

PRZEDMIAR ROBÓT - TECHNOLOGIA							
Nr.	Kod pozycji	Nr ST	Opis robót	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
			42996000-4: Maszyny do uzdatniania ścieków 44160000-9: Rurociągi, instalacje rurowe, okładziny rurowe i podobne elementy 44130000 -0: Studzienki kanalizacyjne 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów odprowadzenia ścieków 45232420-2: Roboty w zakresie oczyszczania ścieków				
			TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH				
	1		42996000-4: Maszyny do uzdatniania ścieków 44160000-9: Rurociągi, instalacje rurowe, okładziny rurowe i podobne elementy 45232420-2: Roboty w zakresie oczyszczania ścieków				
	1.1		Urządzenia osadników wstępnych OWS				
	1.2		Urządzenia osadników wtórnych OWT				
	1.3		Urządzenia komory rozdziału KR4				
	1.4		Urządzenia komory KRA2				
	1.5		Stacja zlewna SZL				
	1.6		Komora KZ1				
	1.7		Urządzenia do piaskowników PIA1i2				
	1.8		Maszyny samochodowe				
	2		Sieć wodociągowa 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów odprowadzenia ścieków				
	3		44130000-0 Studzienki wodociągowe				
	4		Sieć kanalizacyjna 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów odprowadzenia ścieków 45232420-2 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków				
	5		44130000-0 Studzienki kanalizacyjne				
			Podatek VAT				

			PRZEDMIAR ROBÓT				
1	1		42996000-4: Maszyny do uzdatniania ścieków 44160000-9: Rurociągi, instalacje rurowe, okładziny rurowe i podobne elementy 45232420-2: Roboty w zakresie oczyszczania ścieków				
2	1.1		Urządzenia osadników wstępnych OWS				
3	1.1.1	ST 00.00 ST 05.01	Kierownica strumienia typ WAGU trójstronnie szczelna o wym. 900x1000-1000, wrzeczono niewznoszące, napęd AUMA SA0,75 - dostawa i montaż	kpl.	1,00		

4	1.1.2	ST 00.00 ST 05.01	Zasuwa nożowa dn 200 PN10, międzykołnierzowa typ Ebro EXES, napad AUMA / ręczny - dostawa i montaż	kpl.	2,00		
5	1.1.3	ST 00.00 ST 05.01	Zgarniacz powierzchniowy ze stali nierdzewnej 0H18N9 z napędem elektrycznym; zgarniacz denny ze stali nierdzewnej 0H18N9 z agregatem hydraulicznym; rynna półkowa ze stali nierdzewnej 0H18N9, szafka sterownicza-dostawa i montaż	kpl.	2,00		
6	1.1.4	ST 00.00 ST 05.01	Zastawka kanałowa ręczna szer. koryta B=88cm - dostawa i montaż	kpl.	2,00		
7	1.1.5	ST 00.00 ST 05.01	Zastawka kanałowa ręczna szer. koryta B=93cm - dostawa i montaż	kpl.	2,00		
8	1.1.6	ST 00.00 ST 05.01	Koryta z przelewami pilastymi, koryta zbierające oraz przegrody dla cz. płynących ze stali nierdzewnej - dostawa i montaż	kpl.	2,00		
9	1.2		<u>Urządzenia osadników wtórnych OWT</u>				
10	1.2.1	ST 00.00 ST 05.01	Zgarniacz powierzchniowy ze stali nierdzewnej 0H18N9, z napędem elektrycznym; zgarniacz denny ze stali nierdzewnej 0H18N9, z agregatem hydraulicznym; rynna obustronnie uchylna ze stali nierdzewnej 0H18N9, szafka sterownicza - dostawa i montaż	kpl.	2,00		
11	1.3		<u>Urządzenia komory rozdziału KR4</u>				
12	1.3.2	ST 00.00 ST 05.01	Zastawka kanałowa naścienna szer. x wys. 600 x 1200 mm	kpl.	2,00		
13	1.4		<u>Urządzenia komory KRA2</u>				
14	1.4.1	ST 00.00 ST 05.01	Krata schodkowa KRA2 z prasopłuczką i przenośnikiem (Krata mechaniczna, schodkowa – 1 szt. o wym. kraty: szer. użyteczna - 955 mm, szer. całkowita - 1085 mm, wysokość całkowita - 2778 mm; w pełni automatyczna, bez ręcznej obsługi, urządzenie - stal nierdzewna AISI 304 (PN 0H18N9), (Prasa z fun. płukania skratek - 1 szt., długość całkowita 2530 mm, wysokość 330 mm, średnica spirali 200 mm, kosz zasypowy 240 x 1000 mm, wydajność 1,0 m3/h, moc silnika 4,0 kW, w pełni automatyczna, bez ręcznej obsługi, urządzenie - stal nierdzewna AISI 304 (PN 0H18N9), (Przenośnik odwadniająco-rozdrabniający z nożami tnącymi - 1 szt., długość całkowita 3269 mm, nachylenie ok. 45°, średnica spirali 200 mm, wydajność 1,0 m3/h, moc silnika 2,2 kW, w pełni automatyczny, bez ręcznej obsługi, urządzenie - stal nierdzewna AISI 304 (PN 0H18N9))	kpl.	1,00		
15	1.4.2	ST 05.01	Wciągarka ręczna łańcuchowa nośność 1,5 t - zakup, dostawa, montaż	kpl.	2,00		
16	1.5		<u>Stacja zlewna SZL</u>				

17	1.5.1	ST 00.00 ST 05.01	<p>Stacja zlewna SZL o przepustowości ok. 100 m³/h - dostawa i montaż (bezobsługowe urządzenie do przyjmowania ścieków z wozów asenizacyjnych składające się z ocieplonego kontenera wykonanego ze stali nierdzewnej o wym. 2,4x1,4 m z podłogą wykonaną z blachy aluminiowej ryflowanej na kształtownikach stalowych, ściany typu "sandwich" z blachy malowanej proszkowo, drzwi blaszane zewnętrzne, wyposażona w instalację elektryczną oświetleniową, instalację elektryczną grzewczą z grzejnikiem - kontener będzie dostarczany kompletny wraz z pełnym niżej wymienionym oprzyrządowaniem do obsługi zrzutu ścieków:</p> <ul style="list-style-type: none"> - system sterowania - moduł identyfikujący przewoźników i kontrolowane przyjęcie ścieków - oprogramowanie do komputera PC - drukarka z automatycznym obcinakiem papieru - przepływomierz elektromagnetyczny z detekcją pustej rury - zasuwa nożowa elektrycznie sterowana - ciąg spustowy ze stali nierdzewnej H18N9 d=100 mm zakończony szybkozłączem - naczynie pomiarowe - układ automatycznego płukania - identyfikatory 10 szt. - urządzenie pomiarowe pH i przewodnictwa (potencjału redox) 	kpl.	1,00		
18	1.6		<u>Komora KZ1</u>				
19	1.6.1	ST 00.00 ST 05.01	Zastawka kanałowa naścienna DN 800 mm, mat. stal 0H18N9, uszczelnienie NBR, 4-stronnie szczelna	kpl.	1,00		
20	1.7		<u>Urządzenia do piaskowników PIA1i2</u>				
21	1.7.1	ST 00.00 ST 05.01	<p>Przejezdny zgarniacz pompowy z separatorem piasku dla obu piaskowników , zawierający:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zgarniacz - przejezdny pomost wyposażony w: zespół pompowy pulpy piaskowej (4 pompy), wyciągarki ręczne do pomp, separator piasku z pompą do płukania, przenośnik 	kpl.	1,00		
22	1.7.2	ST 00.00 ST 05.01	Zastawki kanałowe szer. x wys. 400 x 1000 mm do piaskowników PIA 1 i PIA2, mat. stal 0H18N9, uszczelnienie NBR, 3 -stronna szczelność	kpl.	8,00		
23	1.8		<u>Maszyzny samochodowe</u>				
24	1.8.1	ST 00.00 ST 05.01	Przyczepa rolnicza jednoosiowa, ładowność 3,5 tony do kraty KRA2	kpl.	1,00		
25	1.8.2	ST 00.00 ST 05.01	Przyczepa rolnicza jednoosiowa, ładowność 3,5 tony do piaskowników PIA1 i 2	kpl.	1,00		
26	1.8.3	ST 00.00 ST 05.01	Ciągnik ZETOR Proxima 65 F-4 (dla przewozu przyczep rolniczych)	kpl.	1,00		
27	2		<p>Sieć wodociągowa 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów odprowadzenia ścieków</p>				

28	2.1	ST 00.00 ST 05.02	Montaż i dostawa sieci wodociągowej w wykopach umocnionych z rur PEHD PE100 PN10 wraz z kształtkami o średnicy D63x3,8mm wraz z wykonaniem wykopu mechanicznie lub/i ręcznie o głębokości do 2m, wywozu zbędnej ziemi na odl. 20km, umocnienia wykopu wypraskami, podsypki piaskowej grub. 20cm, obsypki piaskowej grub. 30cm ponad wierzch rury oraz zasypki gruntem kat. 1,2 wraz z zagęszczeniem, płukaniem i próbą szczelności	m	33,20		
29	2.2	ST 00.00 ST 05.02	Montaż i dostawa sieci wodociągowej w wykopach umocnionych z rur PEHD PE100 PN10 wraz z kształtkami o średnicy D50x3mm wraz z wykonaniem wykopu mechanicznie lub/i ręcznie o głębokości do 2m, wywozu zbędnej ziemi na odl. 20km, umocnienia wykopu wypraskami, podsypki piaskowej grub. 20cm, obsypki piaskowej grub. 30cm ponad wierzch rury oraz zasypki gruntem kat. 1,2 wraz z zagęszczeniem, płukaniem i próbą szczelności	m	13,30		
30	2.3	ST 00.00 ST 05.02	Zawory odcinające na rurociągu D63mm - dostawa i montaż	kpl.	1,00		
31	2.4	ST 00.00 ST 05.02	Zawory antyskażeniowe na rurociągu D63mm - dostawa i montaż	kpl.	1,00		
32	2.5	ST 00.00 ST 05.02	Zawór odcinający o śr. Dn32 - dostawa i montaż	kpl.	2,00		
33	2.6	ST 00.00 ST 05.02	Zawór antyskażeniowy o śr. Dn32 - dostawa i montaż	kpl.	2,00		
34	2.7	ST 00.00 ST 05.02	Obejma z zaworem odcinającym o średnicy 110/63 mm z sztywnym przedłużeniem wrzeciona i skrzynką uliczną do zasuw - dostawa i montaż	kpl.	2,00		
35	2.8	ST 00.00 ST 05.02	Rura ochronna PEHD o śr. D110x6,6 mm wraz z płozami układana w ziemi wraz z uszczelnieniem końca rury manszetą i przeciąganiem przewodów odcinki: L=3,0m - 4szt. L=4,0m = 1szt. L=2,0m = 1szt.	kpl.	1,00		
36	2.9	ST 00.00 ST 05.02	Rury ochronne dwudzielne Arota na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych - dostawa i montaż	kpl.	2,00		
37	2.10	ST 00.00 ST 05.02	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m - dostawa i montaż	kpl.	5,00		
38	2.11	ST 00.00 ST 05.02	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5,00		
39	3		44130000-0 Studzienki wodociągowe				

40	3.1	ST 00.00 ST 05.02	Studnie o śr. Dn1200 z prefabrykowanymi elementami z betonu B45 z rżnięmi 30x30x30cm całkowicie wykończone z kinetą, osadzonymi króćcami, przejściami wlotowymi i wylotowymi, z wyprofilowaną rynną spływową, z uszczelnieniem kręgów, zapewnieniem wodoszczelności studni po zamontowaniu, zakończeniem studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm oraz wraz z wykonaniem wykopu mechanicznie lub/i ręcznie o głębokości do 2,5m, wywozu zbędnej ziemi na odl. 20km, umocnienia wykopu wypraskami lub/i palami szalunkowymi, podsypki piaskowej grub. 20cm oraz zasypki gruntem kat. 1,2 wraz z zagęszczeniem	kpl.	1,00		
41	3.2	ST 00.00 ST 05.02	Studnie PEHD o śr. Dn1000 całkowicie wykończone bez kinety z rżnięmi, osadzonymi króćcami, przejściami wlotowymi i wylotowymi, zapewnieniem wodoszczelności studni po zamontowaniu, zakończeniem studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm oraz wraz z wykonaniem wykopu mechanicznie lub/i ręcznie o głębokości do 2,0m, wywozu zbędnej ziemi na odl. 20km, umocnienia wykopu wypraskami lub/i palami szalunkowymi, podsypki piaskowej grub. 20cm oraz zasypki gruntem kat. 1,2 wraz z zagęszczeniem	kpl.	1,00		
42	3.3	ST 00.00 ST 05.02	Studnie PEHD o śr. Dn600 całkowicie wykończone z rżnięmi, osadzonymi króćcami, przejściami wlotowymi i wylotowymi, zapewnieniem wodoszczelności studni po zamontowaniu, zakończeniem studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm oraz wraz z wykonaniem wykopu mechanicznie lub/i ręcznie o głębokości do 2,0m, wywozu zbędnej ziemi na odl. 20km, umocnienia wykopu wypraskami lub/i palami szalunkowymi, podsypki piaskowej grub. 20cm oraz zasypki gruntem kat. 1,2 wraz z zagęszczeniem	kpl.	1,00		
43	4	ST 00.00 ST 05.02	Sieć kanalizacyjna 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów odprowadzenia ścieków 45232420-2 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków				
44	4.1	ST 00.00 ST 05.02	Montaż i dostawa sieci kanalizacyjnej w wykopach umocnionych z rur PVC-U SDR 34 SN8 wraz z kształtkami o średnicy D250x7,3mm wraz z wykonaniem wykopu mechanicznie lub/i ręcznie o głębokości do 2m, wywozu zbędnej ziemi na odl. 20km, umocnienia wykopu wypraskami, podsypki piaskowej grub. 20cm, obsypki piaskowej grub. 30cm ponad wierzch rury oraz zasypki gruntem kat. 1,2 wraz z zagęszczeniem, płukaniem i próbą szczelności	m	31,46		

45	4.2	ST 00.00 ST 05.02	Montaż i dostawa sieci kanalizacyjnej w wykopach umocnionych z rur PVC-U SDR 34 SN8 wraz z kształtkami o średnicy D200x5,9mm wraz z wykonaniem wykopu mechanicznie lub/i ręcznie o głębokości do 1,5m, wywozu zbędnej ziemi na odl. 20km, umocnienia wykopu wypraskami, podsypki piaskowej grub. 20cm, obsypki piaskowej grub. 30cm ponad wierzch rury oraz zasypki gruntem kat. 1,2 wraz z zagęszczeniem, płukaniem i próbą szczelności	m	8,05		
46	4.3	ST 00.00 ST 05.02	Montaż i dostawa sieci kanalizacyjnej w wykopach umocnionych z rur PVC-U SDR 34 SN8 wraz z kształtkami o średnicy D160x4,7mm wraz z wykonaniem wykopu mechanicznie lub/i ręcznie o głębokości do 1,0m, wywozu zbędnej ziemi na odl. 20km, umocnienia wykopu wypraskami, podsypki piaskowej grub. 20cm, obsypki piaskowej grub. 30cm ponad wierzch rury oraz zasypki gruntem kat. 1,2 wraz z zagęszczeniem, płukaniem i próbą szczelności	m	3,80		
47	4.4	ST 00.00 ST 05.02	Rura ochronna o śr. D315x9,2 mm wraz z płozami układana w ziemi wraz z uszczelnieniem końca rury manszetą i przeciąganiem przewodów odcinki: L=3,0m - 1szt.	kpl.	1,00		
48	4.5	ST 00.00 ST 05.02	Rura ochronna o śr. D400x11,7 mm wraz z płozami układana w ziemi wraz z uszczelnieniem końca rury manszetą i przeciąganiem przewodów odcinki: L=3,0m - 2szt.	kpl.	1,00		
49	4.6	ST 00.00 ST 05.02	Rury ochronne dwudzielne Arota na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych - dostawa i montaż	kpl.	2,00		
50	4.7	ST 00.00 ST 05.02	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m - dostawa i montaż	kpl.	5,00		
51	4.8	ST 00.00 ST 05.02	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5,00		
52	4.9	ST 00.00 ST 05.02	Kanały PVC DN 200 i 160 mm i PEHD DN180 i 110 mm wraz z robotami ziemnymi w gr. kat. 1-2 i zasypaniem	m	11,71		
53	4.10	ST 00.00 ST 05.02	Izolacja rurociągu D 180/50 i 100/50 mm	m2	1,56		
54	5		44130000 -0 Studzienki kanalizacyjne				

55	5.1	ST 00.00 ST 05.02	Studnie o śr. Dn1000 z prefabrykowanych elementów z betonu B45 całkowicie wykończone z kinetą, osadzonymi króćcami, przejściami wlotowymi i wylotowymi, z wyprofilowaną rynną spływową, z uszczelnieniem kręgów, zapewnieniem wodoszczelności studni po zamontowaniu, zakończeniem studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm oraz wraz z wykonaniem wykopu mechanicznie lub/i ręcznie o głębokości do 2,5m, wywozu zbędnej ziemi na odl. 20km, umocnienia wykopu wypraskami lub/i palami szalunkowymi, podsypki piaskowej grub. 20cm oraz zasypki gruntem kat. 1,2 wraz z zagęszczeniem	kpl.	3,00		
56	5.2	ST 00.00 ST 05.02	Studnie o śr. Dn1000 z prefabrykowanych elementów z betonu B45 całkowicie wykończone z kinetą, osadzonymi króćcami, przejściami wlotowymi i wylotowymi, z wyprofilowaną rynną spływową, z uszczelnieniem kręgów, zapewnieniem wodoszczelności studni po zamontowaniu, zakończeniem studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm oraz wraz z wykonaniem wykopu mechanicznie lub/i ręcznie o głębokości do 2,0m, wywozu zbędnej ziemi na odl. 20km, umocnienia wykopu wypraskami lub/i palami szalunkowymi, podsypki piaskowej grub. 20cm oraz zasypki gruntem kat. 1,2 wraz z zagęszczeniem	kpl.	1,00		
57	5.3	ST 00.00 ST 05.02	Studnie PEHD o śr. Dn600 całkowicie wykończone z rzapiem, osadzonymi króćcami, przejściami wlotowymi i wylotowymi, zapewnieniem wodoszczelności studni po zamontowaniu, zakończeniem studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm oraz wraz z wykonaniem wykopu mechanicznie lub/i ręcznie o głębokości do 2,0m, wywozu zbędnej ziemi na odl. 20km, umocnienia wykopu wypraskami lub/i palami szalunkowymi, podsypki piaskowej grub. 20cm oraz zasypki gruntem kat. 1,2 wraz z zagęszczeniem	kpl.	1,00		
58	5.4	ST 00.00 ST 05.02	Studnie PEHD o śr. Dn425 całkowicie wykończone z rzapiem, osadzonymi króćcami, przejściami wlotowymi i wylotowymi, zapewnieniem wodoszczelności studni po zamontowaniu, zakończeniem studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm oraz wraz z wykonaniem wykopu mechanicznie lub/i ręcznie o głębokości do 1,5m, wywozu zbędnej ziemi na odl. 20km, umocnienia wykopu wypraskami lub/i palami szalunkowymi, podsypki piaskowej grub. 20cm oraz zasypki gruntem kat. 1,2 wraz z zagęszczeniem	kpl.	1,00		

59	5.5	ST 00.00 ST 05.02	Wpusty drogowe całkowicie wykończone wraz z wykonaniem wykopu mechanicznie lub/i ręcznie o głębokości do 2,5m, wywozu zbędnej ziemi na odl. 20km, umocnienia wykopu wypraskami lub/i palami szalunkowymi, podsypki piaskowej grub. 20cm oraz zasyпки gruntem kat. 1,2 wraz z zagęszczeniem	kpl.	3,00		
60	5.6	ST 00.00 ST 05.02	Studzienki PEHD Dw 425 mm z wpustem deszczowym, z cz. osadnikową, bez wiaderka - wraz z robotami ziemnymi w gr. kat. 1-2 i zasypaniem	szt	2		
61	5.7	ST 00.00 ST 05.02	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - wraz z robotami ziemnymi w gr. kat. 1-2 i zasypaniem	szt	1		
RAZEM bez podatku VAT							
podatek VAT (23%)							
OGÓŁEM z podatkiem VAT							