

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : WZWiK Wałbrzych

Kod CPV : 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Obiekt : Budowa systemu oczyszczania ścieków w miejscowości Struga i Lubomin w gminie Stare Bogaczowice

Kod CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurowodów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

**Budowa systemu oczyszczania ścieków w miejscowości Struga i Lubomin w gminie Stare Bogaczowice (2)
ODCINEK (SB21 - SA67)**

Kod CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurowodów do odprowadzania ścieków

Inwestor : Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji
Al. Wyzwolenia 39, 58,300 Wałbrzych

Uwagi : Data opracowania przedmiaru: 05.12.2016r.

Jednostka autorska : Kolektor Serwis Sp.J., ul.Kmicica 69, 64-100 Leszno

Inwestor :

Wykonawca :

Budowa systemu oczyszczania ścieków w miejscowości Struga i Lubomin w gminie Stare Bogaczowice (2) ODCINEK (SB21 - SA67)

Budowa : WZWiK Wałbrzych

Obiekt : Budowa systemu oczyszczania ścieków w miejscowości Struga i Lubomin w gminie Stare Bogaczowice

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
A 45111210-3 Roboty przygotowawcze		
A.a	45100000-8	Roboty przygotowawcze
A.a.1	45111200-0	Roboty pomiarowe
A.b	45100000-8	Roboty rozbiórkowe drogowe
A.b.1	45233142-6	Rozbiórka nawierzchni dróg
B 45230000-8 SIEĆ KANALIZACYJNA		
B.c	45111000-8	Roboty przygotowawcze i ziemne
B.c.1	45112100-6	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i rurociąg tłoczny tranzytowy
B.c.2	45111240-2	Odwodnienie wykopu
B.d	45231000-5	Roboty montażowe
B.d.1	45232400-6	Montaż rurociągu - kanał
B.d.2	45232400-6	Montaż rurociągu tłoczego
B.e	45230000-8	Studnie
B.e.1	45232420-2	Studnie betonowe
B.e.2	45232420-2	Studnie rozprężne
B.e.3	45232420-2	Studnie tworzywowe
B.e.4		Komora z zaworem na- i odpowietrzającym
C 45230000-8 PRZYKANALIKI		
C.f	45231000-5	Roboty montażowe włączeń do sieci
C.f.1	45232420-2	Roboty montażowe
D 45232423-3 Tłocznie ścieków		
D.g	45232423-3	Tłocznia ścieków PB
D.g.1	45112000-5	Roboty ziemne
D.g.2	45111240-2	Odwodnienie wykopu
D.g.3		Komora tłoczni PB
D.g.4	45233220-7	Nawierzchnia i ogrodzenie
E 45230000-8 BRANŻA DROGOWA		
E.h	45233000-9	Odtworzenie nawierzchni

Budowa : WZWiK Wałbrzych

Obiekt : Budowa systemu oczyszczania ścieków w miejscowości Struga i Lubomin w gminie Stare Bogaczowice

Str: 2

Lp.	Kod CPV	Opis działu
E.h.1	45233220-7	Odtworzenie nawierzchni pasów dróg powiatowych dla ruchu KR2

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

Budowa systemu oczyszczania ścieków w miejscowości Struga i Lubomin w gminie Stare Bogaczowice (2) ODCINEK (SB21 - SA67)

Budowa : WZWiK Wałbrzych

Obiekt : Budowa systemu oczyszczania ścieków w miejscowości Struga i Lubomin w gminie Stare Bogaczowice

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.		Roboty przygotowawcze Kod CPV : 45111210-3		
A.a.		Roboty przygotowawcze Kod CPV : 45100000-8		
A.a.1.		Roboty pomiarowe Kod CPV : 45111200-0		
1.	ST-01-RZ	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie pagórkowatym lub podgórskim Kod CPV : 45111200-0 SB21 - PB: 552.00 * 0.001 = 0,552 PB-SR.BC: 279.7 * 0.001 = 0,280 SR.BC - SA67: 782.50 * 0.001 = 0,783 SA68 - sA70: 19.50 * 0.001 = 0,020 SC12 - SC10 - W1: (91.00 + 6.00) * 0.001 = 0,097 SB1b - SB1.4: 90.00 * 0.001 = 0,090 Razem przedmiar = 1,822 km	1,822	km
A.b.		Roboty rozbiórkowe drogowe Kod CPV : 45100000-8		
A.b.1.		Rozbiórka nawierzchni dróg Kod CPV : 45233142-6		
2.	ST-05-RD	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na wysypisko - grubość frezowania : 5 cm (z opłatami) SB21 - SB19: 55.00 * 1.90 = 104,500 SB17 - PB: 420.50 * 1.90 = 798,950 SB11 - SR.D.: 4.00 * 1.90 = 7,600 SR.BC - SA89: 212.00 * 1.90 = 402,800 SA89 - SA87: 63.50 * 1.65 = 104,775 SA87-SA84: 73.50 * 1.90 = 139,650 SA82 - SA 68: 359.00 * 1.90 = 682,100 SA81 - SA 81.1: 6.00 * 1.90 = 11,400 SA91 - SA 91.1: 4.00 * 1.90 = 7,600 SA95-SA95,1: 4.90 * 1.90 = 9,310 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) = 2 268,700 m2	2 268,700	m2
3.	ST-05-RD	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość:5 cm 1170 = 1 170,000 Razem przedmiar = 1 170,000 m	1 170,000	m
4.	ST-05-RD	Rozebranie podbudowy grubości 7 cm z mas mineralno -bitumicznych, wykonane mechanicznie 2268.65 = 2 268,650 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) = 2 268,700 m2	2 268,700	m2
5.	ST-05-RD	Rozebranie podbudowy grubości 20 cm z tłucznia, wykonane mechanicznie 2268.65 = 2 268,650 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) = 2 268,700 m2	2 268,700	m2
6.	ST-01-RZ	Załadowanie kory asf. samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym. Wywiezienie kory asf. z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na wysypisko. 2268.65 * 0.05 = 113,433 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 113,430 m3	113,430	m3
7.	ST-01-RZ	Załadowanie gruzu samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na wysypisko 2268.65 * 0.07 = 158,806 2268.65 * 0.20 = 453,730 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 612,540 m3	612,540	m3

Budowa systemu oczyszczania ścieków w miejscowości Struga i Lubomin w gminie Stare Bogaczowice (2) ODCINEK (SB21 - SA67)

A. Roboty przygotowawcze
A.b. Roboty rozbiórkowe drogowe

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8.	ST-01-RZ	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewożeniu po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu i gruzu na wysypisko- krotność 9 $113.43 + 612.54 =$ Razem przedmiar =	725,970 725,970 725,970	m3 m3
B.		SIEĆ KANALIZACYJNA Kod CPV : 45230000-8		
B.c.		Roboty przygotowawcze i ziemne Kod CPV : 45111000-8		
B.c.1.		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i rurociąg tłoczny tranzytowy Kod CPV : 45112100-6		
9.	ST-01-RZ	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ - wywóz na wysypisko $6379.52 =$ $- 450.424 =$ Razem przedmiar =	5 929,096 6 379,520 - 450,424 5 929,096	m3 m3
10.	ST-01-RZ	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewożeniu po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t - KROTNOŚĆ 9 $6379.52 =$ $- 450.424 =$ Razem przedmiar =	5 929,096 6 379,520 - 450,424 5 929,096	m3 m3
11.	ST-01-RZ	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. do 5 t /kat. I-II/ $(543 + 760.5 + 19.5 + 102.0 + 90.0 + 217.40) * 1.30 * 0.20 =$ Razem przedmiar =	450,424 450,424 450,424	m3 m3
12.	ST-01-RZ	Mechaniczne odpajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VII $SA68-SA88: 366.50 * 1.30 * 0.95 =$ $PB-SB3 ; SB9-SB20, SB20-SB21: 36.50 * 1.30 * 0.55 + 321.50 * 1.30 * 1.40 + 21.00 * 1.30 * 0.60 =$ Razem przedmiar =	1 080,236 452,628 452,628 627,608 627,608 1 080,236	m3 m3
13.	ST-01-RZ	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ $1080.236 =$ Razem przedmiar =	1 080,236 1 080,236 1 080,236	m3 m3
14.	ST-01-RZ	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewożeniu po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t - KROTNOŚĆ 9 $1080.236 =$ Razem przedmiar =	1 080,236 1 080,236 1 080,236	m3 m3
15.	ST-01-RZ	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) - wykopy o gł. do 3,0 m $6379.520 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	6 379,520 6 379,520 6 379,520	m3 m3

Budowa systemu oczyszczania ścieków w miejscowości Struga i Lubomin w gminie Stare Bogaczowice (2) ODCINEK (SB21 - SA67)

B. SIEĆ KANALIZACYJNA

B.c. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16.	ST-01-RZ	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)	11,000	kpl
		$2 + 1 + 1 + 2 + 4 + 1 =$	11,000	
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	11,000	kpl
17.	ST-01-RZ	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	21,000	kpl
		$2 + 3 + 2 + 9 + 3 + 2 =$	21,000	
		Razem przedmiar =	21,000	kpl
18.	ST-01-RZ	Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów	21,000	kpl
		$2 + 3 + 2 + 9 + 3 + 2 =$	21,000	
		Razem przedmiar =	21,000	kpl
19.	ST-01-RZ	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - Żwiru jednofrakcyj. 8,0-16,0mm	568,600	m3
		$568.60 =$	568,600	
		Razem przedmiar =	568,600	m3
20.	ST-01-RZ	Odseperowanie i wzmocnienie podłoża - geowłókniną - pomiędzy warstwą podsypki i obsypki - ANALOGIA	22,521	100 m2
		$(543 + 760.5 + 19.5 + 102.0 + 90.0 + 217.40) * 1.30 * 0.01 =$	22,521	
		Razem przedmiar =	22,521	100 m2
21.	ST-01-RZ	Podłoża i obsypki ze żwiru dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	1 042,120	m3
		$1042.12 =$	1 042,120	
		Razem przedmiar =	1 042,120	m3
22.	ST-01-RZ	Zасыпки z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	4 768,800	m3
		$4768.80 =$	4 768,800	
		Razem przedmiar =	4 768,800	m3
23.	ST-01-RZ	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	3 464,800	m2
		$(543 + 760.5 + 19.5 + 102.0 + 90.0 + 217.40) * 2.00 =$	3 464,800	
		Razem przedmiar =	3 464,800	m2
B.c.2.		Odwodnienie wykopu Kod CPV : 45111240-2		
24.	ST-01-RZ	Studzienki perforowanej w dnie wykopu, o głębokości do 1,0 m, o średnicy: 400 mm	26,000	szt
		SA67 - SA68 (46,0m): 2 =	2,000	
		SA82 - SA83 (11,0m): 1 =	1,000	
		SA88 - SR.BC: 10 =	10,000	
		PB-SB9 (212,50m): 9 =	9,000	
		SB1-SB1.4 (90m): 4 =	4,000	
		Razem przedmiar =	26,000	szt
25.	ST-01-RZ	Pompowanie wody z wykopu: zainstalowanie pompy	26,000	kpl
		SA67 - SA68 (46,0m): 2 =	2,000	
		SA82 - SA83 (11,0m): 1 =	1,000	
		SA88 - SR.BC: 10 =	10,000	
		PB-SB9 (212,50m): 9 =	9,000	
		SB1-SB1.4 (90m): 4 =	4,000	
		Razem przedmiar =	26,000	kpl

Budowa systemu oczyszczania ścieków w miejscowości Struga i Lubomin w gminie Stare Bogaczowice (2) ODCINEK (SB21 - SA67)

B. SIEĆ KANALIZACYJNA

B.c. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
26.	ST-01-RZ	Pompowanie wody z wykopu: pompowanie	1 300,000	m-g
		26 * 50 =	1 300,000	
		Razem przedmiar =	1 300,000	m-g
B.d.		Roboty montażowe Kod CPV : 45231000-5		
B.d.1.		Montaż rurociągu - kanał Kod CPV : 45232400-6		
27.	ST-02-KG	Rurociągi kanalizacyjne z rur kamion.kielichowych o śr.nom. 200 mm i dł. 2,5 m, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	1 515,000	m
		SB21 - SB18: 115.00 =	115,000	
		SB17 - PB: 420.50 =	420,500	
		SB11 - SR.D.: 7.50 =	7,500	
			543,000	
		SR.BC - SA83: 366.50 =	366,500	
		SA82 - SA68: 359.00 =	359,000	
		SA72-SA133: 4.00 =	4,000	
		SA81 - SA 81.1: 10.00 =	10,000	
		SA91 - SA 91.1: 9.00 =	9,000	
		SA95 - SA 95.1: 12.00 =	12,000	
			760,500	
		SA68 - sA70: 19.50 =	19,500	
			19,500	
		SC12 - SC10 - W1: (91.00 + 6.00 + 5.00) =	102,000	
			102,000	
		SB1b - SB1.4: 90.00 =	90,000	
			90,000	
		Razem przedmiar =	1 515,000	m
28.	ST-02-KG	Rurociągi kanalizacyjne z rur kamion.przeciskowych o śr.nom. 200 mm układane metodą bezwykopową	57,500	m
		SA67 - SA68: 46.00 =	46,000	
		SA68.1 -sA70: 11.50 =	11,500	
		Razem przedmiar =	57,500	m
29.	ST-02-KG	Ułożenie kształtek kamionkowych kielichowych - średnica kształtek: 200 mm - Trójniki redukcyjne 200/160mm	16,000	szt
		16 =	16,000	
		Razem przedmiar =	16,000	szt
30.	ST-02-KG	Ułożenie kształtek kamionkowych kielichowych - średnica kształtek: 200 mm - króćce dostudzienne dopływ	57,000	szt
		57 =	57,000	
		Razem przedmiar =	57,000	szt
31.	ST-02-KG	Ułożenie kształtek kamionkowych kielichowych - średnica kształtek: 200 mm - króćce dostudzienne odpływ	58,000	szt
		58 =	58,000	
		Razem przedmiar =	58,000	szt
32.	ST-02-KG	Ułożenie kształtek kamionkowych kielichowych - średnica kształtek: 200 mm - zaślepki kanałów Dn200mm	3,000	szt
		3 =	3,000	
		Razem przedmiar =	3,000	szt

Budowa systemu oczyszczania ścieków w miejscowości Struga i Lubomin w gminie Stare Bogaczowice (2) ODCINEK (SB21 - SA67)

B. SIEĆ KANALIZACYJNA
B.d. Roboty montażowe

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33.	ST-02-KG	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 200 mm, SN 8kN/m2 SB16-SB17 ; SA82-SA83: 16.50 + 11.00 = SB20-SB20.1: 9.00 = SB2-SB2.1L: 12.00 = Razem przedmiar =	48,500 27,500 9,000 12,000 48,500	m m
34.	ST-02-KG	Przewierty , rurami stalowymi o średnicy 323,9/8,0 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: III-IV SB16-SB17 ; SA82-SA83: 16.50 + 11.00 = SB20-SB20.1: 9.00 = SB2-SB2.1L: 12.00 = Razem przedmiar =	48,500 27,500 9,000 12,000 48,500	m m
35.	ST-02-KG	Kaskada - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - kaskada: trójnik równoprzelotowy 200/200 mm /90 st., kolana 200 mm/45 st, prostki 200 mm 6 = Razem przedmiar =	6,000 6,000 6,000	szt szt
B.d.2.		Montaż rurociągu tłoczego Kod CPV : 45232400-6		
36.	ST-04-RT	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm PB - SR.BC: 279.70 - 68.6 = W1-PC-L: 6.30 = Razem przedmiar =	217,400 211,100 6,300 217,400	m m
37.	ST-04-RT	Horizontalne przewierty sterowane, kierunkowe - rury PE100 RCSDR 17 Dn 110mm 77.1 = Razem przedmiar =	77,100 77,100 77,100	m m
38.	ST-04-RT	Układanie kształtek z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - trójnik kołnierzowy Dn 100mm/100mm, PN10 1 = Razem przedmiar =	1,000 1,000 1,000	szt szt
39.	ST-04-RT	Montaż zasowy klinowej PN10, Dn110mm, kołnierzowa z obudową i skrzynką uliczną W1: 1 = Razem przedmiar =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
40.	ST-04-RT	Układanie kształtek z żeliwa - kołnierz ślepy Dn100mm, PN10 W1: 1 = Razem przedmiar =	1,000 1,000 1,000	szt szt
41.	ST-04-RT	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych - bloki oporowe beton C16/20 0.50 * 0.10 * 0.26 * 2 = Razem przedmiar =	0,026 0,026 0,026	m3 m3
B.e.		Studnie Kod CPV : 45230000-8		
B.e.1.		Studnie betonowe Kod CPV : 45232420-2		

Budowa systemu oczyszczania ścieków w miejscowości Struga i Lubomin w gminie Stare Bogaczwice (2) ODCINEK (SB21 - SA67)

B. SIEĆ KANALIZACYJNA
B.e. Studnie

Str: 6

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
42.	ST-02-KG	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości do 3,00 m - średnica kręgów: 1000 mm. Studnia kompletna betonowa z uszczelkami, stopniami rozmieszczonymi zgodnie z PN-EN 1917, z pierwszym na wysokości max.60cm, kinetami monolitycznymi, przejściami dla kamionki, zakończone zwężkami. Razem przedmiar =	51,000 18 = 18,000 4 = 4,000 3 = 3,000 25 = 25,000 1 = 1,000 51,000	szt
43.	ST-02-KG	Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm STUDNIE DO głębokości 2,0m szt.2: - 2 * 2 = Razem przedmiar =	- 4,000 - 4,000 - 4,000	szt
44.	ST-02-KG	Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm STUDNIE DO głębokości 2,5m szt.22: - 22 * 1 = Razem przedmiar =	- 22,000 - 22,000	szt
45.	ST-02-KG	Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm STUDNIE DO głębokości 3,5m szt.10: 10 * 1 = Razem przedmiar =	10,000 10,000	szt
46.	ST-02-KG	Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm STUDNIE DO głębokości 4,0m szt.4: 4 * 2 = Razem przedmiar =	8,000 8,000	szt
47.	ST-02-KG	Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm STUDNIE DO głębokości 4,5m szt.1: 1 * 3 = Razem przedmiar =	3,000 3,000	szt
48.	ST-02-KG	Ustawienie studni z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm (Studnia SB1a zaprojektowana z osadnikiem o głębokości części osadnikowej 1,0m poniżej odpływu) studnia SB1a zaprojektowana z osadnikiem o głębokości części osadnikowej 1,0m poniżej odpływu: 1 = Razem przedmiar =	7,000 6 = 6,000 1 = 1,000 7,000	szt
B.e.2.		Studnie rozprężne Kod CPV : 45232420-2		
49.	ST-04-RT	Studzienki z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 1020 mm - STUDNIE ROZPRĘŻNE Uwaga: skróć jednostki miary "studz." oznacza - studzienka SR.BC: 1 = SR.D: 1 = Razem przedmiar =	2,000 1,000 1,000 2,000	studz.

Budowa systemu oczyszczania ścieków w miejscowości Struga i Lubomin w gminie Stare Bogaczowice (2) ODCINEK (SB21 - SA67)

B. SIEĆ KANALIZACYJNA
B.e. Studnie

Str: 7

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B.e.3.		Studnie tworzywowe Kod CPV : 45232420-2		
50.	ST-02-KG	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną - ANALOGIA	1,000	szt
		1 =	1,000	
		Razem przedmiar =	1,000	szt
51.	ST-02-KG	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną - ANALOGIA	35,000	szt
		35 =	35,000	
		Razem przedmiar =	35,000	szt
B.e.4.		Komora z zaworem na- i odpowietrzającym		
52.	ST-04-RT	Komora z armaturą czyszczakową. Ustawienie studni z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm Wyposażenie: czyszczak rewizyjny, zasuwa nożowa DN1500mm (żelowo/stal z kółkiem ręcznym) 2 szt., przejścia szczelne dla rur stalowych DN1500mm - 4 szt., zawór hydrantowy, wąż żeliwny wentylowany DN600mm (400), drabinka stalowa, odwodnienia komory rzapie	1,000	szt
		1 =	1,000	
		Razem przedmiar =	1,000	szt
53.	ST-04-RT	Beton technologiczny C16/20 na dnie studni	0,530	m3
		$(1.50^2 / 4 * 3.14 * 0.30) * 1 =$	0,530	
		Razem przedmiar =	0,530	m3
C.		PRZYKANALIKI Kod CPV : 45230000-8		
C.f.		Roboty montażowe włączeń do sieci Kod CPV : 45231000-5		
C.f.1.		Roboty montażowe Kod CPV : 45232420-2		
54.	ST-02-KG	Przykanaliki z rur kielichowych PCV o średnicy nom. 200 mm SN8, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	4,000	m
		SB21 - PB: 4.00 =	4,000	
		Razem przedmiar =	4,000	m
55.	ST-02-KG	Przykanaliki z rur kielichowych PCV o średnicy nom. 160 mm SN8, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	181,000	m
		SB21 - PB: 4.0 + 4.0 + 3.50 + 4.00 + 6.00 + 7.00 =	28,500	
		SC12- SC1: 8.00 + 4.00 + 5.00 =	17,000	
		SRBC - SA67: 5.00 + 8.00 + 2.00 + 6.00 + 2.00 + 7.00 + 5.00 + 11.00 + 5.00 + 5.00 + 4.00 + 6.00 + 4.00 + 5.00	116,000	
		* 2 + 5.00 + 6.00 + 10.00 + 11.00 + 4.00 =	3,000	
		SA68 - sA70: 3.00 =	3,000	
		SB1b-Sb1.4: 4.00 + 4.00 + 3.50 + 5.00 =	16,500	
		Razem przedmiar =	181,000	m
D.		Tłocznie ścieków Kod CPV : 45232423-3		
D.g.		Tłocznia ścieków PB Kod CPV : 45232423-3		
D.g.1.		Roboty ziemne Kod CPV : 45112000-5		
56.	ST-01-RZ	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ - wywóz na wysypisko - Gp, Ż	53,273	m3
		PB: 3.02 * 4.20 * 4.20 =	53,273	
		Razem przedmiar =	53,273	m3

Budowa systemu oczyszczania ścieków w miejscowości Struga i Lubomin w gminie Stare Bogaczowice (2) ODCINEK (SB21 - SA67)

D. Tłocznie ścieków
D.g. Tłocznia ścieków PB

Str: 8

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
57.	ST-01-RZ	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewożeniu po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat.I-IV, samochodami samowładowczymi: 5-10 t - KROTNOŚĆ 9 PB: $3.02 * 4.20 * 4.20 =$ Razem przedmiar =	53,273 53,273 53,273	m3 m3
58.	ST-01-RZ	Mechaniczne odpajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VII - pompownie ścieków PB: $2.30 * 4.20 * 4.20 =$ Razem przedmiar =	40,572 40,572 40,572	m3 m3
59.	ST-01-RZ	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m ³ /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ PB: $2.30 * 4.20 * 4.20 =$ Razem przedmiar =	40,572 40,572 40,572	m3 m3
60.	ST-01-RZ	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewożeniu po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat.I-IV, samochodami samowładowczymi: 5-10 t - KROTNOŚĆ 9 PB: $2.30 * 4.20 * 4.20 =$ Razem przedmiar =	40,572 40,572 40,572	m3 m3
61.	ST-01-RZ	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wykopów obiektowych o ścianach pionowych /nakłady na 1 m ² deskowania pojedynczej ściany/, przy głębokości: ponad 3 do 6 m - w gruncie kat.III-IV $4.97 * 4.20 * 4 =$ Razem przedmiar =	83,496 83,496 83,496	m2 m2
62.	ST-01-RZ	Podłoża i obsypki ze żwiru dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności PB: $0.20 * 4.20 * 4.20 =$ Razem przedmiar =	3,528 3,528 3,528	m3 m3
63.	ST-01-RZ	Podłoża betonowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego C12/15 (B 15), o grub.10 cm PB: $0.15 * 4.20 * 4.20 =$ Razem przedmiar =	2,646 2,646 2,646	m2 m2
64.	ST-01-RZ	Podłoża betonowe wykonane przy użyciu pompy do bet.na samochodzie,dodatek do podłoża z betonu zwykłego C12/15 (B 15), za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm PB: $0.15 * 4.20 * 4.20 =$ Razem przedmiar =	2,646 2,646 2,646	m2 m2
65.	ST-01-RZ	Zасыпки z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności PB: $4.97 * 4.20 * 4.20 - 4.97 * 3.14 * 2.72^2 / 4 =$ Razem przedmiar =	58,806 58,806 58,806	m3 m3
D.g.2.		Odwodnienie wykopu Kod CPV : 45111240-2		
66.	ST-01-RZ	Studzienki perforowanej w dnie wykopu, o głębokości do 1,0 m, o średnicy: 400 mm 2 = Razem przedmiar =	2,000 2,000 2,000	szt szt

Budowa systemu oczyszczania ścieków w miejscowości Struga i Lubomin w gminie Stare Bogaczowice (2) ODCINEK (SB21 - SA67)

D. Tłocznie ścieków
D.g. Tłocznia ścieków PB

Str: 9

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
67.	ST-01-RZ	Pompowanie wody z wykopu: zainstalowanie pompy	2,000	kpl
		2 =	2,000	
		Razem przedmiar =	2,000	kpl
68.	ST-01-RZ	Pompowanie wody z wykopu: pompowanie	200,000	m-g
		2 * 100 =	200,000	
		Razem przedmiar =	200,000	m-g
D.g.3.		Komora tłoczni PB		
69.	ST-03-PŚ	Dostawa i montaż komory tłoczni ścieków z polimerobetonu, wymiar wewnętrzny komory DN2500mm x 4370mm, (bez wyposażenia technologicznego tłoczni ścieków)	1,000	kpl
		1 =	1,000	
		Razem przedmiar =	1,000	kpl
70.	ST-03-PŚ	Beton technologiczny na dnie zbiornika oraz podest montażowy tłoczni z betonu C16/20	2,678	m3
		(2.50^2 / 4 * 3.14 * 0.50) =	2,453	
		1.50 * 1.50 * 0.10 =	0,225	
		Razem przedmiar =	2,678	m3
D.g.4.		Nawierzchnia i ogrodzenie Kod CPV : 45233220-7		
71.	ST-01-RZ	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości utwardzenia w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	140,000	m2
		140.00 =	140,000	
		Razem przedmiar =	140,000	m2
72.	ST-01-RZ	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm - KROTNOŚĆ 2	140,000	m2
		140.00 =	140,000	
		Razem przedmiar =	140,000	m2
73.	ST-05-RD	Warstwy odcinające zagęszczone mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - z piasku	140,000	m2
		140.00 =	140,000	
		Razem przedmiar =	140,000	m2
74.	ST-05-RD	Podbudowy betonowe, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	140,000	m2
		140.00 =	140,000	
		Razem przedmiar =	140,000	m2
75.	ST-05-RD	Rowki pod obrzeża betonowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	73,200	m
		2.20 + 33.00 + 25.00 + 13.00 =	73,200	
		Razem przedmiar =	73,200	m
76.	ST-05-RD	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	1,405	m3
		(0.15 * 0.08 + 0.06 * 0.12) * 73.20 =	1,405	
		Razem przedmiar =	1,405	m3

Budowa systemu oczyszczania ścieków w miejscowości Struga i Lubomin w gminie Stare Bogaczowice (2) ODCINEK (SB21 - SA67)

D. Tłocznie ścieków
D.g. Tłocznia ścieków PB

Str: 10

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
77.	ST-05-RD	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. $2.20 + 33.00 + 25.00 + 13.00 =$ Razem przedmiar =	73,200 73,200 73,200	m m
78.	ST-05-RD	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej $140.00 =$ Razem przedmiar =	140,000 140,000 140,000	m2 m2
79.	ST-01-RZ	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV $140.00 * 1.50 =$ Razem przedmiar =	210,000 210,000 210,000	m2 m2
E.		BRANŻA DROGOWA Kod CPV : 45230000-8		
E.h.		Odtworzenie nawierzchni Kod CPV : 45233000-9		
E.h.1.		Odtworzenie nawierzchni pasów dróg powiatowych dla ruchu KR2 Kod CPV : 45233220-7		
80.	ST-05-RD	Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm - kruszywo stabilizowane cementem Rm=2,5Mpa $2268.65 * 0.01 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	22,700 22,687 22,700	100 m2 100 m2
81.	ST-05-RD	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm $2268.65 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	2 268,700 2 268,650 2 268,700	m2 m2
82.	ST-05-RD	Mechaniczne skropienie nawierzchni drogowych (tłuczni.) emulsją, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej szybkozspadowej $2268.65 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	2 268,700 2 268,650 2 268,700	m2 m2
83.	ST-05-RD	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowładowczym do 5 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm - beton asfaltowy 0/16 (wsp. M=1,17) $2268.65 =$ Razem przedmiar =	2 268,650 2 268,650 2 268,650	m2 m2
84.	ST-05-RD	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowładowczym do 5 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8 (z regulacją krawężników w razie potrzeby) $2268.65 =$ Razem przedmiar =	2 268,650 2 268,650 2 268,650	m2 m2

--- Koniec wydruku przedmiaru ---

Inwestor :

Wykonawca :