-02 ST-04.01	Włączenie w istniejącą studnię D16 istn. (wraz z przebudową kinety, przejść szczelnych, dostawą i montażem materiałów, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
14	3.KD.7	ST-00 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż kompletnej studni kanalizacyjnej D10, D11, D12, D13, D14, D15 o średnicy DN1500 wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	kpl.	6,00		-
15	3.KD.8	ST-00 ST-02 ST-04.01	Włączenie w istniejącą studnię D9 istn. (wraz z przebudową kinety, przejścia szczelnego, dostawą i montażem materiałów, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
16	3.KD.9	ST-00 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż kompletnej studni kanalizacyjnej D17, D18, D19, D20, D21 o średnicy DN1500 wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	kpl.	5,00		-
17	3.KD.10	ST-00 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż kompletnej studni kanalizacyjnej D22, D23, D24, D25, D26, D27, D28, D29, D31 o średnicy DN1500 wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	kpl.	9,00		-
18	3.KD.11	ST-00 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż kompletnej studni kanalizacyjnej D31a (zakres opracowania - Tysiąclecia) oraz D22, D23, D24 (zakres opracowania - Bielska) o średnicy DN1500 wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	kpl.	4,00		-
19	3.KD.12	ST-00 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż kompletnej studni kanalizacyjnej D20a, D26a , o średnicy DN1200 wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	kpl.	2,00		-
20	3.KD.13	ST-00 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż kompletnej studni kanalizacyjnej D24a, D31b, D31c o średnicy DN1200 wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	kpl.	3,00		-
21	3.KD.14	ST-00 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż kompletnej studzienki ściekowej ulicznej z osadnikiem bez syfonu: W13, W14, W15, W16, W17, W18, W19, W20, W21, W22, W23, W24, W52, W25, W26, W27, W28, W53 dod., W30, W31, W32, W33, W35, W36, W39, W11, W63 (zakres opracowania - Tysiąclecia) oraz WP18, WP19, WP20, WP21 (zakres opracowania - Bielska) o średnicy DN500 wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	kpl.	31,00		-

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT NR 1 "Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową w ul. Tysiąclecia wraz z rozbudową ul. Tysiąclecia oraz skrzyżowania ul. Bielskiej z ul. Mickiewicza i ul. Tysiąclecia"							
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej [STWIORB]	Skrócony opis pozycji przedmiaru [Preambula + STWIORB]	Jednostka miary		Cena jednostkowa netto	Wartość netto
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
22	3.KD.15	ST-00 ST-02 ST-04.01	Wymiana istniejącej studni kanalizacyjnej D45i na nową kompletną studnię o średnicy DN1200 wraz z demontażem istniejących elementów oraz dostawą i montażem nowych, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	kpl.	1,00		-
23	3.KD.16	ST-00 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż stalowych rur osłonowych DN350 wraz płozami dystansowymi, manszetą uszczelniającą, przygotowaniem komór startowych/odbiorczych oraz robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie.	m	35,00		-
	3.KD	Razem:	KANALIZACJA DESZCZOWA - TYSIĄCLECIA				-
	4.KS		KANALIZACJA SANITARNA - TYSIĄCLECIA Roboty przygotowawcze i Technologia				
24	4.KS.1	ST-00 ST-01 ST-02 ST-04.01	Dostawa i wymiana kanału z rur DN500 metodą wykopową wraz z kształtkami połączeniowymi, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	m	542,00		-
25	4.KS.2	ST-00 ST-01 ST-02 ST-04.01	Dostawa i wymiana kanału z rur DN300 metodą wykopową wraz z kształtkami połączeniowymi, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	m	44,00		-
26	4.KS.3	ST-00 ST-01 ST-02 ST-04.01	Dostawa i wymiana kanału z rur DN250 metodą wykopową wraz z kształtkami połączeniowymi, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	m	48,50		-
27	4.KS.4	ST-00 ST-01 ST-02 ST-04.01	Dostawa i wymiana kanału z rur DN200 metodą wykopową wraz z kształtkami połączeniowymi, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	m	131,00		-
28	4.KS.5	ST-00 ST-01 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż kanału z rur DN200 metodą bezwykopową z zastosowaniem Krótkich Modułów Rurowych wewnątrz kanału DN250 wraz z kształtkami połączeniowymi/montażowymi, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, wypełnieniem przestrzeni pomiędzy kanałami pianobetonem, sprawdzeniem i próbami.	m	36,00		-
29	4.KS.6	ST-00 ST-01 ST-02 ST-04.01	Dostawa i wymiana kanału z rur DN150 metodą wykopową wraz z kształtkami połączeniowymi, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	m	47,00		-
30	4.KS.7	ST-00 ST-01 ST-02 ST-04.01	Włączenie w istniejącą studnię S3.1 istn. wraz likwidacją przepięcia kanalizacji deszczowej (w tym przebudową kinety i przejścia szczelnego, dostawą i montażem materiałów, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
31	4.KS.8	ST-00 ST-01 ST-02 ST-04.01	Wymiana istniejącej studni kanalizacyjnej S5, S6, S7 na nową kompletną studnię o średnicy DN1500 wraz z demontażem istniejących elementów oraz dostawą i montażem nowych, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	kpl.	3,00		-
32	4.KS.9	ST-00 ST-01 ST-02 ST-04.01	Wymiana istniejącej studni kanalizacyjnej S4, S8, S9 na nową kompletną studnię o średnicy DN1500 wraz z demontażem istniejących elementów oraz dostawą i montażem nowych, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	kpl.	3,00		-
33	4.KS.10	ST-00 ST-01 ST-02 ST-04.01	Wymiana istniejącej studni kanalizacyjnej S10, S11, S12, S13, S14 na nową kompletną studnię o średnicy DN1500 wraz z demontażem istniejących elementów oraz dostawą i montażem nowych, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	kpl.	5,00		-
34	4.KS.11	ST-00 ST-01 ST-02 ST-04.01	Wymiana istniejącej studni kanalizacyjnej S15, S19, S20, S21, S22, S23 na nową kompletną studnię o średnicy DN1200 wraz z demontażem istniejących elementów oraz dostawą i montażem nowych, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	kpl.	6,00		-
35	4.KS.12	ST-00 ST-01 ST-02 ST-04.01	Włączenie w istniejącą studnię S22.1 istn. wraz z zaślepieniem istniejącego przepięcia kanalizacji deszczowej (w tym przebudową kinety i przejścia szczelnego, dostawą i montażem materiałów, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
36	4.KS.13	ST-00 ST-01 ST-02 ST-04.01	Włączenie w istniejącą studnię S23.1 istn. wraz z zaślepieniem przepięcia kanalizacji deszczowej (w tym przebudową kinety i przejścia szczelnego, dostawą i montażem materiałów, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
37	4.KS.14	ST-00 ST-01 ST-02 ST-04.01	Likwidacja kanałów i studni betonem C8/12, demontaż studni i wpustów do gł. 2m, zasypywanie piaskiem wraz z odpowiednim zagęszczeniem (w tym wykonywanie wykopów i przekopów pomocniczych ręcznie i mechanicznie oraz załadunek, wywiezienie i unieszkodliwienie materiałów z terenu rozbiórki).	m3	25,00		-
	4.KS	Razem:	KANALIZACJA SANITARNA - TYSIĄCLECIA				-
TABELA PRZEDMIARU ROBÓT NR 1			RAZEM NETTO: 1.KO				-
			RAZEM NETTO: 2.KO + 3.KD + 4.KS				-
			RAZEM - SUMA				-
			Aktualna stawka VAT				-
			RAZEM BRUTTO				-

<p align="center">TABELA PRZEDMIARU ROBÓT NR 2 "Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową w ul. Tysiąclecia wraz z rozbudową ul. Tysiąclecia oraz skrzyżowania ul. Bielskiej z ul. Mickiewicza i ul. Tysiąclecia"</p>							
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej [STWiORB]	Skrócony opis pozycji przedmiaru [Preambula + STWiORB]	Jednostka miary		Cena jednostkowa netto	Wartość netto
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
	5.KO		KOSZTY OGÓLNE - PRZEDMIAR ROBÓT NR 2 Elementy rozliczeniowe				
38	5.KO.1	ST-00 D-00.00.00	Zabezpieczenie i oznakowanie Terenu Budowy oraz demontaż zabezpieczeń i oznakowań.	ryczałt	1,00		-
39	5.KO.2	ST-00 D-00.00.00	Urządzenie, utrzymanie i likwidacja Zaplecza Budowy oraz zapewnienie mediów.	ryczałt	1,00		-
40	5.KO.3	ST-00 D-00.00.00	Koszty ubezpieczeń i uzyskania gwarancji wynikających z Warunków Kontraktu.	ryczałt	1,00		-
41	5.KO.4	ST-00 D-00.00.00 Zarząd. MZD Nr 25/11 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Koszty zajęcia pasa drogowego pod prowadzone roboty.	ryczałt	1,00		-
42	5.KO.5	ST-00 D-00.00.00 D-01.01.01; GG.00.12.01 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12;	Prace geodezyjne, archeologiczne i konserwatorskie, pomiarowe oraz szkice i dodatkowe rysunki niezbędne do wykonania wszystkich elementów inwestycji.	ryczałt	1,00		-
43	5.KO.6	ST-00 D-00.00.00; GG.00.12.01 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Dokumenty Wykonawcy oraz Dokumentacja Powykonawcza (w tym geodezyjna).	ryczałt	1,00		-
	5.KO	Razem:	KOSZTY OGÓLNE - PRZEDMIAR ROBÓT NR 2				-
	6.W		WODOCIĄG - TYSIĄCLECIA Roboty przygotowawcze i Technologia				
44	6.W.1	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Dostawa i montaż rury PE 100RC Ø225 PN10 SDR17 metodą wykopu otwartego, ułożenie taśmy oznacznikowo-lokalizacyjnej, łuki na załamaniach wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	m	2,50		-
45	6.W.2	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Dostawa i montaż rury PE 100RC Ø160 PN10 SDR17 metodą przewiertu sterowanego , łuki na załamaniach wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi mechanicznie i ręcznie, sprawdzeniem i próbami.	m	93,00		-
46	6.W.3	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Dostawa i montaż rury PE 100RC Ø160 PN10 SDR17 metodą wykopu otwartego, ułożenie taśmy oznacznikowo-lokalizacyjnej, łuki na załamaniach wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	m	683,00		-
47	6.W.4	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Dostawa i montaż rury PE 100RC Ø110 PN10 SDR17 metodą wykopu otwartego, ułożenie taśmy oznacznikowo-lokalizacyjnej, łuki na załamaniach wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi mechanicznie i ręcznie, sprawdzeniem i próbami.	m	3,50		-
48	6.W.5	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Dostawa i montaż rury PE 100RC Ø90 PN10 SDR17 metodą wykopu otwartego, ułożenie taśmy oznacznikowo-lokalizacyjnej, łuki na załamaniach wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	m	17,00		-
49	6.W.6	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Dostawa i montaż rury PE 100RC Ø63 PN10 SDR17 metodą wykopu otwartego, ułożenie taśmy oznacznikowo-lokalizacyjnej, łuki na załamaniach wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	m	8,00		-
50	6.W.7	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Dostawa i montaż rury PE 100RC Ø40 PN10 SDR17 metodą wykopu otwartego, ułożenie taśmy oznacznikowo-lokalizacyjnej, łuki na załamaniach wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	m	13,50		-
51	6.W.8	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł HP2 istn. (włączenie w istniejący węzeł wraz z dostawą i montażem armatury oraz robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
52	6.W.9	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł W2.1 (Dostawa i montaż armatury, obudowy teleskopowej do zasuw wraz ze skrzynką żeliwną oraz kształtek montażowych wraz z przepięciem istniejącego odejścia, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
53	6.W.10	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł W3 (Dostawa i montaż armatury oraz kształtek montażowych wraz z przepięciem istniejącego odejścia, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
54	6.W.11	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł HP3 (Dostawa i montaż armatury, obudowy teleskopowej do zasuw, skrzynek na zasuwę i hydrant oraz kształtek montażowych wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
55	6.W.12	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł W4 (Dostawa i montaż armatury, obudowy teleskopowej do zasuw wraz ze skrzynką żeliwną oraz kształtek montażowych wraz z przepięciem istniejącego odejścia, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
56	6.W.13	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł W5 (Dostawa i montaż armatury, obudów teleskopowych do zasuw wraz ze skrzynkami żeliwnymi oraz kształtek montażowych wraz z przepięciem istniejącego odejścia, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT NR 2
"Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową w ul. Tysiąclecia
wraz z rozbudową ul. Tysiąclecia oraz skrzyżowania ul. Bielskiej z ul. Mickiewicza i ul. Tysiąclecia"

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej [STWiORB]	Skrócony opis pozycji przedmiaru [Preambula + STWiORB]	Jednostka miary		Cena jednostkowa netto	Wartość netto
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
57	6.W.14	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł HP4 (Dostawa i montaż armatury, obudowy teleskopowej do zasuw, skrzynek na zasuwę i hydrant oraz kształtek montażowych wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
58	6.W.15	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł W5.1 (Dostawa i montaż armatury, obudowy teleskopowej do zasuw wraz ze skrzynką żeliwną oraz kształtek montażowych wraz z przepięciem istniejącego odejścia, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
59	6.W.16	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł W6 (wyłączenie z użytkowania istniejącego odejścia, wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie).	kpl.	1,00		-
60	6.W.17	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł WK1 (likwidacja istniejącej komory żelbetowej wraz z załadunkiem, wywiezieniem i unieszkodliwianiem materiałów z rozbiórki oraz robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie).	kpl.	1,00		-
61	6.W.18	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł W7 (Dostawa i montaż armatury, obudów teleskopowych do zasuw wraz ze skrzynkami żeliwnymi oraz kształtek montażowych wraz z przepięciem istniejącego odejścia, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
62	6.W.19	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł W8 istn. (włączenie w istniejący węzeł, wraz z dostawą i montażem armatury oraz robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
63	6.W.20	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł HP5 istn. (włączenie w istniejący węzeł, wraz z dostawą i montażem armatury oraz robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
64	6.W.21	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł W9 (Dostawa i montaż armatury, obudowy teleskopowej do zasuw wraz ze skrzynką żeliwną oraz kształtek montażowych wraz z przepięciem istniejącego odejścia, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
65	6.W.22	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł HP6 (Dostawa i montaż armatury, obudowy teleskopowej do zasuw, skrzynek na zasuwę i hydrant oraz kształtek montażowych wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
66	6.W.23	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł W10 (Dostawa i montaż armatury, obudów teleskopowych do zasuw wraz ze skrzynkami żeliwnymi oraz kształtek montażowych wraz z przepięciem istniejącego odejścia, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
67	6.W.24	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł W11 (Dostawa i montaż armatury, obudowy teleskopowej do zasuw wraz ze skrzynką żeliwną oraz kształtek montażowych wraz z przepięciem istniejącego odejścia, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
68	6.W.25	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł ZW1, ZW2 - zestaw wodomierzowy (Dostawa i montaż armatury wraz z kształtkami montażowymi, w tym wykonanie przejścia przez przegrodę budynku, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	2,00		-
69	6.W.26	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł HP7 (Dostawa i montaż armatury, obudowy teleskopowej do zasuw, skrzynek na zasuwę i hydrant oraz kształtek montażowych wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
70	6.W.27	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł W12 (Dostawa i montaż armatury, obudów teleskopowych do zasuw wraz ze skrzynkami żeliwnymi oraz kształtek montażowych wraz z przepięciem istniejącego odejścia, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
71	6.W.28	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł W13 (Dostawa i montaż armatury, obudów teleskopowych do zasuw wraz ze skrzynkami żeliwnymi oraz kształtek montażowych wraz z przepięciem istniejącego odejścia, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
72	6.W.29	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł WK2 (likwidacja istniejącej komory żelbetowej wraz z załadunkiem, wywiezieniem i unieszkodliwianiem materiałów z rozbiórki oraz robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie).	kpl.	1,00		-
73	6.W.30	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł W14 (wyłączenie z użytkowania istniejącego odejścia, wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie).	kpl.	1,00		-
74	6.W.31	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł W15 (wyłączenie z użytkowania istniejącego odejścia, wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie).	kpl.	1,00		-
75	6.W.32	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł HP8 (Dostawa i montaż armatury, obudowy teleskopowej do zasuw, skrzynek na zasuwę i hydrant oraz kształtek montażowych wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
76	6.W.33	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł W15.1 (Dostawa i montaż armatury, obudowy teleskopowej do zasuw wraz ze skrzynką żeliwną oraz kształtek montażowych wraz z przepięciem istniejącego odejścia, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
77	6.W.34	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł W16 (Dostawa i montaż armatury, obudowy teleskopowej do zasuw wraz ze skrzynką żeliwną oraz kształtek montażowych wraz z przepięciem istniejącego odejścia, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
78	6.W.35	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł HP9 (Dostawa i montaż armatury, obudowy teleskopowej do zasuw, skrzynek na zasuwę i hydrant oraz kształtek montażowych wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
79	6.W.36	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł W17 (Dostawa i montaż armatury, obudowy teleskopowej do zasuw wraz ze skrzynką żeliwną oraz kształtek montażowych wraz z przepięciem istniejącego odejścia, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT NR 2 "Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową w ul. Tysiąclecia wraz z rozbudową ul. Tysiąclecia oraz skrzyżowania ul. Bielskiej z ul. Mickiewicza i ul. Tysiąclecia"							
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej [STWiORB]	Skrócony opis pozycji przedmiaru [Preambula + STWiORB]	Jednostka miary		Cena jednostkowa netto	Wartość netto
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
80	6.W.37	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł W18 (Dostawa i montaż armatury, obudowy teleskopowej do zasuw wraz ze skrzynką żeliwną oraz kształtek montażowych wraz z przepleciem istniejącego odejścia, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
81	6.W.38	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł W18.1 (wyłączenie z użytkowania istniejącego odejścia, wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie).	kpl.	1,00		-
82	6.W.39	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł HP10 (Dostawa i montaż armatury, obudowy teleskopowej do zasuw, skrzynki na zasuwę i hydrant oraz kształtek montażowych wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
83	6.W.40	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł P1 (Istniejący przepływomierz do przełożenia z węzła P istn. na nowobudowany wodociąg, wraz z demontażem, dostawą i montażem niezbędnej armatury połączeniowej, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
84	6.W.41	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Węzeł W19 (Dostawa i montaż armatury, obudowy teleskopowej do zasuw wraz ze skrzynką żeliwną oraz kształtek montażowych wraz włączeniem do istniejącego wodociągu, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami).	kpl.	1,00		-
85	6.W.42	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Dostawa i montaż stalowych rur osłonowych Dz 273,0x7,1mm wraz płozami dystansowymi, manszetą uszczelniającą, przygotowaniem komór startowych/odbiorczych i robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie.	m	15,50		-
86	6.W.43	ST-00 ST-01 ST-02 ST-05	Likwidacja istniejącego wodociągu DN150 oraz jego włączenia w ul. Bielskiej wraz z załadunkiem, wywiezieniem i unieszkodliwianiem materiałów z rozbioru, a także demontażem i przekazaniem istniejącej armatury (zasuw, trójniki, hydranty itp.) w miejsce wskazane przez Zamawiającego.	kpl.	1,00		-
	6.W	Razem:	WODOCIĄG - TYSIĄCLECIA				-
	7.KD		KANALIZACJA DESZCZOWA - BIELSKA Roboty przygotowawcze i Technologia				
87	7.KD.1	ST-00 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż kanału z rur DN400 metodą wykopową wraz z kształtkami, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	m	164,20		-
88	7.KD.2	ST-00 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż kanału z rur DN315 metodą wykopową wraz z kształtkami, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	m	95,50		-
89	7.KD.3	ST-00 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż kanału z rur DN200 metodą wykopową wraz z kształtkami, robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	m	137,20		-
90	7.KD.4	ST-00 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż studni kanalizacyjnej D25, Dn o średnicy DN1200 wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	kpl.	2,00		-
91	7.KD.5	ST-00 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż studni kanalizacyjnej S4, D16, D15, D14, D25.2 o średnicy DN1200 wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	kpl.	5,00		-
92	7.KD.6	ST-00 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż studni kanalizacyjnej DT.14, DT14.1 o średnicy DN600 wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	kpl.	2,00		-
93	7.KD.7	ST-00 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż kompletnej studzienki ściekowej ulicznej z osadnikiem bez syfonu: WP17, WP16, WP15, WP14, WP13, WP12, WP23, WP24 o średnicy DN500 wraz z robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	kpl.	8,00		-
94	7.KD.8	ST-00 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż trójnika T15 na kanale DN400 wraz robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	kpl.	1,00		-
95	7.KD.9	ST-00 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż trójnika T13, T14 na kanale DN315 wraz robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	kpl.	2,00		-
96	7.KD.10	ST-00 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż odcinków pionowych rur spustowych Rd11, Rd12 : rury, kolana, zwężki, redukcje, złącza, zaślepki (wyprowadzenie do poziomu terenu), wraz robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	kpl.	2,00		-
97	7.KD.11	ST-00 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż odcinków pionowych rur spustowych Rd11, Rd12 : rury, kolana, zwężki, redukcje, złącza, rewizja-czyszczak, przejściówki (podłączenie rynny), wraz robotami ziemnymi wykonywanymi ręcznie i mechanicznie, sprawdzeniem i próbami.	kpl.	2,00		-
	7.KD	Razem:	KANALIZACJA DESZCZOWA - BIELSKA				-

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT NR 2	RAZEM NETTO: 5.KO		-
	RAZEM NETTO: 6.W + 7.KD		-
	RAZEM - SUMA		-
	Aktualna stawka VAT		-
	RAZEM BRUTTO		-

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT NR 3 "Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową w ul. Tysiąclecia wraz z rozbudową ul. Tysiąclecia oraz skrzyżowania ul. Bielskiej z ul. Mickiewicza i ul. Tysiąclecia"							
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej [STWIORB]	Skrócony opis pozycji przedmiaru [Preambula + STWIORB]	Jednostka miary		Cena jednostkowa netto	Wartość netto
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
	8.KO		KOSZTY OGÓLNE Elementy rozliczeniowe				
98	8.KO.1	ST-00 D-00.00.00	Zabezpieczenie i oznakowanie Terenu Budowy oraz demontaż zabezpieczeń i oznakowań.	ryczałt	1,00		-
99	8.KO.2	ST-00 D-00.00.00	Urządzenie, utrzymanie i likwidacja Zaplecza Budowy oraz zapewnienie mediów.	ryczałt	1,00		-
100	8.KO.3	ST-00 D-00.00.00	Koszty ubezpieczeń i uzyskania gwarancji wynikających z Warunków Kontraktu.	ryczałt	1,00		-
101	8.KO.4	ST-00 D-00.00.00 Zarząd. MZD Nr 25/11 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Koszty zajęcia pasa drogowego pod prowadzone roboty.	ryczałt	1,00		-
102	8.KO.5	ST-00 D-00.00.00 D-01.01.01; GG.00.12.01 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12;	Prace geodezyjne, archeologiczne i konserwatorskie, pomiarowe oraz szkice i dodatkowe rysunki niezbędne do wykonania wszystkich elementów inwestycji.	ryczałt	1,00		-
103	8.KO.6	ST-00 D-00.00.00; GG.00.12.01 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Dokumenty Wykonawcy oraz Dokumentacja Powykonawcza (w tym geodezyjna).	ryczałt	1,00		-
	8.KO	Razem:	KOSZTY OGÓLNE - PRZEDMIAR ROBÓT NR 3				-
	9.KO		KOSZTY OGÓLNE - POSZCZEGÓLNE PRZEDMIARU ROBÓT NR 3 Elementy rozliczeniowe				
104	9.KO.1	ST-00 D-00.00.00	Inwentaryzacja zakresu rozbiórek elementów drogowych przed realizacją.	ryczałt	1,00		-
	9.KO	Razem:	KOSZTY OGÓLNE - POSZCZEGÓLNE PRZEDMIARU ROBÓT NR 3				-
	10.DR		ROBOTY DROGOWE - TYSIĄCLECIA Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe				
105	10.DR.1	D-00.00.00 D-01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o gr do 10cm (do ponownego wbudowania), transport i składowanie.	m2	4781,00		-
106	10.DR.2	D-00.00.00 D-09.01.01 ZPMP Nr 610/11	Mechaniczne i ręczne plantowanie powierzchni gruntu o gr do 10 cm, humusowanie z obsianiem trawą (humus z odzysku) wraz z regulacją infrastruktury oraz pielęgnacją w okresie gwarancyjnym.	m2	4827,00		-
107	10.DR.3	D-00.00.00 D-01.02.04 ZPMP Nr 581/11	Ręczne rozebranie krawężników betonowych oraz ław betonowych wraz z wywiezieniem materiału z terenu budowy na składowisko MZD (materiał przekruszony).	m	1029,00		-
108	10.DR.4	D-00.00.00 D-08.01.01	Dostawa i montaż krawężników betonowych (wysoki) o wymiarach 15x30cm z wykonaniem ławy betonowej z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z robotami towarzyszącymi.	m	834,00		-
109	10.DR.5	D-00.00.00 D-08.01.01	Dostawa i montaż krawężników betonowych (najazdowy) o wymiarach 15x22cm z wykonaniem ławy betonowej z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z robotami towarzyszącymi.	m	364,40		-
110	10.DR.6	D-00.00.00 D-01.02.04 ZPMP Nr 581/11	Ręczne rozebranie obrzeży betonowych wraz z wywiezieniem materiału rozbiórki z terenu budowy na składowisko MZD (materiał przekruszony).	m	1661,00		-
111	10.DR.7	D-00.00.00 D-08.03.01	Dostawa i montaż obrzeży betonowych o wym. 8x30cm na ławie betonowej oraz podsypce cementowo-piaskowej wraz z robotami towarzyszącymi.	m	1606,00		-
112	10.DR.8	D-00.00.00 D-08.01.01 ZPMP Nr 688/11	Dostawa i montaż krawężników polimerobetonowych (zatoka autobusowa) z wykonaniem ławy betonowej z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z robotami towarzyszącymi.	m	40,00		-
113	10.DR.9	D-00.00.00 D-01.02.04 ZPMP Nr 581/11	Demontaż i ponowny montaż wiat autobusowych wraz z robotami towarzyszącymi.	szt.	2,00		-
114	10.DR.10	D-00.00.00 D-01.02.04 ZPMP Nr 581/11	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i płyt chodnikowych (chodniki, parkingi i opaski) na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywiezieniem materiału rozbiórki z terenu budowy na składowisko MZD (materiał cały lub przekruszony).	m2	2549,00		-
115	10.DR.11	D-00.00.00 D-01.02.04 ZPMP Nr 581/11	Mechaniczne rozebranie podbudowy parkingów, chodników i opasek wraz z wywozem materiału z terenu rozbiórki, utylizacją materiałów niebudowlanych, rozkruszony materiał betonowy i kamienny na składowisko MZD.	m2	2549,00		-
116	10.DR.12	D-00.00.00 D-01.02.04 ZPMP Nr 581/11	Ręczne i mechaniczne rozebranie nawierzchni istniejących do odtworzenia (różne nawierzchnie) wraz ze składowaniem materiału z rozbiórki na terenie budowy lub składowisku MZD.	m2	888,00		-
117	10.DR.13	D-00.00.00, D-04.01.01 D-04.04.02, D-04.05.01 D-05.03.23, D-05.03.24 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Odtworzenia warstw konstrukcyjnych nawierzchni istniejących (różne nawierzchnie) w tym korytowanie, profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie i mechanicznie w gruncie kat. II-IV wraz z robotami towarzyszącymi.	m2	888,00		-
118	10.DR.14	D-00.00.00, D-02.01.01 D-02.03.01, D-04.01.01 D-04.04.02, D-04.05.01 ZPMP Nr 581/11	Korytowanie, profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne: kostki betonowej chodników, opasek, płyt z wypustkami - wykonywane ręcznie i mechanicznie w gruncie kat. II-IV wraz z wykonaniem stabilizacji gruntu i warstw podbudowy z kruszywa.	m2	2655,00		-
119	10.DR.15	D-00.00.00, D-02.01.01 D-02.03.01, D-04.01.01 D-04.04.02, D-04.05.01 ZPMP Nr 581/11	Korytowanie, profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne: kostki betonowej parkingów - wykonywane ręcznie i mechanicznie w gruncie kat. II-IV wraz z wykonaniem stabilizacji gruntu i warstw podbudowy z kruszywa.	m2	603,60		-

<p align="center">TABELA PRZEDMIARU ROBÓT NR 3</p> <p align="center">"Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową w ul. Tysiąclecia wraz z rozbudową ul. Tysiąclecia oraz skrzyżowania ul. Bielskiej z ul. Mickiewicza i ul. Tysiąclecia"</p>							
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej [STWIORB]	Skrócony opis pozycji przedmiaru [Preambula + STWIORB]	Jednostka miary		Cena jednostkowa netto	Wartość netto
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
120	10.DR.16	D-00.00.00, D-02.01.01 D-02.03.01, D-04.01.01 D-04.04.01, D-04.05.01 D-04.06.01 ZPMP Nr 581/11	Korytowanie, profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne: nawierzchni betonowej zatok autobusowych - wykonywane ręcznie i mechanicznie w gruncie kat. II-IV wraz z wykonaniem stabilizacji gruntu, warstwy mrozoodpornej z pospółki i podbudowy z betonu C8/10	m2	228,70		-
121	10.DR.17	D-00.00.00, D-02.01.01 D-02.03.01, D-04.01.01 D-04.04.02, D-04.05.01 ZPMP Nr 581/11	Korytowanie, profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne: nawierzchni bitumicznej ścieżek rowerowych - wykonywane ręcznie i mechanicznie w gruncie kat. II-IV wraz z wykonaniem stabilizacji gruntu i warstw podbudowy z kruszywa.	m2	49,90		-
122	10.DR.18	D-05.03.05A, D-04.03.01 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Wykonanie warstwy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gr. 4cm (warstwa ścieralna AC5S) po wcześniejszym oczyszczeniu powierzchni i skropieniu emulsją asfaltową wraz z regulacją wjazdów i skrzynek do zasuw i hydrantów.	m2	49,90		-
123	10.DR.19	D-00.00.00, D-05.03.23 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Dostawa i montaż kostki betonowej chodników, gr. 8cm (czerwona) na podsypce cementowo-piaskowej wraz z regulacją studzienek teletechnicznych, wodociągowych, kanalizacyjnych, latarni.	m2	2301,30		-
124	10.DR.20	D-00.00.00, D-05.03.23 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Dostawa i montaż kostki betonowej opasek, parkingów gr. 8cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej wraz z regulacją studzienek teletechnicznych, wodociągowych, kanalizacyjnych, latarni.	m2	865,60		-
125	10.DR.21	D-00.00.00, D-05.03.04 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Dostawa i wykonanie nawierzchni betonowej zatoki autobusowej wraz z regulacją studzienek teletechnicznych, wodociągowych, kanalizacyjnych, latarni.	m2	228,70		-
126	10.DR.22	D-00.00.00, D-08.02.01 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Dostawa i montaż płyt betonowych z wypustami w kolorze żółtym na podsypce cementowo-piaskowej (Zarządzenie 688 PMP).	m2	92,30		-
127	10.DR.23	D-00.00.00, D-01.02.04 D-05.03.11 ZPMP Nr 581/11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej jezdni i zjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko MZD.	m2	7978,00		-
128	10.DR.24	D-00.00.00 D-01.02.04 ZPMP Nr 581/11	Mechaniczne rozebranie warstw konstrukcyjnych jezdni i zjazdów wraz z wywozem materiału z terenu rozbiórki, utylizacją materiałów niebudowlanych, rozkruszony materiał betonowy i kamienny na składowisko MZD.	m2	8072,00		-
129	10.DR.25	D-00.00.00, D-02.01.01 D-02.03.01, D-04.01.01 D-04.04.01, D-04.05.01 D-04.04.02 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Odtworzenia warstw konstrukcyjnych jezdni (pod nawierzchnie bitumiczne) w tym korytowanie, profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie i mechanicznie w gruncie kat. II-IV wraz z wykonaniem warstw pospółki, stabilizacji gruntu i warstw podbudowy z kruszywa.	m2	6983,00		-
130	10.DR.26	D-00.00.00, D-02.01.01 D-02.03.01, D-04.01.01 D-04.05.01, D-04.04.02 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Odtworzenia warstw konstrukcyjnych zjazdów (pod nawierzchnie bitumiczne) w tym korytowanie, profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie i mechanicznie w gruncie kat. II-IV wraz z wykonaniem warstw stabilizacji gruntu i warstw podbudowy z kruszywa.	m2	1089,00		-
131	10.DR.27	D-00.00.00, D-04.07.01A D-04.03.01 ZPMP Nr: 610/11; 688/11 1867/12; 1868/12	Wykonanie warstwy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gr. 10cm - jezdni (warstwa zasadnicza AC22P) po wcześniejszym oczyszczeniu powierzchni i skropieniu emulsją asfaltową na zimno.	m2	6983,00		-
132	10.DR.28	D-00.00.00, D-05.03.05B D-04.03.01 ZPMP Nr: 610/11; 688/11 1867/12; 1868/12	Wykonanie warstwy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gr. 6cm - jezdni (warstwa wiążąca AC16W) po wcześniejszym oczyszczeniu powierzchni i skropieniu emulsją asfaltową na zimno.	m2	6983,00		-
133	10.DR.29	D-00.00.00, D-05.03.05B D-04.03.01 ZPMP Nr: 610/11; 688/11 1867/12; 1868/12	Wykonanie warstwy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gr. 8cm - zjazdy (warstwa wiążąca AC16W) po wcześniejszym oczyszczeniu powierzchni i skropieniu emulsją asfaltową na zimno.	m2	1089,00		-
134	10.DR.30	D-00.00.00, D-05.03.05A D-04.03.01 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Wykonanie warstwy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gr. 4cm - jezdni i zjazdów (warstwa ścieralna AC11S) po wcześniejszym oczyszczeniu powierzchni i skropieniu emulsją asfaltową wraz z regulacją wjazdów i skrzynek do zasuw i hydrantów.	m2	8072,00		-
135	10.DR.31	D-00.00.00, D-07.01.01 D-07.02.01 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Opracowanie i wprowadzenie czasowej organizacji ruchu w ul. Tysiąclecia, znaki poziome i pionowe zgodnie z projektem czasowej organizacji ruchu wraz z organizacją przejazdów i objazdów i kosztami związanymi ze zmianą trasy autobusów Komunikacji Miejskiej. Utrzymanie i likwidacja przejazdów i objazdów oraz oznakowania dróg. Zabezpieczenie i oznakowanie Terenu Budowy oraz demontaż zabezpieczeń i oznakowań.	kpl.	1,00		-
136	10.DR.32	D-00.00.00, D-07.01.01 D-07.02.01 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Opracowanie i wprowadzenie docelowej organizacji ruchu w ul. Tysiąclecia (znaki pionowe i poziome na bazie i podstawie załączonej do przetargu), uzyskanie uzgodnień i zatwierdzeń.	kpl.	1,00		-
137	10.DR.33	D-00.00.00 ZPMP Nr: 581/11; 610/11	Demontaż i ponowny montaż lub zabezpieczenie elementów malej architektury i infrastruktury utrudniających wykonanie prac (barierki, słupy, znaki, oświetlenia ulicznego, kosze, itp.)	kpl.	1,00		-
138	10.DR.34	D-00.00.00 ZPMP Nr: 581/11; 610/11	Ścinanie drzew piłą mechaniczną z karczowaniem pni i odwozem dłużycą, drewna, karpiny i gałęzi.	szt.	5,00		-
	10.DR	Razem:	ROBOTY DROGOWE - TYSIĄCLECIA				-
	11.DR		ROBOTY DROGOWE - BIELSKA Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe				
139	11.DR.1	D-00.00.00 D-01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o gr do 10cm (do ponownego wbudowania), transport i składowanie.	m2	1321,30		-
140	11.DR.2	D-00.00.00 D-09.01.01 ZPMP Nr 610/11;	Mechaniczne i ręczne plantowanie powierzchni gruntu o gr do 10 cm, humusowanie z obsianiem trawą (humus z odzysku) wraz z regulacją infrastruktury oraz pielęgnacją w okresie gwarancyjnym.	m2	1155,20		-
141	11.DR.3	D-00.00.00 D-01.02.04 ZPMP Nr 581/11	Ręczne rozebranie krawężników betonowych oraz ław betonowych wraz z wywiezieniem materiału z terenu budowy na składowisko MZD (materiał przekruszony).	m	750,00		-

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT NR 3
"Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową w ul. Tysiąclecia
wraz z rozbudową ul. Tysiąclecia oraz skrzyżowania ul. Bielskiej z ul. Mickiewicza i ul. Tysiąclecia"

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej [STWIORB]	Skrócony opis pozycji przedmiaru [Preambula + STWIORB]	Jednostka miary		Cena jednostkowa netto	Wartość netto
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
142	11.DR.4	D-00.00.00 D-08.01.01	Dostawa i montaż krawężników betonowych (wysoki) o wymiarach 15x30cm z wykonaniem ławy betonowej z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z robotami towarzyszącymi.	m	722,50		-
143	11.DR.5	D-00.00.00 D-08.01.01	Dostawa i montaż krawężników betonowych (najazdowy) o wymiarach 15x22cm z wykonaniem ławy betonowej z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z robotami towarzyszącymi.	m	135,90		-
144	11.DR.6	D-00.00.00 D-01.02.04 ZPMP Nr 581/11	Ręczne rozebranie obrzeży betonowych wraz z wywiezieniem materiału rozbiórki z terenu budowy na składowisko MZD (materiał przekruszony).	m	1057,00		-
145	11.DR.7	D-00.00.00 D-08.03.01	Dostawa i montaż obrzeży betonowych o wym. 8x30cm na ławie betonowej oraz podsypce cementowo-piaskowej wraz z robotami towarzyszącymi.	m	747,80		-
146	11.DR.8	D-00.00.00 D-08.01.01 ZPMP Nr 688/11	Dostawa i montaż krawężników polimerobetonowych (zatoka autobusowa) z wykonaniem ławy betonowej z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z robotami towarzyszącymi.	m	20,00		-
147	11.DR.9	D-00.00.00 D-01.02.04 ZPMP Nr 581/11	Dostawa i montaż nowej wiaty autobusowej z tablicą informacyjną wraz z zaprojektowaniem i wykonaniem przyłącza elektrycznego wiaty i robotami towarzyszącymi	szt.	1,00		-
148	11.DR.10	D-00.00.00 D-01.02.04 ZPMP Nr 581/11	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i płyt chodnikowych (chodniki i opaski) na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywiezieniem materiału rozbiórki z terenu budowy na składowisko MZD (materiał cały lub przekruszony).	m2	1273,00		-
149	11.DR.11	D-00.00.00 D-01.02.04 ZPMP Nr 581/11	Mechaniczne rozebranie podbudowy chodników i opasek wraz z wywozem materiału z terenu rozbiórki, utylizacją materiałów niebudowlanych, rozkruszony materiał betonowy i kamienny na składowisko MZD.	m2	1273,00		-
150	11.DR.12	D-00.00.00 D-01.02.04 ZPMP Nr 581/11	Ręczne i mechaniczne rozebranie nawierzchni istniejących do odtworzenia (różne nawierzchnie) wraz ze składowaniem materiału z rozbiórki na terenie budowy lub składowisku MZD.	m2	77,00		-
151	11.DR.13	D-00.00.00, D-04.01.01 D-04.04.02, D-04.05.01 D-05.03.23, D-05.03.24 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Odtworzenia warstw konstrukcyjnych nawierzchni istniejących (różne nawierzchnie) w tym korytowanie, profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie i mechanicznie w gruncie kat. II-IV wraz z robotami towarzyszącymi.	m2	77,00		-
152	11.DR.14	D-00.00.00, D-02.01.01 D-02.03.01, D-04.01.01 D-04.04.02, D-04.05.01 ZPMP Nr 581/11	Korytowanie, profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne: kostki betonowej chodników, opasek, separacji, płyt z wypustkami - wykonywane ręcznie i mechanicznie w gruncie kat. II-IV wraz z wykonaniem stabilizacji gruntu i warstw podbudowy z kruszywa.	m2	1262,20		-
153	11.DR.15	D-00.00.00, D-02.01.01 D-02.03.01, D-04.01.01 D-04.04.01, D-04.05.01 D-04.06.01 ZPMP Nr 581/11	Korytowanie, profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne: nawierzchni betonowej zatok autobusowych - wykonywane ręcznie i mechanicznie w gruncie kat. II-IV wraz z wykonaniem stabilizacji gruntu, warstw mrozoodpornej z pospółki i podbudowy z betonu C8/10	m2	105,00		-
154	11.DR.16	D-00.00.00, D-02.01.01 D-02.03.01, D-04.01.01 D-04.04.02, D-04.05.01 ZPMP Nr 581/11	Korytowanie, profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne: nawierzchni bitumicznej ścieżek rowerowych - wykonywane ręcznie i mechanicznie w gruncie kat. II-IV wraz z wykonaniem stabilizacji gruntu i warstw podbudowy z kruszywa.	m2	287,00		-
155	11.DR.17	D-05.03.05A D-04.03.01 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Wykonanie warstwy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gr. 4cm (warstwa ścieralna AC5S) po wcześniejszym oczyszczeniu powierzchni i skropleniu emulsją asfaltową wraz z regulacją wjazdów i skrzynek do zasuw i hydrantów.	m2	287,00		-
156	11.DR.18	D-00.00.00, D-05.03.23 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Dostawa i montaż kostki betonowej chodników, gr. 8cm (czerwona) na podsypce cementowo-piaskowej wraz z regulacją studzienek teletechnicznych, wodociagowych, kanalizacyjnych, latarni.	m2	1121,00		-
157	11.DR.19	D-00.00.00, D-05.03.23 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Dostawa i montaż kostki betonowej opasek i separacji gr. 8cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej wraz z regulacją studzienek teletechnicznych, wodociagowych, kanalizacyjnych, latarni.	m2	102,00		-
158	11.DR.20	D-00.00.00 D-05.03.04 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Dostawa i wykonanie nawierzchni betonowej zatoki autobusowej wraz z regulacją studzienek teletechnicznych, wodociagowych, kanalizacyjnych, latarni.	m2	105,00		-
159	11.DR.21	D-00.00.00, D-08.02.01 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Dostawa i montaż płyt betonowych z wypustkami w kolorze żółtym na podsypce cementowo-piaskowej (Zarządzenie 688 PMP).	m2	39,20		-
160	11.DR.22	D-00.00.00 D-01.02.04 D-05.03.11 ZPMP Nr 581/11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej jezdni i zjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko MZD.	m2	5020,00		-
161	11.DR.23	D-00.00.00 D-01.02.04 ZPMP Nr 581/11	Mechaniczne rozebranie warstw konstrukcyjnych jezdni i zjazdów wraz z wywozem materiału z terenu rozbiórki, utylizacją materiałów niebudowlanych, rozkruszony materiał betonowy i kamienny na składowisko MZD.	m2	5020,00		-
162	11.DR.24	D-00.00.00, D-02.01.01 D-02.03.01, D-04.01.01 D-04.04.01, D-04.05.01 D-04.04.02 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Odtworzenia warstw konstrukcyjnych jezdni (pod nawierzchnie bitumiczne) w tym korytowanie, profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie i mechanicznie w gruncie kat. II-IV wraz z wykonaniem warstw pospółki, stabilizacji gruntu i warstw podbudowy z kruszywa.	m2	5591,90		-
163	11.DR.25	D-00.00.00, D-02.01.01 D-02.03.01, D-04.01.01 D-04.05.01, D-04.04.02 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Odtworzenia warstw konstrukcyjnych zjazdów (pod nawierzchnie bitumiczne) w tym korytowanie, profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie i mechanicznie w gruncie kat. II-IV wraz z wykonaniem warstw stabilizacji gruntu i warstw podbudowy z kruszywa.	m2	73,10		-
164	11.DR.26	D-00.00.00, D-04.07.01A D-04.03.01 ZPMP Nr: 610/11; 688/11 1867/12; 1868/12	Wykonanie warstwy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gr. 10cm - jezdni (warstwa zasadnicza AC22P) po wcześniejszym oczyszczeniu powierzchni i skropleniu emulsją asfaltową na zimno.	m2	5591,90		-
165	11.DR.27	D-00.00.00, D-05.03.05B D-04.03.01 ZPMP Nr: 610/11; 688/11 1867/12; 1868/12	Wykonanie warstwy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gr. 6cm - jezdni (warstwa wiążąca AC16W) po wcześniejszym oczyszczeniu powierzchni i skropleniu emulsją asfaltową na zimno.	m2	5591,90		-

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT NR 3							
"Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową w ul. Tysiąclecia wraz z rozbudową ul. Tysiąclecia oraz skrzyżowania ul. Bielskiej z ul. Mickiewicza i ul. Tysiąclecia"							
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej [STWIORB]	Skrócony opis pozycji przedmiaru [Preambula + STWIORB]	Jednostka miary		Cena jednostkowa netto	Wartość netto
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
166	11.DR.28	D-00.00.00, D-05.03.05B D-04.03.01 ZPMP Nr: 610/11; 688/11 1867/12; 1868/12	Wykonanie warstwy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gr. 8cm - zjazd (warstwa wiążąca AC16W) po wcześniejszym oczyszczeniu powierzchni i skropieniu emulsją asfaltową na zimno.	m2	73,10		-
167	11.DR.29	D-00.00.00, D-05.03.05A D-04.03.01 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Wykonanie warstwy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gr. 4cm - jezdnia i zjazd (warstwa ścieralna AC11S) po wcześniejszym oczyszczeniu powierzchni i skropieniu emulsją asfaltową wraz z regulacją wazów i skrzynek do zasuw i hydrantów.	m2	5665,00		-
168	11.DR.30	D-00.00.00 D-07.01.01 D-07.02.01 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Opracowanie i wprowadzenie czasowej organizacji ruchu w ul. Bielskiej, znaki poziome i pionowe zgodnie z projektem czasowej organizacji ruchu wraz z organizacją przejazdów i objazdów i kosztami zwiazanymi ze zmianą trasy autobusów Komunikacji Miejskiej. Utrzymanie i likwidacja przejazdów i objazdów oraz oznakowania dróg. Zabezpieczenie i oznakowanie Terenu Budowy oraz demontaż zabezpieczeń i oznakowań.	kpl.	1,00		-
169	11.DR.31	D-00.00.00, D-07.01.01 D-07.02.01 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Opracowanie i wprowadzenie docelowej organizacji ruchu w ul. Bielskiej (znaki pionowe i poziome na bazie i podstawie załączonej do przetargu), uzyskanie uzgodnień i zatwierdzeń.	kpl.	1,00		-
170	11.DR.32	D-00.00.00 ZPMP Nr: 581/11; 610/11	Demontaż i ponowny montaż lub zabezpieczenie elementów małej architektury i infrastruktury utrudniających wykonanie prac (barierki, słupy, znaki, oświetlenia ulicznego, kosze, itp.)	kpl.	1,00		-
	11.DR	Razem:	ROBOTY DROGOWE - BIELSKA				-
	12.TE		ROBOTY TELETECHNICZNE - BIELSKA Roboty przygotowawcze i Technologia				
171	12.TE.1	D-00.00.00 D-01.03.04 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 1868/12	Przebudowa sieci teletechnicznej wraz z robotami towarzyszącymi (demontaż przewidzianych do usunięcia elementów wraz z wywiezieniem materiałów z terenu budowy, wbudowanie nowego rurociągu kablowego i kanalizacji kablowej wraz ze studniami kablowymi i wciągnięciem kabla do kanalizacji w wykopie wraz z zasypaniem wykopu)	ryczałt	1,00		-
	12.TE	Razem:	ROBOTY TELETECHNICZNE - BIELSKA				-
	13.EN		ROBOTY ENERGETYCZNE - BIELSKA Roboty przygotowawcze i Technologia				
Roboty związane z przebudową oświetlenia ulicznego							
Roboty demontażowe elementów istniejącej sieci oświetlenia ulicznego							
172	13.EN.1	ST-E-04	Demontaż - tablica oświetleniowa TO w stacji transformatorowej S1-206	szt.	1,00		-
173	13.EN.2	ST-E-04	Demontaż słupa oświetleniowego betonowego o wysokości max. 10 m wraz z wysięgnikiem i uliczną, sodową oprawą oświetleniową (latarnie nr 30, 32, 34 - Tysiąclecia, latarnie nr 8, 9, 10, 11, 14, 27, 28, 29, 30, 35, 36, 37, 38, 39 - Bielska)	szt.	17,00		-
174	13.EN.3	ST-E-04	Demontaż słupa oświetleniowego stalowego o wysokości max. 10 m wraz z fundamentem, wysięgnikiem i uliczną, sodową oprawą oświetleniową (latarnia nr 31 - Tysiąclecia)	szt.	1,00		-
175	13.EN.4	ST-E-04	Demontaż słupa oświetleniowego aluminiowego o wysokości max. 10 m wraz z fundamentem, wysięgnikiem i uliczną, sodową oprawą oświetleniową (latarnie nr 2, 3 - Mickiewicza, latarnie nr 31, 32, 33, 34 - Bielska)	szt.	6,00		-
176	13.EN.5	ST-E-04	Demontaż słupa wraz z fundamentem i oprawą oświetleniową doświetlającego przejście dla pieszych (latarnia nr 38/1 - Bielska)	kpl.	1,00		-
177	13.EN.6	ST-E-04	Demontaż samej ulicznej, sodowej oprawy oświetleniowej wraz z wysięgnikiem, bezpiecznikiem, przewodem zasilającym, zainstalowanej na latarni oświetleniowej - latarnia pozostawiona bez zmian (latarnia nr 33 - słup z kamerą - ul. Tysiąclecia)	szt.	1,00		-
178	13.EN.7	ST-E-04	Demontaż samej ulicznej, sodowej oprawy oświetleniowej zainstalowanej na latarni oświetleniowej - latarnia pozostawiona bez zmian (latarnia potrójna nr 1 - ul. Mickiewicza)	szt.	3,00		-
Budowa oświetlenia ulicznego							
179	13.EN.8	ST-E-04	Szafa oświetlenia ulicznego SOT przy stacji trafo S1-206 (zgodnie z rys.)	kpl.	1,00		-
180	13.EN.9	ST-E-04	Wykopanie dołów jamistych o wymiarach 40x40x120 cm pod fundamenty słupów i zagęszczenie gruntu pod fundamenty słupów	stanowisko	26,00		-
181	13.EN.10	ST-E-04	Słup aluminiowy anodowany inox dwuwysięgnikowy H=10 m z wysięgnikiem W1=1,5 m h=10 m; W2=0,5 m h=7 m, zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm – TYP 1 (latarnie nr 30, 32, 33, 34, 35 - ul. Tysiąclecia)	kpl.	5,00		-
182	13.EN.11	ST-E-04	Słup aluminiowy anodowany inox dwuwysięgnikowy H=10 m z wysięgnikiem W1=1,5 m h=10 m; W2=1,5 m h=10 m, zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm – TYP 3 (latarnia nr 36 - ul. Tysiąclecia)	kpl.	1,00		-
183	13.EN.12	ST-E-04	Słup aluminiowy anodowany inox dwuwysięgnikowy H=9 m z wysięgnikiem W1=1,5 m h=9 m; W2=0,5 m h=5 m, zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (latarnie nr 54, 56, 58, 60, 61, 62, 63, 65, 68, 70, 72, 74, 77, 79, 81 - ul. Bielska)	szt.	15,00		-
184	13.EN.13	ST-E-04	Słup aluminiowy anodowany inox jednowysięgnikowy H=9 m z wysięgnikiem W1=1,5 m h=9 m, zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (latarnie nr 55, 57, 59, 64, 66 - ul. Bielska)	szt.	5,00		-
185	13.EN.14	ST-E-04	Przestawienie istniejących słupów aluminiowych o wysokości do 10 m wraz z fundamentem, wysięgnikiem i oprawami oświetleniowymi (latarnie nr 5, 7 - ul. Mickiewicza)	szt.	2,00		-
186	13.EN.15	ST-E-04	Przestawienie istniejącego słupa betonowego o wysokości do 10 m (latarnia nr 33 - słup z kamerą - ul. Tysiąclecia)	szt.	1,00		-

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT NR 3
"Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową w ul. Tysiąclecia
wraz z rozbudową ul. Tysiąclecia oraz skrzyżowania ul. Bielskiej z ul. Mickiewicza i ul. Tysiąclecia"

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej [STWIORB]	Skrócony opis pozycji przedmiaru [Preambula + STWIORB]	Jednostka miary		Cena jednostkowa netto	Wartość netto
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
187	13.EN.16	ST-E-04	Montaż wysięgników rurowych	szt.	26,00		-
188	13.EN.17	ST-E-04	Montaż - Oprawa oświetleniowa uliczna typu LED 48 W 3500K (latarnie nr 30, 32, 33, 34, 35 - ul. Tysiąclecia, latarnie nr 54, 56, 58, 60, 61, 62, 63, 65, 68, 70, 72, 74, 77, 79, 81 - ul. Bielska)	szt.	20,00		-
189	13.EN.18	ST-E-04	Montaż - Oprawa oświetleniowa uliczna typu LED 96 W 3500K (latarnie nr 30, 32, 33, 34, 35, 36 podwójna - ul. Tysiąclecia, latarnie nr 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 68, 70, 72, 74, 77, 79, 81 - ul. Bielska)	szt.	27,00		-
190	13.EN.19	ST-E-04	Montaż - Oprawa oświetleniowa uliczna typu LED 96 W 3500K (latarnia nr 1 istniejąca)	szt.	3,00		-
191	13.EN.20	ST-E-04	Montaż złącz kablowych słupowych oświetleniowych wraz z przewodem instalacyjnym YDY 3x2,5 mm ² wewnątrz słupów - Złącze słupowe typu IZK wraz ze wkładką topikową 10 A	kpl.	26,00		-
192	13.EN.21	ST-E-04	Wykopy pod kable energetyczne oświetleniowe (głębokość x szerokość: 70x40 cm)	m ³	266,00		-
193	13.EN.22	ST-E-04	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie warstwy piasku o wymiarach 2x10x40 cm	m	950,00		-
194	13.EN.23	ST-E-04	Układanie kabla sterowniczego YAKXs 4x25 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	432,00		-
195	13.EN.24	ST-E-04	Ułożenie kabli energetycznych - Linia kablowa YAKXs 5x25 mm ² - w rowach kablowych	m	1390,00		-
196	13.EN.25	ST-E-04	Ułożenie kabli energetycznych - Linia kablowa YAKXS 5x70 mm ² - w rowach kablowych	m	20,00		-
197	13.EN.26	ST-E-04	Montaż - mufa kablowa na kablach zasilających oświetlenie mufa kablowa SMH5 6-35 V	szt.	3,00		-
198	13.EN.27	ST-E-04	Montaż - mufa kablowa na kablach sterowniczych oświetlenia mufa kablowa SMHSV4 16-95	szt.	1,00		-
199	13.EN.28	ST-E-04	Ułożenie rur na kablach oświetleniowych - Rura DVK 110 ze złączkami, uszczelnieniem	m	577,00		-
200	13.EN.29	ST-E-04	Ułożenie folii koloru niebieskiego - 200 mm	m	980,00		-
201	13.EN.30	ST-E-04	Ułożenie bednarki ocynkowanej w wykopie - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	50,00		-
202	13.EN.31	ST-E-04	Montaż uziomów szpilkowych - Uziom taśmowo-szpilekowy stal ocynkowana fi 20 mm (głowica, pręty, złączki, grot, uchwyt do połączenia)	uziom	10,00		-
203	13.EN.32	ST-E-04	Zasypanie rowów kablowych z warstwowym zagęszczeniem gruntu	m ³	190,00		-
204	13.EN.33	ST-E-04	Podłączenie bednarki ocynkowanej do słupów oświetleniowych, szaf oświetleniowych	kpl.	9,00		-
Pomiary elektryczne							
205	13.EN.34	ST-E-04	pomiar rezystancji pętli zwarcia	kpl.	4,00		-
206	13.EN.35	ST-E-04	pomiar skuteczności ochrony przeciwpożarowej	kpl.	28,00		-
207	13.EN.36	ST-E-04	sprawdzenie zgodności faz i połączeń	kpl.	6,00		-
208	13.EN.37	ST-E-04	pomiar rezystancji izolacji kabli	kpl.	40,00		-
209	13.EN.38	ST-E-04	pomiar rezystancji uziomu	kpl.	10,00		-
210	13.EN.39	ST-E-04	pomiary luminancji i natężenia poziomego oświetlenia ulicy	kpl. pom.	8,00		-
Roboty związane z zabezpieczeniem linii kablowej nn ENERGIA - OPERATOR SA							
Zabezpieczenie linii kablowej nn - roboty montażowe							
211	13.EN.40	ST-E-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - wykop dla kabli nn (głębokość x szerokość: 70x40 cm)	m ³	14,00		-
212	13.EN.41	ST-E-04	Montaż rur osłonowych karbowanych giętkich np. DVK 110 (łącznie z uszczelnieniem rur, elementami łączącymi) - rezerwa pod kable nieopisane na mapie	m	25,00		-
213	13.EN.42	ST-E-04	Montaż rur osłonowych dwudzielnych np. A 110 PS (łącznie z uszczelnieniem rur, elementami łączącymi)	m	25,00		-
214	13.EN.43	ST-E-04	Ułożenie folii koloru niebieskiego	m	50,00		-
215	13.EN.44	ST-E-04	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie warstwy piasku o wymiarach 2x10x20 cm	m	50,00		-
216	13.EN.45	ST-E-04	Zasypanie rowów kablowych z warstwowym zagęszczeniem gruntu	m ³	10,00		-
Koszty dodatkowe związane z zabezpieczeniem linii nn							
217	13.EN.46	ST-E-04	Wyłączenie napięcia w stacji	kpl.	2,00		-
218	13.EN.47	ST-E-04	Koszty związane z nadzorem w ENERGIA OPERATOR S.A.	kpl.	1,00		-
Roboty elektryczne związane z zabezpieczeniem linii kablowej SN ENERGIA - OPERATOR SA							
Zabezpieczenie linii SN - roboty montażowe							
219	13.EN.48	ST-E-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - wykop dla kabli nn (głębokość x szerokość: 70x40 cm)	m ³	14,00		-
220	13.EN.49	ST-E-04	Montaż rur osłonowych dwudzielnych np. A 160 PS (łącznie z uszczelnieniem rur, elementami łączącymi) - rezerwa pod kable nieopisane na mapie	m	25,00		-

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT NR 3
"Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową w ul. Tysiąclecia
wraz z rozbudową ul. Tysiąclecia oraz skrzyżowania ul. Bielskiej z ul. Mickiewicza i ul. Tysiąclecia"

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej [STWIORB]	Skrócony opis pozycji przedmiaru [Preambula + STWIORB]	Jednostka miary		Cena jednostkowa netto	Wartość netto
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
221	13.EN.50	ST-E-04	Montaż rur osłonowych dwudzielnych np. A 160 PS (łącznie z uszczelnieniem rur, elementami łączącymi)	m	25,00		-
222	13.EN.51	ST-E-04	Ułożenie folii koloru czerwonego	m	50,00		-
223	13.EN.52	ST-E-04	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie warstwy piasku o wymiarach 2x10x20 cm	m	50,00		-
224	13.EN.53	ST-E-04	Zasypanie rowów kablowych z warstwowym zagęszczeniem gruntu	m ³	10,00		-
Koszty dodatkowe związane z zabezpieczeniem linii SN							
225	13.EN.54	ST-E-04	Wyłączenie napięcia w stacji	kpl.	2,00		-
226	13.EN.55	ST-E-04	Koszty związane z nadzorem w ENERGIA OPERATOR S.A.	kpl.	1,00		-
Sygnalizacja świetlna Bielska Mickiewicza Tysiąclecia							
Sygnalizacja świetlna - roboty demontażowe							
227	13.EN.56	ST-E-06	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na przewieszce, konstrukcji bramowej- Sygnalizator S-1 wraz z ekranem kontrastowym i konstrukcją wsporczą	szt.	4,00		-
228	13.EN.57	ST-E-06	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na maszcie, konsoli- sygnalizator S-1	szt.	4,00		-
229	13.EN.58	ST-E-06	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli - sygnalizatory S-5	szt.	12,00		-
230	13.EN.59	ST-E-06	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli - sygnalizatory S-2	szt.	3,00		-
231	13.EN.60	ST-E-06	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Maszt MS 3m	szt.	10,00		-
232	13.EN.61	ST-E-06	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg - Maszt MSŁ 10,5m i 9,5m	szt.	2,00		-
233	13.EN.62	ST-E-06	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na konstrukcji (1 konsola w komplecie) -konsola pojedyncza	kpl.	12,00		-
234	13.EN.63	ST-E-06	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na konstrukcji (1 konsola w komplecie) - konsola podwójna asymetryczna (pod sygnalizator S-2)	kpl.	3,00		-
235	13.EN.64	ST-E-06	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na przewieszce, konstrukcji bramowej - Wyświetlacz czasu pozostałego do zmiany sygnału (sekundnik kołowy)	szt.	4,00		-
236	13.EN.65	ST-E-06	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli Wyświetlacz czasu pozostałego do zmiany sygnału (sekundnik pieszy)	szt.	2,00		-
Sygnalizacja świetlna - roboty montażowe							
237	13.EN.66	ST-E-06	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) (165m x 0,4m x 0,8m)	m ³	52,80		-
238	13.EN.67	ST-E-06	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	165,00		-
239	13.EN.68	ST-E-06	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciwiskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (14 podejść po 2m3)	m ³	28,00		-
240	13.EN.69	ST-E-06	Przełoty mechaniczne dla rury o śr. do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) Rura przepustowa	m	140,00		-
241	13.EN.70	ST-E-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 jednoelementowych w gruncie kat.III	stud.	13,00		-
242	13.EN.71	ST-E-06	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) Rura gładka osłonowa fi 110 mm	m	300,00		-
243	13.EN.72	ST-E-06	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) YKS40x1,5mm2	m	400,00		-
244	13.EN.73	ST-E-06	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) YKY 3x1,5mm2 - zasilanie kamer wideodetekcji	m	480,00		-
245	13.EN.74	ST-E-06	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) sygnałowy kamer wideodetekcji	m	480,00		-
246	13.EN.75	ST-E-06	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) LgY 1x10mm2	m	400,00		-
247	13.EN.76	ST-E-06	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	52,80		-
248	13.EN.77	ST-E-06	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika YDY 5x1,5mm2	kpl.przew.	29,00		-
249	13.EN.78	ST-E-06	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m YDY 5x1,5mm2	kpl.przew.	6,00		-
250	13.EN.79	ST-E-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu III	m	10,00		-
251	13.EN.80	ST-E-06	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	30,00		-
252	13.EN.81	ST-E-06	Stopy fundamentowe betonowe, o obj. do 2.5m3 pod maszt wysięgnikowy o wysięgu 5-7m	m3	2,00		-
253	13.EN.82	ST-E-06	Stopy fundamentowe betonowe, o obj. do 2.5m3 pod maszt wysięgnikowy o wysięgu 9-12m	m3	2,00		-
254	13.EN.83	ST-E-06	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- MS 3m z demontażu przygotowany do ponownego użycia według specyfikacji projektu	szt.	7,00		-

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT NR 3
"Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową w ul. Tysiąclecia
wraz z rozbudową ul. Tysiąclecia oraz skrzyżowania ul. Bielskiej z ul. Mickiewicza i ul. Tysiąclecia"

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej [STWIORB]	Skrócony opis pozycji przedmiaru [Preambula + STWIORB]	Jednostka miary		Cena jednostkowa netto	Wartość netto
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
255	13.EN.84	ST-E-06	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- MS 3m nowy	szt.	6,00		-
256	13.EN.85	ST-E-06	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - wysięg 9-12m - maszt 9,5m z demontażu przygotowany do ponownego użycia według specyfikacji projektu.	szt.	1,00		-
257	13.EN.86	ST-E-06	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - wysięg 9-12m maszt 10,5m z demontażu przygotowany do ponownego użycia według specyfikacji projektu.	szt.	1,00		-
258	13.EN.87	ST-E-06	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - wysięg 5-7m - maszt 5m nowy	szt.	1,00		-
259	13.EN.88	ST-E-06	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - wysięg 5-7m - maszt 6m nowy	szt.	1,00		-
260	13.EN.89	ST-E-06	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie (1 konsola w komplecie) z demontażu przygotowane do ponownego użycia według specyfikacji projektu.	kpl.	12,00		-
261	13.EN.90	ST-E-06	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie (1 konsola w komplecie) nowe	kpl.	17,00		-
262	13.EN.91	ST-E-06	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji 3x300mm LED - S-1 z demontażu z masztów wysięgnikowych	kpl.	4,00		-
263	13.EN.92	ST-E-06	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji 3x300mm LED S-1 nowy	kpl.	5,00		-
264	13.EN.93	ST-E-06	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji 3x300mm LED S-3 nowy	kpl.	2,00		-
265	13.EN.94	ST-E-06	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji 2x200mm LED - S5 nowy	kpl.	14,00		-
266	13.EN.95	ST-E-06	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji 2x200mm LED - S6 nowy	kpl.	10,00		-
267	13.EN.96	ST-E-06	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk sensorowy dla pieszych	szt.	8,00		-
268	13.EN.97	ST-E-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania - konstrukcja wsporcza sygnalizatora na wysięgnik z demontażu przygotowane według specyfikacji projektu	szt.	4,00		-
269	13.EN.98	ST-E-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania - konstrukcja wsporcza sygnalizatora na wysięgnik nowa	szt.	2,00		-
270	13.EN.99	ST-E-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania - sztyca z mocowaniem dla kamery wideodekacji	szt.	6,00		-
271	13.EN.100	ST-E-06	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji - ekran kontrastowy	kpl.	6,00		-
272	13.EN.101	ST-E-06	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	70,00		-
273	13.EN.102	ST-E-06	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył)	szt.	18,00		-
274	13.EN.103	ST-E-06	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar	1,00		-
275	13.EN.104	ST-E-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 48-żyłowy	odc.	14,00		-
276	13.EN.105	ST-E-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		-
277	13.EN.106	ST-E-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00		-
278	13.EN.107	ST-E-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1,00		-
Sygnalizacja świetlna koordynacja - roboty montażowe							
279	13.EN.108	ST-E-06	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) (163m x 0,4m x 0,8m)	m ³	53,00		-
280	13.EN.109	ST-E-06	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	153,00		-
281	13.EN.110	ST-E-06	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (2 podejścia po 2m3)	m ³	4,00		-
282	13.EN.111	ST-E-06	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr. do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) Rura przepustowa fi 110mm	m	13,00		-
283	13.EN.112	ST-E-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 jednoelementowych w gruncie kat.III	stud.	5,00		-
284	13.EN.113	ST-E-06	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) Rura osłonowa fi 110mm	m	160,00		-
285	13.EN.114	ST-E-06	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) rura dwudzielna 110mm	m	2,00		-
286	13.EN.115	ST-E-06	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) Światłowód 12J G.652D zewnętrzny PE	m	180,00		-
287	13.EN.116	ST-E-06	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	53,00		-
288	13.EN.117	ST-E-06	Rozszycie kabli zakończeniowych o 20 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy	kon.kabl.	2,00		-
289	13.EN.118	ST-E-06	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) rura dwudzielna 110mm	m	2,00		-
290	13.EN.119	ST-E-06	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) Światłowód 12J G.652D zewnętrzny PE	m	180,00		-
291	13.EN.120	ST-E-06	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	53,00		-

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT NR 3							
"Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową w ul. Tysiąclecia wraz z rozbudową ul. Tysiąclecia oraz skrzyżowania ul. Bielskiej z ul. Mickiewicza i ul. Tysiąclecia"							
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej [STWIORB]	Skrócony opis pozycji przedmiaru [Preambula + STWIORB]	Jednostka miary		Cena jednostkowa netto	Wartość netto
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
292	13.EN.121	ST-E-06	Rozszycie kabli zakończeniowych o 20 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy	kon.kabl.	2,00		-
Zasilenie wiaty przystankowej							
Zasilenie wiaty przystankowej przy ul. Bielskiej - roboty projektowe i montażowe							
293	13.EN.122	ST-E-02	Opracowanie projektu technicznego oraz wykonanie robót budowlano-montażowych w zakresie budowy elektroenergetycznego, kablowego przyłącza 0,4 kV (WLZ) dla zasilania wiaty przystankowej	kpl.	1,00		-
13.EN		Razem:	ROBOTY ENERGETYCZNE - BIELSKA				
14.EN		ROBOTY ENERGETYCZNE - TYSIĄCLECIA Roboty przygotowawcze i Technologia					
Roboty związane z przebudową oświetlenia ulicznego							
Roboty demontażowe elementów istniejącej sieci oświetlenia ulicznego							
294	14.EN.1	ST-E-01	Demontaż słupa oświetleniowego betonowego o wysokości max. 10 m wraz z wysięgnikiem i uliczną, sodową oprawą oświetleniową (latarnie nr 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 23, 25, 25/1, 29, 29/1)	szt.	13,00		-
295	14.EN.2	ST-E-01	Demontaż samej ulicznej, sodowej oprawy oświetleniowej wraz z wysięgnikiem, bezpiecznikiem, przewodem zasilającym, zainstalowanej na latarni oświetleniowej - latarnia pozostawiona bez zmian (latarnia nr 27)	szt.	1,00		-
Budowa oświetlenia ulicznego							
296	14.EN.3	ST-E-01	Wykopanie dołów jamistych o wymiarach 40x40x120 cm pod fundamenty słupów i zagęszczenie gruntu pod fundamenty słupów	stanowisko	18,00		-
297	14.EN.4	ST-E-01	Słup aluminiowy anodowany inox dwuwysięgnikowy H=10 m z wysięgnikiem W1=1,5 m h=10 m; W2=0,5 m h=7 m, zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm – TYP 1 (latarnie nr 10, 14, 18, 22, 32, 34, 36, 38, 40, 31)	kpl.	10,00		-
298	14.EN.5	ST-E-01	Słup aluminiowy anodowany inox jednowysięgnikowy H=10 m z wysięgnikiem W1=1,5 m h=10 m; zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm – TYP 2 (latarnia nr 29/1)	kpl.	1,00		-
299	14.EN.6	ST-E-01	Słup aluminiowy anodowany inox dwuwysięgnikowy H=10 m z wysięgnikiem W1=2,0 m h=10 m; W2=0,5 m h=7 m, zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm – TYP 4 (latarnia nr 8, 12, 16, 20, 24, 26, 28)	kpl.	7,00		-
300	14.EN.7	ST-E-01	Przestawienie istniejącego słupa aluminiowego o wysokości do 10 m wraz z fundamentem, wysięgnikiem i uliczną oprawą oświetleniową LED (latarnia nr 36)	szt.	1,00		-
301	14.EN.8	ST-E-01	Montaż wysięgników rurowych	szt.	18,00		-
302	14.EN.9	ST-E-01	Montaż - Oprawa oświetleniowa uliczna typu LED 48 W 3500K (latarnie nr 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 29/1, 32, 34, 36, 38, 40, 31)	szt.	18,00		-
303	14.EN.10	ST-E-01	Montaż - Oprawa oświetleniowa uliczna typu LED 72 W 3500K (latarnie nr 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 32, 34, 36, 38)	szt.	15,00		-
304	14.EN.11	ST-E-01	Montaż - Oprawa oświetleniowa uliczna typu LED 96 W 3500K (latarnie nr 40, 31)	szt.	2,00		-
305	14.EN.12	ST-E-01	Montaż złącz kablowych słupowych oświetleniowych wraz z przewodem instalacyjnym YDY 3x2,5 mm ² wewnątrz słupów - Złącze słupowe typu IZK wraz ze wkładką topikową 10 A	kpl.	18,00		-
306	14.EN.13	ST-E-01	Wykopy pod kable energetyczne oświetleniowe (głębokość x szerokość: 70x40 cm)	m ³	210,00		-
307	14.EN.14	ST-E-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie warstwy piasku o wymiarach 2x10x40 cm	m	752,00		-
308	14.EN.15	ST-E-01	Układanie kabli energetycznych YKXSz 5x6 mm ² w rowach kablowych ręcznie (latarnie nr 12/1 i 18/1)	m	45,00		-
309	14.EN.16	ST-E-01	Układanie kabla sterowniczego YAKXs 4x25 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	315,00		-
310	14.EN.17	ST-E-01	Ułożenie kabli energetycznych - Linia kablowa YAKXs 5x25 mm ² - w rowach kablowych	m	968,00		-
311	14.EN.18	ST-E-01	Montaż - mufa kablowa na kablach zasilających oświetlenie mufa kablowa SMH5 6-35 V	szt.	2,00		-
312	14.EN.19	ST-E-01	Montaż - mufa kablowa na kablach sterowniczych oświetlenia mufa kablowa SMHSV4 16-95	szt.	2,00		-
313	14.EN.20	ST-E-01	Ułożenie rur na kablach oświetleniowych - Rura DVK 110 ze złączkami, uszczelnieniem	m	450,00		-
314	14.EN.21	ST-E-01	Ułożenie folii koloru niebieskiego - 200 mm	m	752,00		-
315	14.EN.22	ST-E-01	Ułożenie bednarki ocynkowanej w wykopie - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	15,00		-
316	14.EN.23	ST-E-01	Montaż uziomów szpilkowych - Uziom taśmowo-szpilkowy stal ocynkowana fi 20 mm (głowica, pręty, złączki, grot, uchwyt do połączenia)	uziom	3,00		-
317	14.EN.24	ST-E-01	Zasypanie rowów kablowych z warstwowym zagęszczeniem gruntu	m ³	150,00		-
318	14.EN.25	ST-E-01	Podłączenie bednarki ocynkowanej do słupów oświetleniowych, szaf oświetleniowych	kpl.	3,00		-
Pomiary elektryczne							
319	14.EN.26	ST-E-01	pomiar rezystancji pętli zwarcia	kpl.	2,00		-
320	14.EN.27	ST-E-01	pomiar skuteczności ochrony przeciwpożarowej	kpl.	18,00		-

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT NR 3 "Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową w ul. Tysiąclecia wraz z rozbudową ul. Tysiąclecia oraz skrzyżowania ul. Bielskiej z ul. Mickiewicza i ul. Tysiąclecia"							
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej [STWIORB]	Skrócony opis pozycji przedmiaru [Preambula + STWIORB]	Jednostka miary		Cena jednostkowa netto	Wartość netto
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
321	14.EN.28	ST-E-01	sprawdzenie zgodności faz i połączeń	kpl.	2,00		-
322	14.EN.29	ST-E-01	pomiar rezystancji izolacji kabli	kpl.	30,00		-
323	14.EN.30	ST-E-01	pomiar rezystancji uziomu	kpl.	3,00		-
324	14.EN.31	ST-E-01	pomiary luminancji i natężenia poziomego oświetlenia ulicy	kpl. pom.	10,00		-
Roboty związane z zabezpieczeniem linii kablowej nn ENERGA - OPERATOR SA							
Zabezpieczenie linii kablowej nn - roboty montażowe							
325	14.EN.32	ST-E-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - wykop dla kabli nn (głębokość x szerokość: 70x40 cm)	m ³	28,00		-
326	14.EN.33	ST-E-01	Montaż rur osłonowych karbowanych giętkich np. DVK 110 (łącznie z uszczelnieniem rur, elementami łączącymi) - rezerwa pod kable nieopisane na mapie	m	50,00		-
327	14.EN.34	ST-E-01	Montaż rur osłonowych dwudzielnych np. A 110 PS (łącznie z uszczelnieniem rur, elementami łączącymi)	m	50,00		-
328	14.EN.35	ST-E-01	Ułożenie folii koloru niebieskiego	m	100,00		-
329	14.EN.36	ST-E-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie warstwy piasku o wymiarach 2x10x20 cm	m	100,00		-
330	14.EN.37	ST-E-01	Zasypanie rowów kablowych z warstwowym zagęszczeniem gruntu	m ³	20,00		-
Koszty dodatkowe związane z zabezpieczeniem linii nn							
331	14.EN.38	ST-E-01	Wyłączenie napięcia w stacji	kpl.	4,00		-
332	14.EN.39	ST-E-01	Koszty związane z nadzorem w ENERGA OPERATOR S.A.	kpl.	1,00		-
	14.EN	Razem:	ROBOTY ENERGETYCZNE - TYSIĄCLECIA				-

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT NR 3	RAZEM NETTO: 8.KO						-
	RAZEM NETTO: 9.KO + 10.DR + 11.DR + 12.TE + 13.EN + 14.EN						-
	RAZEM - SUMA						-
	Aktualna stawka VAT						-
	RAZEM BRUTTO						-