

KOSZTORYS OFERTOWY 083-01-100

Nazwa robót: Przebudowa oczyszczalni ścieków dla miejscowości Bęsia, pow.Biskupiec
Lokalizacja: Węgój działka nr 104/4

Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
poziom cen materiałów.
.....
poziom cen sprzętu.
.....
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ko.
dopłata / opust. %
podatek VAT. %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Opracował:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS OFERTOWY 083-01-100

Nazwa robót: Przebudowa oczyszczalni ścieków dla miejscowości Bęsia, pow.Biskupiec
Lokalizacja: Węgój działka nr 104/4
Zamawiający:

Dane techniczno - ekonomiczne

1. Dane techniczne:

Projekt i kosztorys swym zakresem obejmuje wykonanie przebudowy obiektów i sieci na terenie oczyszczalni ścieków dla miejscowości Bęsia gmina Kolno zlokalizowanej na gruntach wsi Węgój gm. Biskupiec.

Przebudowie podlegają obiekty zlokalizowane na działce o nr geodezyjnym 104/4 obrębu Węgój.

- kubaturowe

- Budynek stacji odwadniania osadu (istniejący budynek po złożu biol. do adaptacji)
 - powierzchnia zabudowy- 62,53 m²

- technologiczne

- Komora nityfikacji (istniejący do adaptacji)
 - powierzchnia zabudowy-31,60 m²
- Osadnik wtórny (istniejący do adaptacji)
 - powierzchnia zabudowy-15,55 m²

- drogi kołowe i piesze

- kołowe - 458 m²(istniejące pozostające bez zmian)
- piesze - 80,0 m²(istniejące do przebudowy i rozbudowy)

- kubaturowe

- Wiata dla przyczepy i koparko-ładowarki (projektowana)
 - powierzchnia zabudowy-64,38 m²

- technologiczne

- Zbiornik żelbetowy retencyjno - uśredniający dla montażu sitopiaskownika (projektowany)
 - powierzchnia zabudowy-30,60 m²
- Zbiornik żelbetowy osadu nadmiernego i tlenowej stabilizacji (projektowany)
 - powierzchnia zabudowy- 19,50 m²

2. Skrócony opis:

KOSZTORYS OFERTOWY 083-01-100

Nazwa robót: Przebudowa oczyszczalni ścieków dla miejscowości Bęsia, pow.Biskupiec
 Lokalizacja: Węgój działka nr 104/4
 Zamawiający:

KOSZTORYS 083-01-100

Strona 1

10-12-2018

SYKAL-002314

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Zbiornik retencyjno-uśredniający(denitryfikacji) z sitopiaskownikiem				
1.1		CPV 45252100-9: Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków				
1.1	10	ST-01.Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu pod obiekty przemysłowe	HA	0,100	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	20	ST-02.Wykop dla fundamentów koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	445,000	.....	.....
				R	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	30	ST-02.Zасыpania części przestrzeni wokół zbiornika urobkiem z wykopu koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg	m ³	335,000	.....	.....
				R	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	40	ST-02.Ukop koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg dla wykonania podsypki piaskowej	m ³	20,140	.....	.....
				R	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	50	Piasek dla podsypki pod fundament	m ³	20,140	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	60	ST-02.Obsypanie ścian zbiornika z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3-wypełnienie zewnętrzne ścian (30% mas ziemnych)	m ³	100,500	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	70	ST-03.Podkład z betonu żwirowego na gruncie	m ³	8,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	80	ST-03.Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych	m ²	11,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	90	ST-03.Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie fi 8 mm-dla ław i stóp fundamentowych oraz podwalin	Mg	0,035	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	100	ST-03.Zbrojenie ław fundamentowych pręty żebrów fi 12 mm	Mg	0,712	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	110	ST-03.Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem C30/37(B-37),W8	m ³	16,200	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	120	ST-03.Izolacja pozioma podposadzkowa z folii polietylenowej	m ²	41,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	130	ST-03.Deskowanie tradycyjne ścian prostych	m ²	195,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	140	ST-03.Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem C30/37(B-30) W-8	m ³	24,300	.....	.....
				R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	150	ST-03.Zbrojenie ścian pręty żebrowe fi 16 mm	Mg	3,153	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	160	ST-03.Zbrojenie ścian pręty żebrowe fi 12 mm	Mg	1,549	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	170	ST-03.Zbrojenie ścian pręty gładkie fi do 7 mm	Mg	0,029	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	180	ST-03.Izolacja powłokowa pionowa 2x lepikiem asfaltowym na gorąco z gruntowaniem roztworem asfaltowym(ściany zewnętrzne zbiornika)	m ²	98,100	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	190	ST-03.Warstwa spadkowa z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na gładko z C16/20	m ²	2,500	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	200	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - belki montażowo-naprawcze dwuteownik 160	Mg	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	210	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - belki montażowo-naprawcze dwuteownik 200	Mg	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	220	ST-04.Balustrada prosta z pochwytem stalowym H=1,1 m	metr	22,600	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	230	ST-04.Lekka obudowa dachów płaskich z blach faldowych z ociepleniem z blachami okapowymi i wiatrownicami	m ²	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	240	ST-04.Przygotowanie ręczne zbrojenia fi 10 w konstrukcjach prostych dla stacji zlewczej	Mg	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	250	ST-04.Konstrukcje stalowe różne - pomosty o masie do 5,0 Mg z mocowaniem kotwami HILTI	Mg	2,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	260	Dwuteownik HEB 140	kg	1500,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	270	Dwuteownik PE 140	kg	120,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	280	Blacha mocująca dla pomostu CZ 10	kg	100,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	290	Blacha bortnica CZ 6	kg	180,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	300	Kraty pomostowe ocynkowane	m ²	30,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	310	ST-04.Hale stalowe typu średniego - słupy o masie do 1,5 Mg	Mg	0,500	.....	.....
				R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	320	Stalowe profile zamknięte 120x120x4,5(słupy + stężenia)	kg	760,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	330	Ceownik 280	kg	100,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	340	Stalowe profile zamknięte 60x60x4	kg	235,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	350	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - płatwie z ceowników 80	Mg	0,470	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	360	Dwuteownik PE 140	kg	470,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	370	ST-04.Lekka obudowa dachów płaskich z blach faldowych z ociepleniem z blachami okapowymi i wiatrownicami	m ²	58,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.2		CPV 45310000-3: Roboty instalacyjne elektryczne				
1.2	10	ST-09.Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	4,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.2	20	ST-09.Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - SITOPIASKOWNIKA	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.2	30	ST-09.Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	50,000	.....	.....
				R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.2	40	ST-09.Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do konstrukcji	metr	50,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.2	50	ST-09.Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	metr	50,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.2	60	ST-09.Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm ²	metr	50,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.2	70	ST-09.Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych 2-biegunowych	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.2	80	ST-09.Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na haczykach zabetonowanych - 2 mocowania	kmpl	4,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.2	90	ST-09.Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED OPAL, 79W, IP 65	kmpl	2,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.2	100	ST-09.Sprawdzenie i pomiar kompletnego trójfazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	3,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	110	ST-09.Sprawdzenie i pomiar kompletnego jednofazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	120	ST-09.Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	szt	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	130	ST-09.Montaż kabla grzejnego wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach- SKRZYŃKA STERUJĄCA(długość 10 mb)	szt	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	140	ST-09.Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	4,000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	150	ST-09.Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach (stygnały zwrotne z mieszadło)	szt	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	160	ST-09.Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu "na mokro"	kmpl	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	170	ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ²	szt	5,000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	180	ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	10,000	.....	.....
				R	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.2	190	ST-09.Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10kW	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.2	200	ST-09.Montaż słupa oświetleniowego stal do 300 kg-z fundamentem	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.2	210	ST-09.Montaż wysięgnika rurowego jednoramiennego do 30 kg na słupie	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.2	220	ST-09.Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 10 m	kmpl	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.2	230	ST-09.Montaż oprawy ręcionej na wysięgniku	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.3		CPV 45330000-9: Roboty wodno - kanalizacyjne				
1.3	10	ST-02.Wykop przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głęb do 1,5 m w gruncie kat 3	m ³	12,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.3	20	ST-02.Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m ³	5,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3	30	ST-07.Nadbudowa studni rewizyjnej z kręgów betonowych ϕ 1200 z drabinką antypoślizgową	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.3	40	ST-07.Płyta żelbetowa pokrywowa ϕ 1200 na studni kanalizacyjnej z włazem	kmpl	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.3	50	ST-07.Zawór antyskażeniowy ϕ 100	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.3	60	ST-07.Zasuwa klinowa kołnierзова żeliwna 1,6 MPa FIG 003 ϕ 100	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.3	70	ST-07.Próba szczelności instalacji doprowadzającej z rur stalowych do ϕ 150	metr	12,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.3	80	ST-07.Montaż rurociągów stalowych kwasoodpornych spawanych fi 100 mmm grubość ścianki 3,0	metr	12,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.3	90	ST-07.Montaż rurociągów stalowych kwasoodpornych spawanych fi 200 mmm grubość ścianki 3,0	metr	3,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.3	100	ST-07.Dodatek za podejście do sitopiaskownika stal k/o 100/200	kmpl	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.3	110	ST-07.Dodatek za podejście do sitopiaskownika stal k/o 100/200	kmpl	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.3	120	ST-07.Wykopy koparką przedsiębierną 0,25 m3 w gruncie kategorii 3 na odkład dla wykonania przyłącza wodociągowego	m ³	25,000	.....	.....
				R	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.3	130	ST-07.Zасыpanie ręczne wykopu ze skarpami z przrzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3(25%)	m ³	3,500	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.3	140	ST-07.Zасыpanie wykopu po ułożeniu wodociągu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m ³	10,500	.....	.....
				R	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.3	150	ST-07.Podłoże pod kanały i obiekty z piasku oraz obsypka	m ³	10,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.3	160	ST-07.Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 50(wodociąg zewnętrzny na część nasypową oczyszczalni)	metr	13,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.3	170	ST-07.Zasuwa klinowa owalna żeliwna ø 50	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3	180	ST-07.Hydrant ogrodowy nadziemny ø 50	kmpl	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	190	ST-07.Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z rur PE fi 50.	szt	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	200	ST-07.Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej (200 m)	szt	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	CPV 45252200-0: Wyposazenie oczyszczalni scieków - montaż urządzeń technologicznych					
1.4	10	ST-08.Montaż sitopiaskownika	Mg	2,200	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	20	Sitopiaskownik o wyd.10 l/s	kmpl	1,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	30	ST-08.Montaż skrzynki sterowania sitopiaskownika	szt	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	40	ST-08.Montaż mieszadła w komorze denitryfikacji	Mg	0,140	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	50	ST-08.Montaż przewodnic dla mieszadła	kmpl	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.4	60	Mieszadło zatapialne w KD	szt	1,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
1.4	70	Żuraw z wyciągarką - 100 kg	kompl	2,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
1.4	80	ST-08.Montaż rurociągów stalowych kwasoodpornych spawanych 350/200 grubość ścianki 8,8 wylotowych z fartuchem	metr	4,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.4	90	ST-08.Montaż rurociągów stalowych kwasoodpornych spawanych 225/200 grubość ścianki 8,8 wylotowych z fartuchem	metr	4,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.4	100	ST-08.Kształtki stalowe kwasoodporne - konfuzor ø 100/200	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.4	110	Pojemnik na skratki 1,1 m3	szt	1,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
1.4	120	Pojemnik na piasek 1,1 m3	szt	1,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
2		Reaktor biologiczny				
2.1		CPV 45252100-9: Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków				
2.1	10	ST-01.Czyszczenie mechan szlifierką konstr beton pionowej-ścian wewnętrznych zbiornika	m ²	276,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.1	20	ST-03.Balustrada prosta z pochwytem stalowym H=1,1 m	metr	22,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.2		CPV 45330000-9: Roboty kanalizacyjne				
2.2	10	ST-02.Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności	m ³	8,500	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.2	20	ST-06.Zasypanie ręczne wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	4,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.2	30	ST-06.Podłoże pod kanały i obiekty z piasku oraz obsypka	m ³	6,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.2	40	ST-06.Kanał z rur kanalizacyjnych izolowanych PP ø 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym - KD - KN + obejsie KN	metr	16,500	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.2	50	ST-06.Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.2	60	ST-06.Zasuwa żeliwna owalna kielichowa z obudową, uszczelniona folią, montowana ręcznie ø 200	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.2	70	ST-02.Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności	m ³	18,500	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2	80	ST-02.Zasypanie ręczne wykopu ze skarpami z przetrztem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	15,000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2	90	ST-06.Podłoże pod kanały i obiekty z piasku oraz obsypka	m ³	13,500	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2	100	ST-06.Kanał z rur kanalizacyjnych PP ø 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym z KN do OW	metr	18,500	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2	110	ST-06.Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2	120	ST-02.Wykop ręczny ze skarpami na odkład głąb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności dla studni	m ³	28,000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2	130	ST-02.Zasypanie ręczne wykopu ze skarpami z przetrztem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	22,500	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2	140	ST-06.Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	3,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.3		CPV 45252200-0: Wyposażenie oczyszczalni ścieków - montaż urządzeń technologicznych				
2.3	10	ST-08.Montaż instalacji napowietrzania drobnopęcherzykowego w komorze nityfikacji - analogia	kmpl	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	20	ST-08.Instalacja napowietrzająca dla komór nityfikacji wraz z kontrolą montażu(60 dyfuzorów o śr.20)	kmpl	1,000	.....	.....
2.3	30	ST-08.Montaż rurociągów stalowych kwasoodpornych spawanych B/S fi 159 grubość ścianki 5	metr	38,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	40	ST-08.Montaż kształtek stalowych kołnierзовych 1,6 MPa fi 150	szt	2,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	50	ST-08.Przeście szczelne dla wlotu i wylotu kanałów grawitacyjnych	szt	2,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	60	Przelew prosty - stal kwasoodporna z uszczelnieniem	kmpl	1,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	70	ST-02.Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności dla sprężonego powietrza	m ³	4,000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	80	ST-02.Zasypanie ręczne wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	2,000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	90	ST-06.Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m ³	3,000	.....	.....
				R	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.3	100	ST-06.Rurociągi stalowe kwasoodporne spawane ø 108,0x4,0	metr	15,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.3	110	ST-06.Rurociągi stalowe kwasoodporne spawane ø 88,9x4,0	metr	2,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.3	120	ST-06.Rurociągi stalowe kwasoodporne spawane ø 50x4,0	metr	3,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.3	130	ST-06.Rurociąg PE - doprowadzenia powietrza na ścianach zbiornika ø 50	metr	25,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.3	140	ST-06.Rurociąg PE - odpowietrzenie instalacji dyfuzorów na ścianach zbiornika ø 25	metr	25,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.3	150	ST-06.Zawór kulowy przelotowy ø 50	szt	4,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.3	160	ST-06.Zawór kulowy odcinający z kranikiem ø 25	szt	4,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.3	170	ST-09.Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg-tlenomierz	szt	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	180	Tlenomierz	szt	1,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3		Budynek stacji odwadniania i higienizacji osadów oraz wiata dla przyczepy i koparkoładowarki				
3.1		CPV 45252100-9: Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków				
3.1	10	ST-01.Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu pod obiekty przemysłowe	HA	0,100	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.1	20	ST-01.Rozebranie ścian żelbetowych grub do 30 cm bud złoża	m ³	8,600	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.1	30	ST-01.Rozebranie słupów betonowych szer do 30 cm bud złoża	m ³	0,500	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.1	40	ST-01.Rozebranie podciągów żelbetowych przy grub węższego boku do 30 cm bud złoża	m ³	1,500	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.1	50	ST-01.Demontaż płyt dachowych panwiowych z papą bitumiczną bud złoża	szt	48,000	.....	.....
				R	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.1	60	ST-01.Rozebranie balkonów żelbetowych, przy grub płyty do 15 cm bud złoża	m ³	0,450	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	70	ST-01.Rozebranie murów w budynkach wolnostojących z cegły silikatowej na zaprawie wapiennej bud złoża	m ³	17,900	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	80	ST-01.Rozebranie ścian żelbetowych grub do 30 cm dla wykonania bramy i przenośnika bud złoża	m ³	1,500	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	90	ST-01.Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	39,000	.....	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	100	ST-01.Transport gruzu samochodem wywrotką na miejsce wskazane przez inwestora	m ³	39,000	.....	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	110	ST-04.Ściany budynków 1-kondygnac wys do 4,5 m z bloczków z betonu komórkowego grub 24 cm	m ²	43,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	120	ST-04.Ułożenie nadproży prefabrykowanych	metr	10,800	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	130	Nadproże prefabrykowane L19-N/240	metr	4,800	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	140	Nadproże prefabrykowane L19-N/300	metr	6,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	150	ST-04.Deskowanie tradycyjne wieńca nad parterem	m ²	15,000	.....	.....
				R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.1	160	ST-04.Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø do 7 mm	Mg	0,026	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.1	170	ST-04.Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø 12 mm	Mg	0,125	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.1	180	ST-04.Belki i podciągi żelbetowe - stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 z betonu B-20 betonowanie pompą	m ³	1,800	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.1	190	ST-04.Tynk zwykły wewn kat III na ścianach z bloczków betonu komórkowego(wewnątrz pomieszczenia nad płytkami)	m ²	42,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.1	200	ST-04.Rusztowania wewnętrzne rurowe do tynków sufitów wys do 4 m	m ²	40,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.1	210	ST-04.Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi w kolorze jasnym 20x20 cm mocowane na zaprawę do wysokości 2,0m	m ²	65,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.1	220	ST-04.Malowanie 2x farbą emulsyjną ścian z przygotowaniem podłoża	m ²	48,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	230	Czas pracy rusztowania	m-godz	80,000	.....	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	240	ST-04.Okno PCV fabrycznie wykończone o powierzchni do 2,0 m ² (1 szt)	m ²	1,100	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	250	ST-04.Brama ramowa dwuskrzydłowa ocieplona wg zestawienia stolarki	m ²	6,250	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	260	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - rygle dachu z dwuteownika	Mg	0,840	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	270	Dwuteownik HEB 140	kg	840,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	280	Blacha uniwersalna CZ 16	kg	848,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	290	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - płatwie z dwuteownika	Mg	0,704	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	300	Dwuteownik PE 120	kg	704,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	310	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - stężenia dachowe z rury fi 20	Mg	0,121	.....	.....
3.1	320	Pręt stalowy ø 20	metr	50,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.1	330	ST-04.Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych gr 15 cm	m ²	71,400	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.1	340	ST-04.Montaż rynien półokrągłych z blachy OC 120	metr	17,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.1	350	ST-04.Rury spustowe okrągłe z blachy cynkowej 0,60 mm ø 10 cm	metr	13,200	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.1	360	ST-04.Wywietrzak dachowy cylindryczny fi 300 z podstawą akustyczną	szt	2,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.1	370	Wentylator dachowy w wersji ocynk	szt	2,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.1	380	ST-04.Podkład z piasku na gruncie grub 10 cm	m ³	5,100	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.1	390	ST-04.Podkład z betonu żwirowego C12/15(B15) na gruncie	m ³	5,100	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.1	400	ST-04.Izolacja pozioma podposadzkowa z folii polietylenowej	m ²	51,500	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.1	410	ST-04.Izolacja pozioma z płyt styropianowych 10 cm układanych podposadzkowo	m ²	51,500	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	420	ST-04.Izolacja pozioma podposadzkowa z folii polietylenowej	m ²	51,500	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	430	ST-04.Posadzka z betonu C20/25(B25) zbrojonego siatką prętów fi 6 grub. warstwy 15 cm	m ²	7,800	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	440	ST-04.Obsadzenie podokienników prefabrykowanych wewnętrznych dł ponad 1 m	szt	2,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	450	ST-04.Parapet zewnętrzny z blachy OC grub 0,55 szer do 25 cm	m ²	0,723	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	460	ST-04.Wrota ocieplone do wiaty z naświetlami i otworami nawiewnymi	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	470	ST-04.Ociepl ścian płytami styrop 15 cm	m ²	75,250	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	480	ST-04.Ociepl ościeży płytami styrop 2 cm	m ²	1,600	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	490	ST-04.Ociepl ścian fundamentowych płytami styrop 10 cm	m ²	29,160	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	500	ST-04.Tynk elewacyjny cienkowarst na ścianach	m ²	75,250	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	510	ST-04.Izolacja pionowa 2x papą asfaltową izolacyjną + lepik na gorąco(zewnętrzne ściany fundamentowe i przyziemia do obsypania nasypem)	m ²	17,500	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	520	ST-04.Wykopy koparką przedsiębierną 0,25 m3 pod płytę wiaty w gruncie kategorii 3 na odkład	m ³	105,000	.....	.....
				R	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	530	ST-04.Podkład z piasku na gruncie grub 30 cm pod płytę fundamentową	m ³	13,100	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	540	ST-04.Podkład na gruncie z betonu żwirowego C12/15(B-15)	m ³	14,800	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	550	ST-04.Deskowanie tradycyjne płyty fundamentowych	m ²	80,500	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	560	ST-04.Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø do 8 mm	Mg	0,322	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	570	ST-04.Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty żebrowe fi 12 mm - stopy fundamentowe wiaty	Mg	1,579	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	580	ST-04.Betonowanie płyty fundamentowej zbrojonej w deskowaniu tradycyjnym betonem C16/20(B-20)	m ³	37,700	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	590	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - słupy o masie do 1,0 Mg z dwuteownika HEB 120 wraz z blachami węzłowymi	Mg	1,200	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	600	Dwuteownik HEB 140	kg	910,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	610	Blacha uniwersalna CZ 16	kg	290,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	620	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - rygle ścian	Mg	1,220	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	630	Kątownik równoramienny 80x80x6	kg	155,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	640	Ceownik 80	kg	1065,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	650	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - słupy o masie do 1,0 Mg z ceowników	Mg	0,752	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	660	Ceownik 160	kg	752,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	670	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - stężenia dachowe	Mg	0,142	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	680	Pręty okrągłe gładkie ø 20	kg	142,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	690	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - płatwie z dwuteownika	Mg	0,782	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	700	Dwuteownik 120	kg	782,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	710	ST-04.Lekka obudowa dachów płaskich do 10% z płyt warstwowych gr 15 cm	m ²	77,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	720	ST-04.Rusztowania wewnętrzne rurowe do tynków sufitów wys do 4 m	m ²	60,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	730	Czas pracy rusztowania	m-godz	80,000	.....	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	740	ST-04.Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych gr 15 cm	m ²	104,500	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	750	ST-04.Lekka obudowa ścian osłonowych z blach fałdowych bez ocieplenia - przegroda wewnętrzna	m ²	21,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	760	ST-04.Wywietrzak dachowy cylindryczny fi 300 z podstawą akustyczną	szt	2,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	770	Wentylator dachowy w wersji ocynk	szt	2,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	780	ST-04.Wrota ocieplone do wiaty z naświetlami i otworami nawiewnymi	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	790	ST-04.Wrota ocieplone do wiaty z drzwiami, naświetlami i otworami nawiewnymi	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	800	ST-04.Drzwi zewnętrzne PVC dwuskrzydłowe ocieplone	m ²	3,600	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	810	ST-04.Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej 0,55 mm fi 15 cm	metr	31,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	820	ST-04.Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej 0,55 mm fi 10 cm	metr	27,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	830	ST-04.Posadzka w pom.prasy z płytek terakota 20x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²	52,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	840	ST-04.Małowanie tynków wewnętrznych 2x farbą emulsyjną bez gruntowania powyżej powierzchni płytek	m ²	30,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	850	ST-04.Montaż rynien półokrągłych z blachy OC 120	metr	18,200	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	860	ST-04.Rury spustowe okrągłe z blachy cynkowej 0,60 mm ø 10 cm	metr	20,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	870	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - słupy przybramowe o masie do 1,0 Mg	Mg	0,339	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	880	Ceownik 160	kg	339,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	890	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - rygle bramy	Mg	0,280	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	900	Ceownik 160	kg	280,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.1	910	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - stężenia słupów przebramowych	Mg	0,173	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.1	920	Kątownik równoramienny 80x80x5	kg	173,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
3.2		CPV 45310000-3: Roboty instalacyjne elektryczne				
3.2	10	ST-09.Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm	szt	4,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.2	20	ST-09.Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża RBP	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.2	30	ST-09.Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	80,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.2	40	ST-09.Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	40,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.2	50	ST-09.Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 200mm	metr	20,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.2	60	ST-09.Montaż elementów systemu "U" nie wymagających skręcania śrubami, wieszaków prętowych bocznych lub górnych, U171, U172, U181, U182	szt	20,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem				
		K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem				
		Pozycja				
3.2	70	ST-09.Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do konstrukcji	metr	60,000		
				R		
				M		
				S		
		Razem				
		K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem				
		Pozycja				
3.2	80	ST-09.Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	metr	60,000		
				R		
				M		
		Razem				
		K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem				
		Pozycja				
3.2	90	ST-09.Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - ksetki sterujące wentylatorami	szt	4,000		
				R		
				M		
		Razem				
		K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem				
		Pozycja				
3.2	100	ST-09.Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach gniazda 1 i 3 fazowe z zabezpieczeniami	szt	2,000		
				R		
				M		
		Razem				
		K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem				
		Pozycja				
3.2	110	ST-09.Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED OPAL , 79W, IP 65	kmpl	8,000		
				R		
				M		
		Razem				
		K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem				
		Pozycja				
3.2	120	ST-09.Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	1,000		
				R		
				M		
		Razem				
		K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem				
		Pozycja				
3.2	130	ST-09.Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED z czujnikiem ruchu IP 65, P=20W	kmpl	3,000		
				R		
				M		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.2	140	ST-09.Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) YDY 3x1,5mm ²	metr	250,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.2	150	ST-09.Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) YDY 3x2,5mm ²	metr	30,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.2	160	ST-09.Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) YDY5x6mm ²	metr	80,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.2	170	ST-09.Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) YDY4x2,5mm ²	metr	120,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.2	180	ST-09.Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce oświetlenie, gniazdo 230 V, wentylatory sterowanie	szt	120,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.2	190	ST-09.Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce- rozdzielnice z gniazdami 1 i 3 fazowymi , sitopisakowniak	szt	90,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.2	200	ST-09.Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ² - wentylatory wyciągowe	szt	10,000	.....	.....
				R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.2	210	ST-09.Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	szt	15,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.2	220	ST-09.Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	szt	12,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.2	230	ST-09.Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10kW	szt	10,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.2	240	ST-09.Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kmpl	3,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.2	250	ST-09.Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kmpl	50,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3		CPV 45330000-9: Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne, sanitarne i wentylacyjne				
3.3	10	ST-02.Wykopy koparką przedsiębierną 0,25 m3 w gruncie kategorii 3 na odkład dla wykonania przyłącza wodociągowego	m ³	25,000	.....	.....
				R	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3	20	ST-02.Zasypanie ręczne wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3(25%)	m ³	3,500	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3	30	ST-02.Zasypanie wykopu po ułożeniu wodociągu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m ³	10,500	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
				R	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3	40	ST-05.Podłoże pod kanały i obiekty z piasku oraz obsypka	m ³	11,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3	50	ST-05.Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 50(wodociąg zewnętrzny do budynku prasy)	metr	15,500	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3	60	ST-05.Przeście przez ścianę budynku tuleją stalową PS ø 90(dla wody)	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3	70	ST-06.Przeście przez ścianę budynku tuleją stalową PS ø 110(dla ko)	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3	80	ST-06.Przeście przez ścianę budynku tuleją stalową PS ø 250(dla ks)	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3	90	ST-05.Zasuwa żeliwna owalna kielichowa z obudową, uszczelniona folią, montowana ręcznie ø 50 ze skrzynką typu ulicznego	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3	100	ST-05.Zawór antyskażeniowy w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 15	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3	110	ST-05.Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PE	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3	120	ST-05.Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m)	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3	130	ST-02.Wykopy koparką przedsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kategorii 3 na odkład dla wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej	m ³	12,500	.....	.....
				R	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3	140	ST-02.Zasypanie ręczne wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	6,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3	150	ST-06.Podłoże pod kanały i obiekty z piasku oraz obsypka	m ³	6,500	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3	160	ST-06.Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym z budynku prasy	metr	9,500	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3	170	ST-06.Próba szczelności kanałów rurowych ø 160 (długość 50 m)	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.3	180	ST-02.Wykopy koparką przedsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kategorii 3 na odkład dla wykonania rurociągu osadu nadmiernego	m ³	26,000	.....	.....
				R	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....
3.3	190	ST-02.Zasypanie ręczne wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	17,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....
3.3	200	ST-06.Podłoże pod kanały i obiekty z piasku oraz obsypka	m ³	9,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....
3.3	210	ST-06.Rurociąg osadowy z rur stalowych k/o spawanych ø 80 z KSO do pompy	metr	16,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....
3.3	220	ST-06.Rurociąg osadowy z rur stalowych k/o spawanych ø 50 z pompy na prasę z mocowaniem do konstrukcji dachu obejmami	metr	10,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....
3.3	230	ST-06.Próba wodna szczelności rurociągu osadowego (200 m) z rur stalowych do ø 100	szt	2,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....
3.3	240	ST-06.Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w budynku prasy ø 160	metr	28,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....
3.3	250	ST-06.Próba szczelności kanałów rurowych ø 160 (długość 50 m)	szt	1,000	.....	.....
				R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3	260	ST-07.Rurociąg wodociągowy PE zgrzewany w budynku prasy ø 50	metr	13,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3	270	ST-07.Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 40 za pomocą obejm	metr	2,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3	280	ST-07.Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25 za pomocą obejm	metr	8,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3	290	ST-07.Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PE fi 50, 40, 25.	szt	3,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3	300	ST-07.Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m)	szt	3,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3	310	ST-07.Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3	320	ST-07.Umywalka pojedyncza z syfonem	kmpl	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.3	330	ST-07.Zawór czerpalny ze złączką oraz przerywaczem próżni fi 32	szt	2,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.3	340	ST-07.Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii fi 15	szt	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.3	350	ST-07.Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.3	360	ST-07.Wpust podłogowy żeliwny na folii AL ø 50	szt	4,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.3	370	ST-07.Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	4,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.3	380	ST-07.Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.3	390	ST-07.Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 32	szt	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.3	400	ST-07.Zawór antyskażeniowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur PE ø 50	szt	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.3	410	ST-07.Izolacja rury ϕ 50 otuliną przeciwroszeniową gr 10 mm	metr	5,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.3	420	ST-07.Izolacja rury ϕ 40 otuliną przeciwroszeniową gr 10 mm	metr	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.3	430	ST-07.Izolacja rury ϕ 25 otuliną przeciwroszeniową gr 10 mm	metr	5,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.3	440	ST-07.Montaż wentylatora dachowego	szt	4,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.3	450	ST-07.Podstawa amortyzacyjna pod wentylatory	szt	4,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.3	460	ST-07.Wywietrzak dachowy cylindryczny ϕ 110	szt	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.3	470	ST-07.Montaż urządzenia do podgrzewania wody	kmpl	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.3	480	ST-07.przepływowy podgrzewacz wody 2,0 kW	kmpl	1,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.3	490	ST-07.Kratka wentylacyjna stalowa OC 600x300	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3	500	ST-07.Czerpnia wentylacyjna stalowa OC 600x300	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3	510	ST-07.Przewody wentylacyjne stalowe CZ prostokątne A1 do 35% udziału kształtek i obwodzie do 400(600x300)	m ²	54,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3	520	ST-07.Przewody wentylacyjne stalowe CZ prostokątne A1 do 35% udziału kształtek i obwodzie do 400(300x300)	m ²	80,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3	530	ST-07.Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 300	m ²	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.3	540	ST-07.Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A2 400x200	szt	2,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3.4		CPV 45252200-0: Wyposażenie oczyszczalni ścieków - montaż urządzeń technologicznych				
3.4	10	ST-08.Montaż prasy osadu o wydajności 5 m3/h	Mg	1,300	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.4	20	ST-08.Prasa osadu o wydajności 5 m3/h	kmpl	1,000	.....	.....
		Razem	Pozycja	M	.....	.....
3.4	30	ST-08.Montaż zespołu przygotowania i dozowania polielektrolitu - modyfikacja	kmpl	1,000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %	R M	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.4	40	ST-08.Zespól dozowania polielektrolitu	kmpl	1,000	.....	.....
		Razem	Pozycja	M	.....	.....
3.4	50	ST-08.Montaż zespołu odzysku wody płuczającej - analogia	kmpl	1,000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %	R M	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.4	60	ST-08.Zespól odzysku wody płuczającej	szt	1,000	.....	.....
		Razem	Pozycja	M	.....	.....
3.4	70	ST-08.Montaż sprężarki 24 ltr., 7 atm.	kmpl	1,000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %	R M S	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.4	80	ST-08.Sprężarka 24 ltr., 7 atm.	kmpl	1,000	.....	.....
		Razem	Pozycja	M	.....	.....
3.4	90	ST-08.Pompa osadu - śrubowa	kmpl	1,000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %	R M S	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.4	100	ST-08.Pompa z regulacją przepływu	kmpl	1,000	.....	.....
		Razem	Pozycja	M	.....	.....
3.4	110	ST-08.Montaż dozownika wapna z przenośnikiem	kmpl	1,000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %	R M	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.4	120	ST-08.Dozownik wapna z przenośnikiem	kmpl	1,000	.....	.....
				M	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem Pozycja				
3.4	130	ST-08.Montaż przenośnika ślimakowego mieszaniny osadu i wapna	kmpl	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....	.....
		K. Pośr ..... %			.....	.....
		Zysk ..... %			.....	.....
		Razem Pozycja			.....	.....
3.4	140	ST-08.Przenośnik ślimakowy mieszaniny osadu i wapna	kmpl	1,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem Pozycja			.....	.....
4		Przepompownia ścieków P-1 na terenie oczyszczalni ścieków				
4.1		CPV 45252100-9: Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków				
4.1	10	ST-01.Demontaż pokrycia istniejącego zbiornika przepompowni	m ²	2,000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....	.....
		K. Pośr ..... %			.....	.....
		Zysk ..... %			.....	.....
		Razem Pozycja			.....	.....
4.1	30	ST-01.Czyszczenie mechan szlifierką konstr beton pionowej-ścian wewnętrznych zbiornika	m ²	4,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....	.....
		K. Pośr ..... %			.....	.....
		Zysk ..... %			.....	.....
		Razem Pozycja			.....	.....
4.1	40	ST-01.Odtłuszczenie konstrukcji betonowej pionowej	m ²	4,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....	.....
		K. Pośr ..... %			.....	.....
		Zysk ..... %			.....	.....
		Razem Pozycja			.....	.....
4.1	50	ST-01.Malowanie lakierem chlorokauczuk wewnętrznej konstr beton pionowej	m ²	4,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....	.....
		K. Pośr ..... %			.....	.....
		Zysk ..... %			.....	.....
		Razem Pozycja			.....	.....
4.1	60	ST-02.Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności dla stopy fundamentowej pod żuraw	m ³	0,800	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....	.....
		K. Pośr ..... %			.....	.....
		Zysk ..... %			.....	.....
		Razem Pozycja			.....	.....
4.1	70	ST-03.Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych pod żuraw	m ²	2,800	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4.1	80	ST-03.Betonowanie stóp fudament niezbroj w desk trad B-30 pod żuraw	m ³	0,500	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4.1	90	ST-03.Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3 stopy żurawia	m ³	0,400	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4.1	100	ST-06.Płyta pokrywowa żelbetowa ø 1500 dla studni z włazem i pokrywą ze stali k/o	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4.2		CPV 45252200-0: Wyposazenie oczyszczalni ścieków - montaż urządzeń technologicznych				
4.2	10	ST-08.Montaż pompy ścieków surowych o wyd. 12-20 m3/h	kompl	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4.2	20	Pompa ścieków surowych o wyd. 12-20 m3/h(1+1 magazyn)	szt	2,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
4.2	30	Łańcuch KO z ogniwnami pośrednimi L=7,0 m	szt	3,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
4.2	40	ST-08.Montaż prowadnic - modyfikacja	kompl	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4.2	50	ST-08.Kanał z rur PVC fi 110 łączony na uszczelkę - kominki wentylacyjne (z węglem aktywnym)	metr	2,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4.2	60	ST-08.Przejście szczelne fi 110	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4.2	70	Żuraw z wyciągarką 8 AF - 200 kg	szt	1,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
4.2	80	ST-08.Zawór kulowy gwintowany z zaworem zwrotnym ø 80	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4.2	90	ST-08.Zawór odcinający ø 80	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4.2	100	ST-08.Połączenie żeliwne kołnierzowe ø 80/90	kmpl	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4.2	110	ST-09.Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg-sonda hydrostatyczna	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4.2	120	Sonda hydrostatyczna	szt	1,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
4.2	130	ST-09.Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg-pływaki	szt	3,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4.2	140	Pływaki	szt	1,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.2	150	ST-08.Montaż dyfuzora kierunkowego	kmpl	2,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5		Osadnik wtórny				
5.1		CPV 45252100-9: Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków				
5.1	10	ST-01.Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	HA	0,100	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.1	20	ST-01.Rozebranie chodnika z płyt betonowych 50x50 cm podsypka piaskowa	m ²	15,000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.1	30	ST-02.Wykop ręczny ze skarpami na odkład głąb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności dla wykonania ścian OW	m ³	10,000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.1	40	ST-01.Rozebranie ścian żelbetowych OW grub do 20 cm(z pozostawieniem i oczyszczenie istn. zbrojenia)	m ³	1,700	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.1	50	ST-03.Deskowanie tradycyjne ścian łukowych grub do 20 cm	m ²	40,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.1	60	ST-03.Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty żebrowe ø do 7 mm	Mg	0,013	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
5.1	70	ST-03.Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty żebrowe ø 12 mm	Mg	0,480	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
5.1	80	ST-03.Betonowanie ścian zbrojonych grub 22 cm wys do 2,0 m deskowaniu C30/37(B37), W8	m³	4,700	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
5.1	90	ST-03.Betonowanie nadbetonu warstwy spadkowej C30/37(B37), W8	m³	2,600	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
5.1	100	ST-03.Próba szczelności zbiornika	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
5.1	110	ST-03.Balustrada aluminiowa prosta z pochwytem stalowym	metr	40,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
5.1	120	ST-04.Konstrukcje stalowe różne - pomosty o masie do 5,0 Mg z mocowaniem	Mg	0,009	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
5.1	130	Kraty pomostowe ocynkowane	m²	4,350	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
5.1	140	ST-04.Konstrukcje stalowe różne - przelewy stalowe	Mg	0,600	.....	.....
				R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.1	150	Blacha kwasoodporna 3,0	kg	600,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.1	160	Blacha kwasoodporna 4,0	kg	70,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.1	170	ST-04.Konstrukcje stalowe różne - pomosty o masie do 5,0 Mg z mocowaniem oraz bortnicami obustronnymi	Mg	0,165	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.1	180	Dwuteownik 120	kg	82,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.1	190	ST-04.Montaż kielicha kotwiącego dla żurawia - modyfikacja	szt	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.1	200	Żuraw z wyciągarką nośności 200 kg	kmpl	1,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.2		CPV 45252200-0: Wyposażenie oczyszczalni ścieków - montaż urządzeń technologicznych				
5.2	10	ST-08.Montaż pompy ścieków surowych	kmpl	2,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.2	20	ST-08.Pompa do ścieków surowych Q=20 m3/h na łańcuchu	szt	1,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.2	30	ST-08.Montaż żurawika z wyciągarką i stopą ze stali ocynk o udźwigu do 200 kg	szt	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5.2	40	Żuraw z wyciągarką i linką do 200 kg	kmpl	1,000	.....	.....
		Razem	Pozycja	M	.....	.....
5.2	50	Łańcuch KO z ogniwami pośrednimi L=7,0 m	szt	1,000	.....	.....
		Razem	Pozycja	M	.....	.....
5.2	60	ST-08.Rura centralna z tarczą odbijającą i dopływem z komory nityfikacji ze stali nierdzewnej	kmpl	1,000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %	R S	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.2	70	ST-08.Kształtki stalowe kwasoodporne - konfuzor ø 300/500	szt	1,000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %	R M S	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.3	CPV 45310000-3: Roboty instalacyjne elektryczne					
5.3	10	ST-09.Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	4,000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %	R	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.3	20	ST-09.Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach WYŁĄCZNIKI SILNIKÓW	szt	1,000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %	R M	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.3	30	ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	7,000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %	R	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.3	40	ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ²	szt	5,000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %	R	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.3	50	ST-09.Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10kW	szt	1,000	.....	.....
				R	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
5.3	60	ST-09.Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	4,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
5.3	70	ST-09.Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach PUSZKA HEMETYCZNA CZUJNIKÓW POZIOMU	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
5.3	80	ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2	szt	14,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
5.3	90	ST-09.Montaż kabla grzejnego wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach- SKRZYŃKA STERUJĄCA(długość 10 mb)	szt	2,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
6		Zbiornik osadu nadmiernego i tlenowej stabilizacji				
6.1		CPV 45252100-9: Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków				
6.1	10	ST-01.Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu pod obiekty przemysłowe	HA	0,100	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
6.1	20	ST-01.Wykop dla fundamentów koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg	m ³	275,200	.....	.....
				R	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6.1	30	ST-01.Zasypania części przestrzeni wokół zbiornika urobkiem z wykopu koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg(75%)	m ³	206,400	.....	.....
				R	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
6.1	40	ST-01.Zasypanie ręczne wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3 (25%)	m ³	68,800	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
6.1	50	ST-01.Ukop koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg dla wykonania podsypki piaskowej	m ³	13,900	.....	.....
				R	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
6.1	60	Piasek dla podsypki pod fundament	m ³	13,900	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
6.1	70	ST-03.Betonowanie warstwy z betonu C8/10(B-10) niezbrojonego	m ³	5,550	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
6.1	80	ST-03.Izolacja pozioma podposadzkowa z folii polietylenowej	m ²	27,800	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
6.1	90	ST-03.Deskowanie tradycyjne płyty fundamentowej	m ²	9,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
6.1	100	ST-03.Zbrojenie ścian pręty żebrowe fi 12 mm	Mg	0,494	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6.1	110	ST-03.Zbrojenie ścian pręty gładkie fi 8 mm	Mg	0,025	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
6.1	120	ST-03.Betonowanie płyt stropowej zbrojonej w deskowaniu tradycyjnym betonem C30/37(B-37)	m ³	11,100	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
6.1	130	ST-03.Deskowanie tradycyjne ścian prostych	m ²	133,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
6.1	140	ST-03.Zbrojenie ścian pręty żebrowe fi 12 mm	Mg	1,342	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
6.1	150	ST-03.Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem C30/37(B-37), W-8	m ³	16,700	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
6.1	160	ST-03.Izolacja powłokowa pionowa 2x lepikiem asfaltowym na gorąco z gruntowaniem roztworem asfaltowym(ściany zewnętrzne fundamentowe)	m ²	98,100	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
6.1	170	ST-03.Warstwa spadkowa z betonu C16/20(C20)	m ²	1,500	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
6.1	180	ST-03.Balustrada prosta z pochwytem stalowym H=0,7m	metr	19,000	.....	.....
				R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
6.1	190	ST-03.Montaż kielicha kotwiącego dla żurawia - modyfikacja	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
6.1	200	Żuraw z wyciągarką do 200 kg	kmpl	1,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
6.1	210	ST-03.Łańcuch KO z ogniwami pośrednimi L=7,0 m	szt	1,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
6.2		CPV 45252200-0: Wyposażenie oczyszczalni ścieków - montaż urządzeń technologicznych				
6.2	10	ST-08.Montaż instalacji napowietrzania drobnopęcherzykowego - analogia w komorze stabilizacji osadów	kmpl	1,000	.....	.....
				R	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
6.2	20	Instalacja napowietrzająca dla komory stabilizacji osadów wraz z kontrolą montażu(30 dyfuzorów o śr.20)	kmpl	1,000	.....	.....
6.2	30	ST-08.Przejście szczelne przez ścianę dla rur fi 80	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
6.2	40	ST-08.Przejście szczelne przez ścianę dla rur fi 200	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
6.2	50	ST-08.Kształtki stalowe kołnierzone fi 80	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6.2	60	ST-08.Kształtki stalowe kołnierzone fi 150	szt	2,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6.2	70	ST-08.Montaż pompy cieczy nadosadowej Q = 14,4 m3/h	kmpl	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6.2	80	Pompa cieczy nadosadowej Q=14,4 m3/h	szt	1,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6.2	90	Autozłącze DN 65	szt	1,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6.2	100	Łańcuch KO z ogniwami pośrednimi L=5,0 m	szt	1,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6.2	110	Żuraw z wyciągarką	kmpl	1,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6.2	120	ST-08.Montaż kielicha kotwiącego (stopy) do żurawia - modyfikacja	szt	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6.2	130	ST-08.Kształtki stalowe kwasoodporne - konfuzor ø 50/80	szt	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6.2	140	ST-08.Kształtki stalowe kwasoodporne - konfuzor ø 80/100	szt	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6.2	150	ST-08.Rurociągi stalowe kwasoodporne spawane ø 100x4,0	metr	10,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
6.2	160	ST-08.Rurociągi stalowe kwasoodporne spawane ø 80x4,0	metr	2,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
6.2	170	ST-08.Rurociągi stalowe kwasoodporne spawane ø 50x4,0	metr	3,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
6.2	180	ST-08.Rurociąg PE - doprowadzenia powietrza na ścianach zbiornika ø 50	metr	10,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
6.2	190	ST-08.Rurociąg PE - odpowietrzenie instalacji dyfuzorów na ścianach zbiornika ø 25	metr	10,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
6.2	200	ST-08.Zawór kulowy przelotowy ø 50	szt	3,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
6.2	210	ST-08.Zawór kulowy odcinający z kranikiem ø 25	szt	3,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
6.2	220	ST-09.Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg-tlenomierz	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
6.2	230	Tlenomierz	szt	1,000	.....	.....
				M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	Pozycja			
6.3		CPV 45310000-3: Roboty instalacyjne elektryczne				
6.3	10	ST-09.Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	8,000		
				R		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
6.3	20	ST-09.Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach WYŁĄCZNIKI SILNIKÓW	szt	2,000		
				R		
				M		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
6.3	30	ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	25,000		
				R		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
6.3	40	ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ²	szt	14,000		
				R		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
6.3	50	ST-09.Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10kW	szt	2,000		
				R		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
6.3	60	ST-09.Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu "na mokro"	kmpł	1,000		
				R		
				M		
				S		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
6.3	70	ST-09.Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach WYŁĄCZNIKI SILNIKÓW	szt	2,000		
				R		
				M		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6.3	80	ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	14,000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6.3	90	ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ²	szt	8,000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6.3	100	ST-09.Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10kW	szt	2,000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6.3	110	ST-09.Montaż kabla grzejnego wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach- SKRZYŃKA STERUJĄCA(długość 10 mb)	szt	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6.3	120	ST-09.Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10kW	szt	2,000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
7		Wylot ścieków oczyszczonych				
7.1		CPV 45252100-9: Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków				
7.1	10	ST-01.Rozebranie istniejącego wylotu do rowu	m ³	3,000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
7.1	20	ST-02.Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km(nadanie kształtów rowu przy wylocie)	m ³	14,000	.....	.....
				R	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
7.1	30	ST-10.Plantowanie skarp i dna rowu wykonywanych mechanicznie w gruncie kat 4	m ²	54,000	.....	.....
				R	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
7.1	40	ST-03.Umocnienie betonowe B-10 pod wylotem i skarpy z łądu	m ³	4,800	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
7.1	50	ST-03.Wylot żelbetowy fi 20 cm z kratą	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
7.1	60	ST-03.Ściek z elementów betonowych grub 15 cm na warstwie B10 na skarpie	metr	6,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
7.1	70	ST-03.Brukowanie skarp i dna na podsypce z piasku lub pospółki	m ²	18,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
8		Stanowiska dmuchaw				
8.1		CPV 45252100-9: Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków				
8.1	10	ST-03.Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności pod fundament i zadaszenie dmuchaw przy reaktorze - KN	m ³	4,700	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
8.1	20	ST-03.Podkład z piasku na gruncie grub 50 cm	m ³	3,710	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
8.1	30	ST-03.Podkład z betonu żwirowego C8/10(B-10) na gruncie	m ³	0,700	.....	.....
				R	.....
				M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
8.1	40	ST-03.Izolacja pozioma podposadzkowa z folii polietylenowej	m ²	7,410	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
8.1	50	ST-03.Deskowanie tradycyjne płyty fundamentowych	m ²	19,500	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
8.1	60	ST-03.Betonowanie płyty fundamentowej zbrojonej w deskowaniu tradycyjnym betonem C20/25(B-25)	m ³	2,400	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
8.1	70	ST-03.Zbrojenie ław fundamentowych pręty żebrowe fi 12 mm	Mg	0,110	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
8.1	80	ST-03.Betonowanie stóp fudamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem C20/25(B-20)	m ³	1,200	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
8.1	90	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - słupy o masie do 1,0 Mg	Mg	0,116	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
8.1	100	Rura stal B/S kotłowa B CZ ø 88,9x4	metr	13,800	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
8.1	110	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - płatwie z kształtowników	Mg	0,117	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
8.1	120	Ceownik 100	kg	117,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
8.1	130	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - krokwie z kształtowników	Mg	0,080	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
8.1	140	Ceownik 80	kg	80,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
8.1	150	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - łąty z kształtowników	Mg	0,390	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
8.1	160	Ceownik 65	kg	390,000	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
8.1	170	ST-04.Lekka obudowa dachów płaskich do 10% z blach fałdowych	m ²	20,400	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
8.1	180	ST-03.Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności pod fundament dmuchaw stab.osadu	m ³	1,530	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
8.1	190	ST-03.Podkład z piasku na gruncie grub 50 cm	m ³	2,090	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
8.1	200	ST-03.Podkład z betonu żwirowego C8/10(B-10) na gruncie	m ³	0,420	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8.1	210	ST-03.Izolacja pozioma podposadzkowa z folii polietylenowej	m ²	4,200	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
8.1	220	ST-03.Deskowanie tradycyjne płyty fundamentowych	m ²	12,300	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
8.1	230	ST-03.Zbrojenie ław fundamentowych pręty żebrowe fi 12 mm	Mg	0,060	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
8.1	240	ST-03.Betonowanie płyty fundamentowej zbrojonej w deskowaniu tradycyjnym betonem C20/25(B-25)	m ³	1,320	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
8.1	250	ST-03.Betonowanie stóp fudamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem C20/25(B-20)	m ³	0,800	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
8.1	260	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - słupy o masie do 1,0 Mg	Mg	0,077	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
8.1	270	Rura stal B/S kotłowa B CZ ø 88,9x4	metr	9,200	.....	.....
				M	.....
		Razem	Pozycja		.....
8.1	280	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - płatwie z kształtników	Mg	0,080	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8.1	290	Ceownik 100	kg	807,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.1	300	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - krokwie z kształtowników	Mg	0,048	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.1	310	Ceownik 80	kg	48,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.1	320	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - łąty z kształtowników	Mg	0,270	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.1	330	Ceownik 65	kg	270,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.1	340	ST-04.Lekka obudowa dachów płaskich do 10% z blach fałdowych	m ²	14,100	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.2	CPV 45252200-0: Wyposażenie oczyszczalni ścieków - montaż urządzeń technologicznych					
8.2	10	ST-08.Montaż dmuchawy w obudowie dźwiękochłonnej o wydajności Qp = 2,83 m3/min - analogia	kmpl	2,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.2	20	Dmuchawa z obudową dźwiękochłonną i armaturą	kmpl	2,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.2	30	ST-08.Zawór odcinający ø 80	szt	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8.2	40	ST-08.Montaż dmuchawy w obudowie dźwiękochłonnej o wydajności - analogia	kmpl	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.2	50	Dmuchawa z obudową dźwiękochłonną i armaturą	szt	1,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.2	60	ST-08.Zawór odcinający ø 100	szt	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.3		CPV 45310000-3: Roboty instalacyjne elektryczne				
8.3	10	ST-09.Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach WYŁĄCZNIKI SILNIKÓW	szt	2,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.3	20	ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2	szt	10,000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.3	30	ST-09.Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach (stygnały zwrotne dmuchawy)	szt	2,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.3	40	ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2	szt	14,000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.3	50	ST-09.Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10kW	szt	2,000	.....	.....
				R	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
9		Budowa linii energetycznych oraz automatyki				
9.1		CPV 45111000-8: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
9.1	10	ST-09.Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 1,2m i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III-IV koparka jednonaczyniowa 0,25m3	metr	20,000	.....	.....
				R	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
9.1	20	ST-09.Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 1,0m i głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	metr	22,000	.....	.....
				R	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
9.1	30	ST-09.Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	metr	146,000	.....	.....
				R	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
9.1	40	ST-09.Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m	metr	188,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
9.1	50	ST-09.Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0,2m (powyżej 0,6m) szerokości rowu	metr	160,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
9.1	60	ST-09.Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,2m i głębokości do 1,0m	metr	20,000	.....	.....
				R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem				
		K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem				
		Pozycja				
9.1	70	ST-09.Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,0m i głębokości do 0,8m	metr	22,000		
				R		
		Razem				
		K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem				
		Pozycja				
9.2		CPV 45231400-9: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych				
9.2	10	ST-09.Układanie kabla YKY 5x25 w rowach kablowych ręcznie	metr	119,000		
				R		
				M		
				S		
		Razem				
		K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem				
		Pozycja				
9.2	20	ST-09.Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych	metr	300,000		
				R		
				M		
				S		
		Razem				
		K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem				
		Pozycja				
9.2	30	ST-09.Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	metr	50,000		
				R		
				M		
				S		
		Razem				
		K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem				
		Pozycja				
9.2	40	ST-09.Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKSY 7x2,5 mm2	metr	776,000		
				R		
				M		
				S		
		Razem				
		K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem				
		Pozycja				
9.2	50	ST-09.Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKY 5x4 mm2	metr	640,000		
				R		
				M		
				S		
		Razem				
		K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem				
		Pozycja				
9.2	60	ST-09.Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKY 5x16 mm2	metr	66,000		
				R		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
				M	.....
				S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....
				K. Pośr ..... %	.....
				Zysk ..... %	.....
		Razem		Pozycja	.....
9.2	70	ST-09.Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKY 5x6 mm2	metr	72,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....
				K. Pośr ..... %	.....
				Zysk ..... %	.....
		Razem		Pozycja	.....
9.2	80	ST-09.Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKY 3x4 mm2	metr	126,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....
				K. Pośr ..... %	.....
				Zysk ..... %	.....
		Razem		Pozycja	.....
9.2	90	ST-09.Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKSY 14x2,5mm2	metr	60,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....
				K. Pośr ..... %	.....
				Zysk ..... %	.....
		Razem		Pozycja	.....
9.2	100	ST-09.Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKSYekw 7x2,5mm2	metr	143,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....
				K. Pośr ..... %	.....
				Zysk ..... %	.....
		Razem		Pozycja	.....
9.2	110	ST-09.Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 110 CY 4G 6mm2	metr	108,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....
				K. Pośr ..... %	.....
				Zysk ..... %	.....
		Razem		Pozycja	.....
9.2	120	ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm2	szt	64,000	.....	.....
				R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....
				K. Pośr ..... %	.....
				Zysk ..... %	.....
		Razem		Pozycja	.....
9.2	130	ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2	szt	10,000	.....	.....
				R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
9.2	140	ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2	szt	30,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
9.2	150	ST-09.Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie	szt	112,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
9.2	160	ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2	szt	112,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
9.2	170	ST-09.Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	szt	23,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
9.2	180	ST-09.Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
9.2	190	ST-09.Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	16,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
9.2	200	ST-09.Badanie linii kablowej 7 żyłowej sygnalizacyjnej	szt	14,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
9.2	210	ST-09.Badanie linii kablowej 14 żyłowej sygnalizacyjnej	szt	1,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
9.2	220	ST-09.Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	szt	2,000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
9.2	230	ST-09.Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
9.2	240	ST-09.Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	16,000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
9.2	250	ST-09.Montaż słupa oświetleniowego stal do 300 kg-z fundamentem	szt	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
9.2	260	ST-09.Montaż wysięgnika rurowego dwuramiennego do 50 kg na słupie	szt	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
9.2	270	ST-09.Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 10 m	kmpl	1,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
9.2	280	ST-09.Montaż oprawy rtęciowej na wysięgniku	szt	2,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
10		Likwidacja istniejących poletek osadowych i złoża biologicznego częściowo rozebranego				
10.1		CPV 45110000-1: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne				
10.1	10	ST-01.Rozebranie prefabrykowanych ścian żelbetowych istn.poletek osadowych grub do 20 cm	m ³	75,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
10.1	20	ST-01.Wykopy koparką przedsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg z wywozem warstw poletek z osadem w miejsce wskazane przez inwestora	m ³	70,000	.....	.....
				R	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
10.1	30	ST-01.Demontaż zaworu lub zasuwy burzowej ø 100-160	szt	2,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
10.1	40	ST-01.Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego ø 150 w wykopie(analogia)	metr	48,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
10.1	50	ST-01.Rozebranie pozostałości ścian żelbetowych grub do 30 cm bud złoża	m ³	6,600	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
10.1	60	ST-01.Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	28,000	.....	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
10.1	70	ST-01.Transport gruzu samochodem wywrotką w miejsce wskazane przez inwestora	m ³	28,000	.....	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
11		Przebudowa dróg wraz z makroniwelacją terenu				
11.1		CPV 45233120-6: Roboty w zakresie budowy dróg				
11.1	10	ST-10.Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm podsypka piaskowa	m ²	60,000	.....	.....
				R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
11.1	20	ST-10.Rozebranie istn.krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce piaskowej wokół nawierzchni betonowej	metr	36,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
11.1	30	ST-10.Wykopy spycharkami 100 KM z przemieszczeniem gruntu do 20 m kategorii 4 z powierzchni ist. poletek osadowych	m ³	52,000	.....	.....
				R	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
11.1	40	ST-10.Mechaniczne wykonanie koryta spycharką głęb 60 cm w gruncie kategorii 2/4 dla drogi dojazdowej do sitopiaskownika	m ²	270,000	.....	.....
				R	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
11.1	50	ST-10.Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa C8/10(B-10) na podsypce cementowo-piaskowej	metr	60,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
11.1	60	ST-10.Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości grub 20 cm walcem statycznym	m ²	270,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
11.1	70	ST-10.Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego grub 20 cm	m ²	270,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
11.1	80	ST-10.Nawierzchnia z kostki wibroprasowanej grub.8 na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	270,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem				
		K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem				
		Pozycja				
11.1	90	ST-10.Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą dla chodników	metr	220,000		
				R		
				M		
		Razem				
		K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem				
		Pozycja				
11.1	100	ST-10.Warstwa podsypkowa dla chodników projektowanych z piasku zagęszczana mechanicznie grub 10 cm	m ²	45,000		
				R		
				M		
				S		
		Razem				
		K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem				
		Pozycja				
11.1	110	ST-10.Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej wibroprasowanej grub 6 cm dla chodników odbudowywanych na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m ²	45,000		
				R		
				M		
				S		
		Razem				
		K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem				
		Pozycja				
11.1	120	ST-10.Ukopanie koparką przedsiębierną 0,25 m ³ gruntu kat 1-2 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km dla wykonania nasypów wokół projekt.zbiorników	m ³	180,000		
				R		
				S		
		Razem				
		K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem				
		Pozycja				
11.1	130	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	180,000		
				M		
		Razem				
		Pozycja				
11.1	140	ST-10.Formowanie i zagęszczanie nasypów wokół zbiorników w gruncie kategorii 1-2 spycharkami 100 KM	m ³	4291,000		
				R		
				S		
		Razem				
		K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem				
		Pozycja				
11.1	150	ST-10.Plantowanie skarp i korony nasypów z kat 1-3	m ²	720,000		
				R		
		Razem				
		K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem				
		Pozycja				
11.1	160	ST-10.Humusowanie i obsianie skarp przy grub humusu 10 cm	m ²	720,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
11.1	170	ST-10.Schody terenowe z betonu żwirowego-wejścia na część nasypową	m ³	6,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
11.1	180	ST-10.Balustrada prosta jednostronna na schodach z pochwytem stalowym	metr	10,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
12		Zewnętrzne sieci sanitarne na terenie oczyszczalni				
12.1		CPV 45111000-8: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
12.1	10	ST-02.Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład dla wykonania studni	m ³	11,000	.....	.....
				R	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
12.1	20	ST-02.Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	9,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
12.1	30	ST-02.Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład dla ułożenia rurociągów tłocznych	m ³	156,000	.....	.....
				R	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
12.1	40	ST-02.Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	126,000	.....	.....
				R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
12.1	50	ST-02.Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład dla ułożenia rurociągów grawitacyjnych	m ³	34,500	.....	.....
				R	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
12.1	60	ST-02.Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	24,000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
12.2		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej na terenie oczyszczalni				
12.2	10	ST-06.Podłoże pod rurociągi tłoczne z piasku	m ³	30,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
12.2	20	ST-06.Podłoże pod rurociągi grawitacyjne z piasku	m ³	10,500	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
12.2	30	ST-06.Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	2,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
12.2	40	ST-06.Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym fi 280	metr	6,500	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
12.2	50	ST-06.Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 32 - rurociąg dla wód nadosadowych	metr	55,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
12.2	60	ST-06.Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 90 - rurociąg OW do KD	metr	52,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
12.2	70	ST-06.Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 90 - rurociąg od trójnika do KSO	metr	13,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
12.2	80	ST-06.Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 90 - rurociąg od P-1 do KD	metr	50,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
12.2	90	ST-06.Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова z obudową i nasuwką ø 80 i skrzynką uliczną	kmpl	2,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
13		CPV 45252200-0: Wyposażenie oczyszczalni ścieków				
13.1		ST-11.Zbiornik technologiczny				
13.1	10	Koło ratunkowe z rzutką	szt	1,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
13.1	20	Bosak z trzonkiem 4,0 m	szt	1,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
13.2		ST-11.Park maszynowy i wyposażenie dodatkowe				
13.2	10	Przyczepa ciągnikowa - 4 tony	kmpl	1,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
13.2	20	Koparko - ładowarka	kmpl	1,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
13.2	30	Nagrzewnica elektryczna conajmniej 3,5 kW w pomieszczeniu prasy	szt	2,000	.....	.....
		Razem Pozycja		M	.....	.....
14		CPV 45252100-9: Rozruch oczyszczalni ścieków				
14	10	Rozruch mechaniczno-hydrauliczny	kmpl	1,000	.....	.....
		Razem Pozycja		M	.....	.....
14	20	Rozruch technologiczny	kmpl	1,000	.....	.....
		Razem Pozycja		M	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS 083-01-100						.....

PRZEDMIAR OFERTOWY 083-01-100

Nazwa robót: Przebudowa oczyszczalni ścieków dla miejscowości Bęsia, pow.Biskupiec
Lokalizacja: Węgój działka nr 104/4

Zamawiający:

PRZEDMIAR 083-01-100

Strona 1

10-12-2018

SYKAL-002314

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			Zbiornik retencyjno-uśredniający(denitryfikacji) z sitopiaskownikiem		
1.1			CPV 45252100-9: Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków		
1.1	10	KNNR N001-01-12-01-00	ST-01.Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu pod obiekty przemysłowe	HA	0,100
1.1	20	KNNR N001-02-02-04-00	ST-02.Wykop dla fundamentów koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	445,000
1.1	30	KNNR N001-02-02-04-00	ST-02.Zasypania części przestrzeni wokół zbiornika urobkiem z wykopu koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg	m ³	335,000
1.1	40	KNNR N001-02-02-04-00	ST-02.Ukop koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg dla wykonania podsypki piaskowej	m ³	20,140
1.1	50	MAT 1601201	Piasek dla podsypki pod fundament	m ³	20,140
1.1	60	KNNR N001-03-17-01-00	ST-02.Obsypanie ścian zbiornika z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3-wypełnienie zewnętrzne ścian (30% mas ziemnych)	m ³	100,500
1.1	70	KNNR N002-12-01-01-10	ST-03.Podkład z betonu żwirowego na gruncie	m ³	8,000
1.1	80	KNNR N002-01-01-01-00	ST-03.Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych	m ²	11,000
1.1	90	KNNR 202-02-90-01-00	ST-03.Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie fi 8 mm-dla ław i stóp fundamentowych oraz podwalin	Mg	0,035
1.1	100	KNNR 202-02-90-04-01	ST-03.Zbrojenie ław fundamentowych pręty żebrów fi 12 mm	Mg	0,712
1.1	110	KNNR N002-01-07-01-00	ST-03.Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem C30/37(B-37),W8	m ³	16,200
1.1	120	KNNR N002-06-04-01-00	ST-03.Izolacja pozioma podposadzkowa z folii polietylenowej	m ²	41,000
1.1	130	KNNR N002-01-01-03-00	ST-03.Deskowanie tradycyjne ścian prostych	m ²	195,000
1.1	140	KNNR N002-01-06-03-02	ST-03.Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem C30/37(B-30) W-8	m ³	24,300
1.1	150	KNNR 202-02-90-04-01	ST-03.Zbrojenie ścian pręty żebrów fi 16 mm	Mg	3,153
1.1	160	KNNR 202-02-90-04-01	ST-03.Zbrojenie ścian pręty żebrów fi 12 mm	Mg	1,549
1.1	170	KNNR 202-02-90-01-00	ST-03.Zbrojenie ścian pręty gładkie fi do 7 mm	Mg	0,029
1.1	180	KNNR N002-06-01-06-01	ST-03.Izolacja powłokowa pionowa 2x lepikiem asfaltowym na gorąco z gruntowaniem roztworem asfaltowym(ściany zewnętrzne zbiornika)	m ²	98,100
1.1	190	KNNR N002-12-02-02-00	ST-03.Warstwa spadkowa z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na gładko z C16/20	m ²	2,500
1.1	200	KNNR 205-01-02-07-00	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - belki montażowo-naprawcze dwuteownik 160 Mg	Mg	1,000
1.1	210	KNNR 205-01-02-07-00	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - belki montażowo-naprawcze dwuteownik 200 Mg	Mg	1,000
1.1	220	KNNR N002-13-01-04-00	ST-04.Balustrada prosta z pochwytym stalowym H=1,1 m	metr	22,600
1.1	230	KNNR 205-10-01-01-00	ST-04.Lekka obudowa dachów płaskich z blach fałdowych z ociepleniem z blachami okapowymi i wiatrownicami	m ²	1,000
1.1	240	KNNR N004-14-01-02-00	ST-04.Przygotowanie ręczne zbrojenia fi 10 w konstrukcjach prostych dla stacji zlewczej	Mg	1,000
1.1	250	KNNR 205-01-20-04-00	ST-04.Konstrukcje stalowe różne - pomosty o masie do 5,0 Mg z mocowaniem kotwami HILTI	Mg	2,000
1.1	260	MAT 1100313	Dwuteownik HEB 140	kg	1500,000
1.1	270	MAT 1100313	Dwuteownik PE 140	kg	120,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1	280	MAT	1110312 Blacha mocująca dla pomostu CZ 10	kg	100,000
1.1	290	MAT	1110301 Blacha bortnica CZ 6	kg	180,000
1.1	300	MAT	1321300 Kraty pomostowe ocynkowane	m ²	30,000
1.1	310	KNR	205-01-03-01-00 ST-04.Hale stalowe typu średniego - słupy o masie do 1,5 Mg	Mg	0,500
1.1	320	MAT	1102402+ Stalowe profile zamknięte 120x120x4,5(słupy + stężenia)	kg	760,000
1.1	330	MAT	1100131 Ceownik 280	kg	100,000
1.1	340	MAT	1102401+ Stalowe profile zamknięte 60x60x4	kg	235,000
1.1	350	KNR	205-01-02-04-00 ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - płatwie z ceowników 80	Mg	0,470
1.1	360	MAT	1100313 Dwuteownik PE 140	kg	470,000
1.1	370	KNR	205-10-01-01-00 ST-04.Lekka obudowa dachów płaskich z blach fałdowych z ociepleniem z blachami okapowymi i wiatrownicami	m ²	58,000
1.2	CPV 45310000-3: Roboty instalacyjne elektryczne				
1.2	10	KNR	5-08 0803-01 ST-09.Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	4,000
1.2	20	KNNR	5 0404-02 ST-09.Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - SITOPIASKOWNIKA	szt	1,000
1.2	30	KNR	5-08 0803-01 ST-09.Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	50,000
1.2	40	KNR	5-08 0101-06 ST-09.Przykręcenie uchwyty pod rury winidurowe pojedyncze do konstrukcji	metr	50,000
1.2	50	KNR	5-08 0110-02 ST-09.Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytych	metr	50,000
1.2	60	KNNR	5 0201-01 ST-09.Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm ²	metr	50,000
1.2	70	KNR	5-08 0308-03 ST-09.Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych 2-biegunowych	szt	1,000
1.2	80	KNR	5-08 0501-08 ST-09.Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na haczykach zabetonowanych - 2 mocowania	kmpl	4,000
1.2	90	KNNR-W	5 0502-01 ST-09.Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED OPAL, 79W, IP 65	kmpl	2,000
1.2	100	KNKRB	5 0802-02 ST-09.Sprawdzenie i pomiar kompletnego trójfazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	3,000
1.2	110	KNKRB	5 0802-01 ST-09.Sprawdzenie i pomiar kompletnego jednofazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	1,000
1.2	120	KNNR-W	5 1307-01 ST-09.Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	szt	1,000
1.2	130	KNR	5-08 0404-01 ST-09.Montaż kabla grzejnego wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach- SKRZYŃKA STERUJĄCA(długość 10 mb)	szt	1,000
1.2	140	KNR	5-08 0803-01 ST-09.Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	4,000
1.2	150	KNR	5-08 0404-01 ST-09.Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach (stygnąły zwrotne z mieszadło)	szt	1,000
1.2	160	KNNR	5 1007-01 ST-09.Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu "na mokro"	kmpl	1,000
1.2	170	KNNR-W	5 1203-10 ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ²	szt	5,000
1.2	180	KNNR-W	5 1203-01 ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	10,000
1.2	190	KNNR	5 1306-01 ST-09.Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10kW	szt	1,000
1.2	200	KNNR	N005-10-01-02-00 ST-09.Montaż słupa oświetleniowego stal do 300 kg-z fundamentem	szt	1,000
1.2	210	KNNR	N005-10-02-02-00 ST-09.Montaż wysięgnika rurowego jednoramiennego do 30 kg na słupie	szt	1,000
1.2	220	KNNR	N005-10-03-03-00 ST-09.Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 10 m	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	230	KNNR N005-10-04-02-01	ST-09.Montaż oprawy rtęciowej na wysięgniku	szt	1,000
1.3	CPV 45330000-9: Roboty wodno - kanalizacyjne				
1.3	10	KNNR N001-03-10-02-00	ST-02.Wykop przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głęb do 1,5 m w gruncie kat 3	m ³	12,000
1.3	20	KNNR N001-03-18-04-00	ST-02.Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m ³	5,000
1.3	30	KNNR N004-14-13-03-00	ST-07.Nadbudowa studni rewizyjnej z kręgów betonowych ø 1200 z drabinką antypoślizgową	szt	1,000
1.3	40	KNNR N004-14-21-02-00	ST-07.Płyta żelbetowa pokrywowa ø 1200 na studni kanalizacyjnej z włazem	kmpl	1,000
1.3	50	KNNR N004-01-30-08-01	ST-07.Zawór antyskażeniowy ø 100	szt	1,000
1.3	60	KNNR 220-04-10-03-00	ST-07.Zasuwa klinowa kołnierзова żeliwna 1,6 MPa FIG 003 ø 100	szt	1,000
1.3	70	KNNR N004-01-26-05-00	ST-07.Próba szczelności instalacji doprowadzającej z rur stalowych do ø 150	metr	12,000
1.3	80	KNNR 709-21-07-02-05	ST-07.Montaż rurociągów stalowych kwasoodpornych spawanych fi 100 mmm grubość ścianki 3,0	metr	12,000
1.3	90	KNNR 709-21-07-02-05	ST-07.Montaż rurociągów stalowych kwasoodpornych spawanych fi 200 mmm grubość ścianki 3,0	metr	3,000
1.3	100	KNNR N004-01-25-01-00	ST-07.Dodatek za podejście do sitopiaskownika stal k/o 100/200	kmpl	1,000
1.3	110	KNNR N004-01-25-01-00	ST-07.Dodatek za podejście do sitopiaskownika stal k/o 100/200	kmpl	1,000
1.3	120	KNNR N001-02-09-04-00	ST-07.Wykopy koparką przedsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kategorii 3 na odkład dla wykonania przyłącza wodociągowego	m ³	25,000
1.3	130	KNNR N001-03-17-01-00	ST-07.Zasypanie ręczne wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3(25%)	m ³	3,500
1.3	140	KNNR N001-02-14-05-00	ST-07.Zasypanie wykopu po ułożeniu wodociągu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m ³	10,500
1.3	150	KNNR N004-14-11-03-00	ST-07.Podłoże pod kanały i obiekty z piasku oraz obsypka	m ³	10,000
1.3	160	KNNR N004-10-09-01-00	ST-07.Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 50(wodociąg zewnętrzny na część nasypową oczyszczalni)	metr	13,000
1.3	170	KNNR 220-04-10-01-01	ST-07.Zasuwa klinowa owalna żeliwna ø 50	szt	1,000
1.3	180	KNNR N004-11-19-03-00	ST-07.Hydrant ogrodowy nadziemny ø 50	kmpl	1,000
1.3	190	KNNR N004-16-06-01-00	ST-07.Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PE fi 50.	szt	1,000
1.3	200	KNNR N004-16-11-01-00	ST-07.Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m)	szt	1,000
1.4	CPV 45252200-0: Wyposażenie oczyszczalni ścieków - montaż urządzeń technologicznych				
1.4	10	KNNR N011-06-01-04-00	ST-08.Montaż sitopiaskownika	Mg	2,200
1.4	20	MAT 0000001+	Sitopiaskownik o wyd.10 l/s	kmpl	1,000
1.4	30	KNNR N005-04-05-03-00	ST-08.Montaż skrzynki sterowania sitopiaskownika	szt	1,000
1.4	40	KNNR N011-06-04-01-00	ST-08.Montaż mieszadła w komorze denitryfikacji	Mg	0,140
1.4	50	KNNR 707-01-01-01-00	ST-08.Montaż prowadnic dla mieszadła	kmpl	1,000
1.4	60	MAT 0010115+	Mieszadło zatapialne w KD	szt	1,000
1.4	70	MAT 0000013+	Żuraw z wyciągarką - 100 kg	kmpl	2,000
1.4	80	KNNR 709-21-07-02-05	ST-08.Montaż rurociągów stalowych kwasoodpornych spawanych 350/200 grubość ścianki 8,8 wylotowych z fartuchem	metr	4,000
1.4	90	KNNR 709-21-07-02-05	ST-08.Montaż rurociągów stalowych kwasoodpornych spawanych 225/200 grubość ścianki 8,8 wylotowych z fartuchem	metr	4,000
1.4	100	KNNR N004-10-15-02-00	ST-08.Kształtki stalowe kwasoodporne - konfuzor ø 100/200	szt	1,000
1.4	110	MAT 0000004+	Pojemnik na skratki 1,1 m ³	szt	1,000
1.4	120	MAT 0000004+	Pojemnik na piasek 1,1 m ³	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	Reaktor biologiczny				
2.1	CPV 45252100-9: Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków				
2.1	10	KNR 712-00-03-02-00	ST-01.Czyszczenie mechan szlifierką konstr beton pionowej-ścian wewnętrznych zbiornika	m ²	276,000
2.1	20	KNNR N002-13-01-04-00	ST-03.Balustrada prosta z pochwytem stalowym H=1,1 m	metr	22,000
2.2	CPV 45330000-9: Roboty kanalizacyjne				
2.2	10	KNNR N001-03-05-01-00	ST-02.Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności	m ³	8,500
2.2	20	KNNR N001-03-17-01-00	ST-06.Zasypanie ręczne wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	4,000
2.2	30	KNNR N004-14-11-03-00	ST-06.Podłoże pod kanały i obiekty z piasku oraz obsypka	m ³	6,000
2.2	40	KNNR N004-13-08-03-00	ST-06.Kanał z rur kanalizacyjnych izolowanych PP ø 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym - KD - KN + obejście KN	metr	16,500
2.2	50	KNNR N004-16-10-02-00	ST-06.Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	1,000
2.2	60	KNR 218-03-01-05-00	ST-06.Zasuwa żeliwna owalna kielichowa z obudową, uszczelniona folią, montowana ręcznie ø 200	szt	1,000
2.2	70	KNNR N001-03-05-01-00	ST-02.Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności	m ³	18,500
2.2	80	KNNR N001-03-17-01-00	ST-02.Zasypanie ręczne wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	15,000
2.2	90	KNNR N004-14-11-03-00	ST-06.Podłoże pod kanały i obiekty z piasku oraz obsypka	m ³	13,500
2.2	100	KNNR N004-13-08-03-00	ST-06.Kanał z rur kanalizacyjnych PP ø 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym z KN do OW	metr	18,500
2.2	110	KNNR N004-16-10-02-00	ST-06.Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	1,000
2.2	120	KNNR N001-03-05-01-00	ST-02.Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności dla studni	m ³	28,000
2.2	130	KNNR N001-03-17-01-00	ST-02.Zasypanie ręczne wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	22,500
2.2	140	KNNR N004-14-13-01-00	ST-06.Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	3,000
2.3	CPV 45252200-0: Wyposażenie oczyszczalni ścieków - montaż urządzeń technologicznych				
2.3	10	KNR 704-03-12-06-00	ST-08.Montaż instalacji napowietrzania drobnopęcherzykowego w komorze nityfikacji - analogia	kmpł	1,000
2.3	20	MAT 0000006+	ST-08.Instalacja napowietrzająca dla komór nityfikacji wraz z kontrolą montażu(60 dyfuzorów o śr.20)	kmpł	1,000
2.3	30	KNR 709-21-05-01-01	ST-08.Montaż rurociągów stalowych kwasoodpornych spawanych B/S fi 159 grubość ścianki 5	metr	38,000
2.3	40	KNR 709-22-16-06-00	ST-08.Montaż kształtek stalowych kołnierзовych 1,6 MPa fi 150	szt	2,000
2.3	50	KNNR N004-14-27-01-00	ST-08.Przejsie szczelne dla wlotu i wylotu kanałów grawitacyjnych	szt	2,000
2.3	60	MAT 0010117+	Przelew prosty - stal kwasoodporna z uszczelnieniem	kmpł	1,000
2.3	70	KNNR N001-03-05-01-00	ST-02.Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności dla sprężonego powietrza	m ³	4,000
2.3	80	KNNR N001-03-17-01-00	ST-02.Zasypanie ręczne wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	2,000
2.3	90	KNNR N004-14-11-03-00	ST-06.Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m ³	3,000
2.3	100	KNNR N004-10-05-02-10	ST-06.Rurociągi stalowe kwasoodporne spawane ø 108,0x4,0	metr	15,000
2.3	110	KNNR N004-10-05-01-15	ST-06.Rurociągi stalowe kwasoodporne spawane ø 88,9x4,0	metr	2,000
2.3	120	KNNR N004-10-05-01-11	ST-06.Rurociągi stalowe kwasoodporne spawane ø 50x4,0	metr	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.3	130	KNNR N004-01-12-05-40	ST-06.Rurociąg PE - doprowadzenia powietrza na ścianach zbiornika ø 50	metr	25,000
2.3	140	KNNR N004-01-12-02-40	ST-06.Rurociąg PE - odpowietrzenie instalacji dyfuzorów na ścianach zbiornika ø 25	metr	25,000
2.3	150	KNR 215-01-12-06-40	ST-06.Zawór kulowy przelotowy ø 50	szt	4,000
2.3	160	KNR 215-01-12-08-00	ST-06.Zawór kulowy odcinający z kranikiem ø 25	szt	4,000
2.3	170	KNNR N005-04-06-01-00	ST-09.Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg-tlenomierz	szt	1,000
2.3	180	MAT 0000000	Tlenomierz	szt	1,000
3 Budynek stacji odwadniania i higienizacji osadów oraz wiata dla przyczepy i koparkoładowarki					
3.1 CPV 45252100-9: Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków					
3.1	10	KNNR N001-01-12-01-00	ST-01.Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu pod obiekty przemysłowe	HA	0,100
3.1	20	KNR 404-03-03-02-00	ST-01.Rozebranie ścian żelbetowych grub do 30 cm bud złoża	m ³	8,600
3.1	30	KNR 404-03-04-02-00	ST-01.Rozebranie słupów betonowych szer do 30 cm bud złoża	m ³	0,500
3.1	40	KNR 404-03-05-05-00	ST-01.Rozebranie podciągów żelbetowych przy grub węższego boku do 30 cm bud złoża	m ³	1,500
3.1	50	KNNR N002-02-09-04-00	ST-01.Demontaż płyt dachowych panwiowych z papą bitumiczną bud złoża	szt	48,000
3.1	60	KNR 404-03-05-02-00	ST-01.Rozebranie balkonów żelbetowych, przy grub płyty do 15 cm bud. złoża	m ³	0,450
3.1	70	KNR 404-01-02-07-00	ST-01.Rozebranie murów w budynkach wolnostojących z cegły silikatowej na zaprawie wapiennej bud złoża	m ³	17,900
3.1	80	KNR 404-03-03-02-00	ST-01.Rozebranie ścian żelbetowych grub do 30 cm dla wykonania bramy i przenośnika bud złoża	m ³	1,500
3.1	90	KNR 404-11-03-01-00	ST-01.Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	39,000
3.1	100	KNR 404-11-03-04-00	ST-01.Transport gruzu samochodem wywrotką na miejsce wskazane przez inwestora	m ³	39,000
3.1	110	KNR 202-01-07-01-00	ST-04.Ściany budynków 1-kondygnac wys do 4,5 m z bloczków z betonu komórkowego grub 24 cm	m ²	43,000
3.1	120	KNR 202-01-26-05-00	ST-04.Ułożenie nadproży prefabrykowanych	metr	10,800
3.1	130	MAT 1900115	Nadproże prefabrykowane L19-N/240	metr	4,800
3.1	140	MAT 1900117	Nadproże prefabrykowane L19-N/300	metr	6,000
3.1	150	KNNR N002-01-01-05-00	ST-04.Deskowanie tradycyjne wieńca nad parterem	m ²	15,000
3.1	160	KNR 202-02-90-01-00	ST-04.Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø do 7 mm	Mg	0,026
3.1	170	KNR 202-02-90-01-01	ST-04.Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø 12 mm	Mg	0,125
3.1	180	KNR 202-02-10-02-11	ST-04.Belki i podciąg żelbetowe - stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 z betonu B-20 betonowanie pompą	m ³	1,800
3.1	190	KNNR N002-08-01-03-00	ST-04.Tynk zwykły wewn kat III na ścianach z bloczków betonu komórkowego(wewnątrz pomieszczenia nad płytkami)	m ²	42,000
3.1	200	KNR 202-16-05-01-00	ST-04.Rusztowania wewnętrzne rurowe do tynków sufitów wys do 4 m	m ²	40,000
3.1	210	KNNR N002-08-03-01-02	ST-04.Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi w kolorze jasnym 20x20 cm mocowane na zaprawę do wysokości 2,0m	m ²	65,000
3.1	220	KNNR N003-06-05-04-00	ST-04.Malowanie 2x farbą emulsyjną ścian z przygotowaniem podłoża	m ²	48,000
3.1	230	RUSZ 48101	Czas pracy rusztowania	m-godz	80,000
3.1	240	KNNR N002-11-01-02-00	ST-04.Okno PCV fabrycznie wykończone o powierzchni do 2,0 m ² (1 szt)	m ²	1,100
3.1	250	KNNR N002-11-06-02-00	ST-04.Brama ramowa dwuskrzydłowa ocieplona wg zestawienia stolarki	m ²	6,250
3.1	260	KNR 205-01-01-06-00	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - rygle dachu z dwuteownika	Mg	0,840
3.1	270	MAT 1100313	Dwuteownik HEB 140	kg	840,000
3.1	280	MAT 1110323	Blacha uniwersalna CZ 16	kg	848,000
3.1	290	KNR 205-01-02-04-00	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - płatwie z dwuteownika	Mg	0,704
3.1	300	MAT 1100312	Dwuteownik PE 120	kg	704,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.1	310	KNR 205-01-02-06-00	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - stężenia dachowe z rury fi 20	Mg	0,121
3.1	320	MAT 8440112	Pręt stalowy ø 20	metr	50,000
3.1	330	KNR 205-10-04-02-00	ST-04.Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych gr 15 cm	m ²	71,400
3.1	340	KNR 202-00-01-02-00	ST-04.Montaż rynien półokrągłych z blachy OC 120	metr	17,000
3.1	350	KNR 202-05-11-02-01	ST-04.Rury spustowe okrągłe z blachy cynkowej 0,60 mm ø 10 cm	metr	13,200
3.1	360	KNR 217-01-52-02-01	ST-04.Wywietrzak dachowy cylindryczny fi 300 z podstawą akustyczną	szt	2,000
3.1	370	MAT 6533826	Wentylator dachowy w wersji ocynk	szt	2,000
3.1	380	KNNR N002-12-01-03-04	ST-04.Podkład z piasku na gruncie grub 10 cm	m ³	5,100
3.1	390	KNNR N002-12-01-01-10	ST-04.Podkład z betonu żwirowego C12/15(B15) na gruncie	m ³	5,100
3.1	400	KNNR N002-06-04-01-00	ST-04.Izolacja pozioma podposadzkowa z folii polietylenowej	m ²	51,500
3.1	410	KNNR N002-06-02-02-04	ST-04.Izolacja pozioma z płyt styropianowych 10 cm układanych podposadzkowo	m ²	51,500
3.1	420	KNNR N002-06-04-01-00	ST-04.Izolacja pozioma podposadzkowa z folii polietylenowej	m ²	51,500
3.1	430	KNNR N002-12-02-05-00	ST-04.Posadzka z betonu C20/25(B25) zbrojonego siatką prętów fi 6 grub. warstwy 15 cm	m ²	7,800
3.1	440	KNR 202-01-29-02-00	ST-04.Obsadzenie podokienników prefabrykowanych wewnętrznych dł ponad 1 m	szt	2,000
3.1	450	KNR S002-05-04-01-00	ST-04.Parapet zewnętrzny z blachy OC grub 0,55 szer do 25 cm	m ²	0,723
3.1	460	KNR 222-09-02-01-00	ST-04.Wrota ocieplone do wiaty z nasświetlami i otworami nawiewnymi	szt	1,000
3.1	470	KNR 241-02-01-05-00	ST-04.Ociepl ścian płytami styrop 15 cm	m ²	75,250
3.1	480	KNR 241-02-01-06-01	ST-04.Ociepl ościeży płytami styrop 2 cm	m ²	1,600
3.1	490	KNR 241-02-01-03-00	ST-04.Ociepl ścian fundamentowych płytami styrop 10 cm	m ²	29,160
3.1	500	KNR 241-05-01-03-01	ST-04.Tynk elewacyjny cienkowarst na ścianach	m ²	75,250
3.1	510	KNNR N002-06-01-08-00	ST-04.Izolacja pionowa 2x papą asfaltową izolacyjną + lepik na gorąco(zewnętrzne ściany fundamentowe i przyziemia do obsypania nasypem)	m ²	17,500
3.1	520	KNNR N001-02-09-04-00	ST-04.Wykopy koparką przedsiębiorcą 0,25 m ³ pod płytę wiaty w gruncie kategorii 3 na odkład	m ³	105,000
3.1	530	KNNR N002-12-01-03-04	ST-04.Podkład z piasku na gruncie grub 30 cm pod płytę fundamentową	m ³	13,100
3.1	540	KNR 202-11-01-01-06	ST-04.Podkład na gruncie z betonu żwirowego C12/15(B-15)	m ³	14,800
3.1	550	KNNR N002-01-01-01-00	ST-04.Deskowanie tradycyjne płyty fundamentowych	m ²	80,500
3.1	560	KNR 202-02-90-01-01	ST-04.Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø do 8 mm	Mg	0,322
3.1	570	KNR 202-02-90-04-01	ST-04.Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty żebrowe fi 12 mm - stopy fundamentowe wiaty	Mg	1,579
3.1	580	KNNR N002-01-07-07-01	ST-04.Betonowanie płyty fundamentowej zbrojonej w deskowaniu tradycyjnym betonem C16/20(B-20)	m ³	37,700
3.1	590	KNR 205-01-01-01-00	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - słupy o masie do 1,0 Mg z dwuteownika HEB 120 wraz z blachami węzłowymi	Mg	1,200
3.1	600	MAT 1100313	Dwuteownik HEB 140	kg	910,000
3.1	610	MAT 1110323	Blacha uniwersalna CZ 16	kg	290,000
3.1	620	KNR 205-01-01-06-00	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - rygle ścian	Mg	1,220
3.1	630	MAT 1100754	Kątownik równoramienny 80x80x6	kg	155,000
3.1	640	MAT 1100112	Ceownik 80	kg	1065,000
3.1	650	KNR 205-01-01-01-00	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - słupy o masie do 1,0 Mg z ceowników	Mg	0,752
3.1	660	MAT 1100124	Ceownik 160	kg	752,000
3.1	670	KNR 205-01-02-06-00	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - stężenia dachowe	Mg	0,142
3.1	680	MAT 1101313	Pręty okrągłe gładkie ø 20	kg	142,000
3.1	690	KNR 205-01-02-04-00	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - płatwie z dwuteownika	Mg	0,782
3.1	700	MAT 1100312	Dwuteownik 120	kg	782,000
3.1	710	KNR 205-10-04-01-00	ST-04.Lekka obudowa dachów płaskich do 10% z płyt warstwowych gr 15 cm	m ²	77,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.1	720	KNR 202-16-05-01-00	ST-04.Rusztowania wewnętrzne rurowe do tynków sufitów wys do 4 m	m ²	60,000
3.1	730	RUSZ 48101	Czas pracy rusztowania	m-godz	80,000
3.1	740	KNR 205-10-02-01-00	ST-04.Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych gr 15 cm	m ²	104,500
3.1	750	KNR 205-10-07-01-00	ST-04.Lekka obudowa ścian osłonowych z blach fałdowych bez ocieplenia - przegroda wewnętrzna	m ²	21,000
3.1	760	KNR 217-01-52-02-01	ST-04.Wywietrzak dachowy cylindryczny fi 300 z podstawą akustyczną	szt	2,000
3.1	770	MAT 6533826	Wentylator dachowy w wersji ocynk	szt	2,000
3.1	780	KNR 222-09-02-01-00	ST-04.Wrota ocieplone do wiaty z naświetlami i otworami nawiewnymi	szt	1,000
3.1	790	KNR 222-09-02-01-00	ST-04.Wrota ocieplone do wiaty z drzwiami, naświetlami i otworami nawiewnymi	szt	1,000
3.1	800	KNNR N002-11-04-05-00	ST-04.Drzwi zewnętrzne PVC dwuskrzydłowe ocieplone	m ²	3,600
3.1	810	KNR 202-05-08-04-01	ST-04.Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej 0,55 mm fi 15 cm	metr	31,000
3.1	820	KNR 202-05-10-02-01	ST-04.Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej 0,55 mm fi 10 cm	metr	27,000
3.1	830	KNNR N002-12-09-01-00	ST-04.Posadzka w pom.prasy z płytek terakota 20x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²	52,000
3.1	840	KNNR N002-14-01-05-00	ST-04.Malowanie tynków wewnętrznych 2x farbą emulsyjną bez gruntowania powyżej powierzchni płytek	m ²	30,000
3.1	850	KNR 202-00-01-02-00	ST-04.Montaż rynien półokrągłych z blachy OC 120	metr	18,200
3.1	860	KNR 202-05-11-02-01	ST-04.Rury spustowe okrągłe z blachy cynkowej 0,60 mm ø 10 cm	metr	20,000
3.1	870	KNR 205-01-01-01-00	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - słupy przybramowe o masie do 1,0 Mg	Mg	0,339
3.1	880	MAT 1100124	Ceownik 160	kg	339,000
3.1	890	KNR 205-01-01-06-00	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - rygle bramy	Mg	0,280
3.1	900	MAT 1100124	Ceownik 160	kg	280,000
3.1	910	KNR 205-01-01-05-00	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - stężenia słupów przebramowych	Mg	0,173
3.1	920	MAT 1100754	Kątownik równoramienny 80x80x5	kg	173,000
3.2	CPV 45310000-3: Roboty instalacyjne elektryczne				
3.2	10	KNR 5-08 0803-02	ST-09.Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm	szt	4,000
3.2	20	KNR 5-08 0404-10	ST-09.Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża RBP	szt	1,000
3.2	30	KNR 5-08 0803-01	ST-09.Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	80,000
3.2	40	KNR 5-08 0701-02	ST-09.Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	40,000
3.2	50	KNR 5-08 0705-01	ST-09.Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 200mm	metr	20,000
3.2	60	KNR 5-08 0709-04	ST-09.Montaż elementów systemu "U" nie wymagających skręcania śrubami, wieszaków prętowych bocznych lub górnych, U171, U172, U181, U182	szt	20,000
3.2	70	KNR 5-08 0101-06	ST-09.Przykręcenie uchwytników pod rury winidurowe pojedyncze do konstrukcji	metr	60,000
3.2	80	KNR 5-08 0110-02	ST-09.Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	metr	60,000
3.2	90	KNR 5-08 0404-01	ST-09.Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - ksetki sterujące wentylatorami	szt	4,000
3.2	100	KNR 5-08 0404-01	ST-09.Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach gniazda 1 i 3 fazowe z zabezpieczeniami	szt	2,000
3.2	110	KNNR-W 5 0502-01	ST-09.Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED OPAL , 79W, IP 65	kmpł	8,000
3.2	120	KNNR-W 5 0308-05	ST-09.Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.2	130	KNNR-W 5 0502-01	ST-09.Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED z czujnikiem ruchu IP 65, P=20W	kmpl	3,000
3.2	140	KNR 5-08 0212-01	ST-09.Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) YDY 3x1,5mm ²	metr	250,000
3.2	150	KNR 5-08 0212-01	ST-09.Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) YDY 3x2,5mm ²	metr	30,000
3.2	160	KNR 5-08 0212-03	ST-09.Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) YDY5x6mm ²	metr	80,000
3.2	170	KNR 5-08 0212-02	ST-09.Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) YDY4x2,5mm ²	metr	120,000
3.2	180	KNR 5-08 0812-01	ST-09.Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce oświetlenie, gniazdo 230 V, wentylatory sterowanie	szt	120,000
3.2	190	KNR 5-08 0812-03	ST-09.Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce- rozdzielnice z gniazdami 1 i 3 fazowymi , sitopisakowniak	szt	90,000
3.2	200	KNNR 5 1205-07	ST-09.Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ² - wentylatory wyciągowe	szt	10,000
3.2	210	KNNR 5 1301-01	ST-09.Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	szt	15,000
3.2	220	KNNR 5 1301-02	ST-09.Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	szt	12,000
3.2	230	KNNR 5 1306-01	ST-09.Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10kW	szt	10,000
3.2	240	KNR 13-21 0301-03	ST-09.Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kmpl	3,000
3.2	250	KNR 13-21 0301-04	ST-09.Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kmpl	50,000
3.3	CPV 45330000-9: Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne, sanitarne i wentylacyjne				
3.3	10	KNNR N001-02-09-04-00	ST-02.Wykopy koparką przedsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kategorii 3 na odkład dla wykonania przyłącza wodociągowego	m ³	25,000
3.3	20	KNNR N001-03-17-01-00	ST-02.Zasypanie ręczne wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3(25%)	m ³	3,500
3.3	30	KNNR N001-02-14-05-00	ST-02.Zasypanie wykopu po ułożeniu wodociągu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m ³	10,500
3.3	40	KNNR N004-14-11-03-00	ST-05.Podłoże pod kanały i obiekty z piasku oraz obsypka	m ³	11,000
3.3	50	KNNR N004-10-09-01-00	ST-05.Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 50(wodociąg zewnętrzny do budynku prasy)	metr	15,500
3.3	60	KNNR N004-14-27-01-00	ST-05.Przejsięcie przez ścianę budynku tuleją stalową PS ø 90(dla wody)	szt	1,000
3.3	70	KNNR N004-14-27-01-00	ST-06.Przejsięcie przez ścianę budynku tuleją stalową PS ø 110(dla ko)	szt	1,000
3.3	80	KNNR N004-14-27-01-00	ST-06.Przejsięcie przez ścianę budynku tuleją stalową PS ø 250(dla ks)	szt	1,000
3.3	90	KNR 218-03-01-01-00	ST-05.Zasuwa żeliwna owalna kielichowa z obudową, uszczelniona folią, montowana ręcznie ø 50 ze skrzynką typu ulicznego	szt	1,000
3.3	100	KNNR N004-01-30-01-20	ST-05.Zawór antyskażeniowy w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 15	szt	1,000
3.3	110	KNNR N004-16-06-01-00	ST-05.Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PE	szt	1,000
3.3	120	KNNR N004-16-11-01-00	ST-05.Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m)	szt	1,000
3.3	130	KNNR N001-02-09-04-00	ST-02.Wykopy koparką przedsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kategorii 3 na odkład dla wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej	m ³	12,500
3.3	140	KNNR N001-03-17-01-00	ST-02.Zasypanie ręczne wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	6,000
3.3	150	KNNR N004-14-11-03-00	ST-06.Podłoże pod kanały i obiekty z piasku oraz obsypka	m ³	6,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.3	160	KNNR N004-13-08-02-00	ST-06.Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ϕ 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym z budynku prasy	metr	9,500
3.3	170	KNNR N004-16-10-02-00	ST-06.Próba szczelności kanałów rurowych ϕ 160 (długość 50 m)	szt	1,000
3.3	180	KNNR N001-02-09-04-00	ST-02.Wykopy koparką przedsiębiorcą 0,25 m ³ w gruncie kategorii 3 na odkład dla wykonania rurociągu osadu nadmiernego	m ³	26,000
3.3	190	KNNR N001-03-17-01-00	ST-02.Zasypanie ręczne wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	17,000
3.3	200	KNNR N004-14-11-03-00	ST-06.Podłoże pod kanały i obiekty z piasku oraz obsypka	m ³	9,000
3.3	210	KNNR 201-06-15-01-00	ST-06.Rurociąg osadowy z rur stalowych k/o spawanych ϕ 80 z KSO do pompy	metr	16,000
3.3	220	KNNR 201-06-15-01-00	ST-06.Rurociąg osadowy z rur stalowych k/o spawanych ϕ 50 z pompy na prasę z mocowaniem do konstrukcji dachu obejmami	metr	10,000
3.3	230	KNNR N004-16-01-01-01	ST-06.Próba wodna szczelności rurociągu osadowego (200 m) z rur stalowych do ϕ 100	szt	2,000
3.3	240	KNNR N004-02-08-04-00	ST-06.Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w budynku prasy ϕ 160	metr	28,000
3.3	250	KNNR N004-16-10-02-00	ST-06.Próba szczelności kanałów rurowych ϕ 160 (długość 50 m)	szt	1,000
3.3	260	KNNR N004-01-12-05-40	ST-07.Rurociąg wodociągowy PE zgrzewany w budynku prasy ϕ 50	metr	13,000
3.3	270	KNNR N004-01-12-04-40	ST-07.Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ϕ 40 za pomomocą obejm	metr	2,000
3.3	280	KNNR N004-01-12-02-40	ST-07.Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ϕ 25 za pomomocą obejm	metr	8,000
3.3	290	KNNR N004-16-06-01-00	ST-07.Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PE fi 50, 40, 25.	szt	3,000
3.3	300	KNNR N004-16-11-01-00	ST-07.Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m)	szt	3,000
3.3	310	KNNR N004-01-37-02-00	ST-07.Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt	1,000
3.3	320	KNNR N004-02-30-01-00	ST-07.Umywalka pojedyncza z syfonem	kmpl	1,000
3.3	330	KNNR N004-01-35-07-02	ST-07.Zawór czerpalny ze złączką oraz przerywaczem próżni fi 32	szt	2,000
3.3	340	KNNR N004-01-15-01-00	ST-07.Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii fi 15	szt	1,000
3.3	350	KNNR N004-02-11-01-00	ST-07.Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ϕ 50	szt	1,000
3.3	360	KNNR N004-02-16-01-01	ST-07.Wpust podłogowy żeliwny na folii AL ϕ 50	szt	4,000
3.3	370	KNNR N004-02-11-03-00	ST-07.Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ϕ 110	szt	4,000
3.3	380	KNNR N004-01-30-06-00	ST-07.Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ϕ 50	szt	1,000
3.3	390	KNNR N004-01-30-04-01	ST-07.Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 32	szt	1,000
3.3	400	KNNR N004-01-30-06-20	ST-07.Zawór antyskażeniowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur PE ϕ 50	szt	1,000
3.3	410	KNNR 216-13-10-07-00	ST-07.Izolacja rury ϕ 50 otuliną przeciwroszeniową gr 10 mm	metr	5,000
3.3	420	KNNR 216-13-10-07-00	ST-07.Izolacja rury ϕ 40 otuliną przeciwroszeniową gr 10 mm	metr	1,000
3.3	430	KNNR 216-13-10-04-00	ST-07.Izolacja rury ϕ 25 otuliną przeciwroszeniową gr 10 mm	metr	5,000
3.3	440	KNNR 217-02-08-01-00	ST-07.Montaż wentylatora dachowego	szt	4,000
3.3	450	KNNR 217-02-13-01-00	ST-07.Podstawa amortyzacyjna pod wentylatory	szt	4,000
3.3	460	KNNR 217-01-52-01-00	ST-07.Wywietrzak dachowy cylindryczny ϕ 110	szt	1,000
3.3	470	KNNR N004-01-43-01-00	ST-07.Montaż urządzenia do podgrzewania wody	kmpl	1,000
3.3	480	MAT 0000055+	ST-07.przepływowy podgrzewacz wody 2,0 kW	kmpl	1,000
3.3	490	KNNR 217-01-38-04-10	ST-07.Kratka wentylacyjna stalowa OC 600x300	szt	1,000
3.3	500	KNNR 217-01-38-04-10	ST-07.Czerpnia wentylacyjna stalowa OC 600x300	szt	1,000
3.3	510	KNNR 217-01-01-01-10	ST-07.Przewody wentylacyjne stalowe CZ prostokątne A1 do 35% udziału kształtek i obwodzie do 400(600x300)	m ²	54,000
3.3	520	KNNR 217-01-01-01-10	ST-07.Przewody wentylacyjne stalowe CZ prostokątne A1 do 35% udziału kształtek i obwodzie do 400(300x300)	m ²	80,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.3	530	KNR 217-01-13-03-00	ST-07.Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ϕ 300	m ²	1,000
3.3	540	KNR 217-01-38-02-12	ST-07.Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A2 400x200	szt	2,000
3.4	CPV 45252200-0: Wyposażenie oczyszczalni ścieków - montaż urządzeń technologicznych				
3.4	10	KNNR N011-06-07-01-00	ST-08.Montaż prasy osadu o wydajności 5 m ³ /h	Mg	1,300
3.4	20	MAT 0000021+	ST-08.Prasa osadu o wydajności 5 m ³ /h	kmpl	1,000
3.4	30	KNNR N011-06-08-04-00	ST-08.Montaż zespołu przygotowania i dozowania polielektrolitu - modyfikacja	kmpl	1,000
3.4	40	MAT 0010109+	ST-08.Zespół dozowania polielektrolitu	kmpl	1,000
3.4	50	KNNR N011-06-08-04-00	ST-08.Montaż zespołu odzysku wody płuczającej - analogia	kmpl	1,000
3.4	60	MAT 0000016+	ST-08.Zespół odzysku wody płuczającej	szt	1,000
3.4	70	KNR 707-02-01-01-00	ST-08.Montaż sprężarki 24 ltr., 7 atm.	kmpl	1,000
3.4	80	MAT 0000023+	ST-08.Sprężarka 24 ltr., 7 atm.	kmpl	1,000
3.4	90	KNR 707-01-04-01-00	ST-08.Pompa osadu - śrubowa	kmpl	1,000
3.4	100	MAT 6130999	ST-08.Pompa z regulacją przepływu	kmpl	1,000
3.4	110	KNNR N011-06-08-04-00	ST-08.Montaż dozownika wapna z przenośnikiem	kmpl	1,000
3.4	120	MAT 0000020+	ST-08.Dozownik wapna z przenośnikiem	kmpl	1,000
3.4	130	KNNR N011-06-08-04-00	ST-08.Montaż przenośnika ślimakowego mieszaniny osadu i wapna	kmpl	1,000
3.4	140	MAT 0000024+	ST-08.Przenośnik ślimakowy mieszaniny osadu i wapna	kmpl	1,000
4	Przepompownia ścieków P-1 na terenie oczyszczalni ścieków				
4.1	CPV 45252100-9: Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków				
4.1	10	KNR 404-05-08-01-00	ST-01.Demontaż pokrycia istniejącego zbiornika przepompowni	m ²	2,000
4.1	30	KNR 712-00-03-02-00	ST-01.Czyszczenie mechan szlifierką konstr beton pionowej-ścian wewnętrznych zbiornika	m ²	4,000
4.1	40	KNR 712-00-07-02-00	ST-01.Odtłuszczenie konstrukcji betonowej pionowej	m ²	4,000
4.1	50	KNR 712-00-11-02-10	ST-01.Malowanie lakierem chlorokauczuk wewnętrznej konstr beton pionowej	m ²	4,000
4.1	60	KNNR N001-03-05-02-00	ST-02.Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności dla stopy fundamentowej pod żuraw	m ³	0,800
4.1	70	KSNR S002-01-01-01-00	ST-03.Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych pod żuraw	m ²	2,800
4.1	80	KSNR S002-01-04-02-13	ST-03.Betonowanie stóp fudament niezbroj w desk trad B-30 pod żuraw	m ³	0,500
4.1	90	KNNR N001-03-17-01-00	ST-03.Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3 stopy żurawia	m ³	0,400
4.1	100	KNNR N004-14-21-03-00	ST-06.Płyta pokrywowa żelbetowa ϕ 1500 dla studni z wżem i pokrywą ze stali k/o	szt	1,000
4.2	CPV 45252200-0: Wyposażenie oczyszczalni ścieków - montaż urządzeń technologicznych				
4.2	10	KNR 707-01-01-03-00	ST-08.Montaż pompy ścieków surowych o wyd. 12-20 m ³ /h	kmpl	1,000
4.2	20	MAT 0000012+	Pompa ścieków surowych o wyd. 12-20 m ³ /h(1+1 magazyn)	szt	2,000
4.2	30	MAT 0000009+	Łańcuch KO z ogniwami pośrednimi L=7,0 m	szt	3,000
4.2	40	KNR 707-01-01-01-00	ST-08.Montaż przewodnic - modyfikacja	kmpl	1,000
4.2	50	KNNR N004-14-22-03-00	ST-08.Kanał z rur PVC fi 110 łączony na uszczelkę - kominki wentylacyjne (z węglem aktywnym)	metr	2,000
4.2	60	KNNR N004-14-27-05-00	ST-08.Przejście szczelne fi 110	szt	1,000
4.2	70	MAT 0000012+	Żuraw z wyciągarką 8 AF - 200 kg	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.2	80	KNR 215-01-12-08-50	ST-08.Zawór kulowy gwintowany z zaworem zwrotnym ϕ 80	szt	1,000
4.2	90	KNR 215-01-12-08-00	ST-08.Zawór odcinający ϕ 80	szt	1,000
4.2	100	KNNR N004-11-06-02-01	ST-08.Połączenie żeliwne kołnierzone ϕ 80/90	kmpl	1,000
4.2	110	KNNR N005-04-06-01-00	ST-09.Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg-sonda hydrostatyczna	szt	1,000
4.2	120	MAT 0000000	Sonda hydrostatyczna	szt	1,000
4.2	130	KNNR N005-04-06-01-00	ST-09.Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg-pływaki	szt	3,000
4.2	140	MAT 0000000	Pływaki	szt	1,000
4.2	150	KNR 707-01-01-01-00	ST-08.Montaż dyfuzora kierunkowego	kmpl	2,000
<hr/>					
5	Osadnik wtórny				
5.1	CPV 45252100-9: Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków				
5.1	10	KNNR N001-01-12-01-00	ST-01.Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	HA	0,100
5.1	20	N006-08-05-06-00	ST-01.Rozebranie chodnika z płyt betonowych 50x50 cm podsypka piaskowa	m ²	15,000
5.1	30	KNNR N001-03-05-02-00	ST-02.Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności dla wykonania ścian OW	m ³	10,000
5.1	40	KNR 404-03-03-01-00	ST-01.Rozebranie ścian żelbetowych OW grub do 20 cm(z pozostawieniem i oczyszczenie istn. zbrojenia)	m ³	1,700
5.1	50	KNR 202-19-02-04-00	ST-03.Deskowanie tradycyjne ścian łukowych grub do 20 cm	m ²	40,000
5.1	60	KNR 202-02-90-04-00	ST-03.Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty żebrowe ϕ do 7 mm	Mg	0,013
5.1	70	KNR 202-02-90-04-01	ST-03.Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty żebrowe ϕ 12 mm	Mg	0,480
5.1	80	KNR 202-19-20-06-00	ST-03.Betonowanie ścian zbrojonych grub 22 cm wys do 2,0 m deskowaniu C30/37(B37), W8	m ³	4,700
5.1	90	KNR 202-19-16-07-00	ST-03.Betonowanie nadbetonu warstwy spadkowej C30/37(B37), W8	m ³	2,600
5.1	100	KNR 202-19-27-08-00	ST-03.Próba szczelności zbiornika	szt	1,000
5.1	110	KSNR S002-12-01-04-00	ST-03.Balustrada aluminiowa prosta z pochwytym stalowym	metr	40,000
5.1	120	KNR 205-01-20-04-00	ST-04.Konstrukcje stalowe różne - pomosty o masie do 5,0 Mg z mocowaniem	Mg	0,009
5.1	130	MAT 1321300	Kraty pomostowe ocynkowane	m ²	4,350
5.1	140	KNR 205-01-20-02-00	ST-04.Konstrukcje stalowe różne - przelewy stalowe	Mg	0,600
5.1	150	MAT 1110501	Blacha kwasoodporna 3,0	kg	600,000
5.1	160	MAT 1110501	Blacha kwasoodporna 4,0	kg	70,000
5.1	170	KNR 205-01-20-04-00	ST-04.Konstrukcje stalowe różne - pomosty o masie do 5,0 Mg z mocowaniem oraz bortnicami obustronnymi	Mg	0,165
5.1	180	MAT 1100312	Dwuteownik 120	kg	82,000
5.1	190	KNNR N004-14-27-03-00	ST-04.Montaż kielicha kotwiącego dla żurawia - modyfikacja	szt	1,000
5.1	200	MAT 0000013+	Żuraw z wyciągarką nośności 200 kg	kmpl	1,000
<hr/>					
5.2	CPV 45252200-0: Wyposażenie oczyszczalni ścieków - montaż urządzeń technologicznych				
5.2	10	KNR 707-01-01-03-00	ST-08.Montaż pompy ścieków surowych	kmpl	2,000
5.2	20	MAT 6132132+	ST-08.Pompa do ścieków surowych Q=20 m ³ /h na łańcuchu	szt	1,000
5.2	30	KNR 703-05-01-01-00	ST-08.Montaż żurawika z wyciągarką i stopą ze stali ocynk o udźwigu do 200 kg	szt	1,000
5.2	40	MAT 0000013+	Żuraw z wyciągarką i linką do 200 kg	kmpl	1,000
5.2	50	MAT 0000009+	Łańcuch KO z ogniwami pośrednimi L=7,0 m	szt	1,000
5.2	60	KNR 704-03-06-01-00	ST-08.Rura centralna z tarczą odbijającą i dopływem z komory nityfikacji ze stali nierdzewnej	kmpl	1,000
5.2	70	KNNR N004-10-15-02-00	ST-08.Kształtki stalowe kwasoodporne - konfuzor ϕ 300/500	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5.3			CPV 45310000-3: Roboty instalacyjne elektryczne		
5.3	10	KNR 5-08 0803-01	ST-09.Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	4,000
5.3	20	KNR 5-08 0404-01	ST-09.Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach WYŁĄCZNIKI SILNIKÓW	szt	1,000
5.3	30	KNNR-W 5 1203-01	ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	7,000
5.3	40	KNNR-W 5 1203-02	ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ²	szt	5,000
5.3	50	KNNR 5 1306-01	ST-09.Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10kW	szt	1,000
5.3	60	KNR 5-08 0803-01	ST-09.Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	4,000
5.3	70	KNR 5-08 0404-01	ST-09.Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach PUSZKA HEMETYCZNA CZUJNIKÓW POZIOMU	szt	1,000
5.3	80	KNNR-W 5 1203-01	ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	14,000
5.3	90	KNR 5-08 0404-01	ST-09.Montaż kabla grzejnego wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach- SKRZYŃKA STERUJĄCA(długość 10 mb)	szt	2,000
6			Zbiornik osadu nadmiernego i tlenowej stabilizacji		
6.1			CPV 45252100-9: Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków		
6.1	10	KNNR N001-01-12-01-00	ST-01.Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu pod obiekty przemysłowe	HA	0,100
6.1	20	KNNR N001-02-02-04-00	ST-01.Wykop dla fundamentów koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg	m ³	275,200
6.1	30	KNNR N001-02-02-04-00	ST-01.Zasypania części przestrzeni wokół zbiornika urobkiem z wykopu koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg(75%)	m ³	206,400
6.1	40	KNNR N001-03-17-01-00	ST-01.Zasypanie ręczne wykopu ze skarpami z przrzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3 (25%)	m ³	68,800
6.1	50	KNNR N001-02-02-04-00	ST-01.Ukop koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg dla wykonania podsypki piaskowej	m ³	13,900
6.1	60	MAT 1601201	Piasek dla podsypki pod fundament	m ³	13,900
6.1	70	KNNR N002-01-06-01-00	ST-03.Betonowanie warstwy z betonu C8/10(B-10) niezbrojonego	m ³	5,550
6.1	80	KNNR N002-06-04-01-00	ST-03.Izolacja pozioma podposadzkowa z folii polietylenowej	m ²	27,800
6.1	90	KSNR S002-01-01-01-00	ST-03.Deskowanie tradycyjne płyty fundamentowej	m ²	9,000
6.1	100	KNR 202-02-90-04-01	ST-03.Zbrojenie ścian pręty żebrowe fi 12 mm	Mg	0,494
6.1	110	KNR 202-02-90-01-00	ST-03.Zbrojenie ścian pręty gładkie fi 8 mm	Mg	0,025
6.1	120	KNNR N002-01-07-07-02	ST-03.Betonowanie płyt stropowej zbrojonej w deskowaniu tradycyjnym betonem C30/37(B-37)	m ³	11,100
6.1	130	KNNR N002-01-01-03-00	ST-03.Deskowanie tradycyjne ścian prostych	m ²	133,000
6.1	140	KNR 202-02-90-04-01	ST-03.Zbrojenie ścian pręty żebrowe fi 12 mm	Mg	1,342
6.1	150	KNNR N002-01-06-03-02	ST-03.Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem C30/37(B-37), W-8	m ³	16,700
6.1	160	KNNR N002-06-01-06-01	ST-03.Izolacja powłokowa pionowa 2x lepikiem asfaltowym na gorąco z gruntowaniem roztworem asfaltowym(ściany zewnętrzne fundamentowe)	m ²	98,100
6.1	170	KNNR N002-12-02-02-00	ST-03.Warstwa spadkowa z betonu C16/20(C20)	m ²	1,500
6.1	180	KNNR N002-13-01-04-00	ST-03.Balustrada prosta z pochwytem stalowym H=0,7m	metr	19,000
6.1	190	KNNR N004-14-27-03-00	ST-03.Montaż kielicha kotwiącego dla żurawia - modyfikacja	szt	1,000
6.1	200	MAT 0000013+	Żuraw z wyciągarką do 200 kg	kmpł	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
6.1	210	MAT 0000009+	ST-03.Łącuch KO z ogniwami pośrednimi L=7,0 m	szt	1,000
6.2	CPV 45252200-0: Wyposażenie oczyszczalni ścieków - montaż urządzeń technologicznych				
6.2	10	KNR 704-03-12-06-00	ST-08.Montaż instalacji napowietrzania drobnopęcherzykowego - analogia w komorze stabilizacji osadów	kmpł	1,000
6.2	20	MAT 0000006+	Instalacja napowietrzająca dla komory stabilizacji osadów wraz z kontrolą montażu(30 dyfuzorów o śr.20)	kmpł	1,000
6.2	30	KNNR N004-14-27-01-00	ST-08.Przejście szczelne przez ścianę dla rur fi 80	szt	1,000
6.2	40	KNNR N004-14-27-01-00	ST-08.Przejście szczelne przez ścianę dla rur fi 200	szt	1,000
6.2	50	KNNR N004-10-15-02-00	ST-08.Kształtki stalowe kołnierzone fi 80	szt	1,000
6.2	60	KNNR N004-10-15-04-00	ST-08.Kształtki stalowe kołnierzone fi 150	szt	2,000
6.2	70	KNR 707-01-01-01-00	ST-08.Montaż pompy cieczy nadosadowej Q = 14,4 m3/h	kmpł	1,000
6.2	80	MAT 0000017+	Pompa cieczy nadosadowej Q=14,4 m3/h	szt	1,000
6.2	90	MAT 0000018+	Autozłącze DN 65	szt	1,000
6.2	100	MAT 0000009+	Łącuch KO z ogniwami pośrednimi L=5,0 m	szt	1,000
6.2	110	MAT 0000013+	Żuraw z wyciągarką	kmpł	1,000
6.2	120	KNNR N004-14-27-03-00	ST-08.Montaż kielicha kotwiącego (stopy) do żurawia - modyfikacja	szt	1,000
6.2	130	KNNR N004-10-15-02-00	ST-08.Kształtki stalowe kwasoodporne - konfuzor ø 50/80	szt	1,000
6.2	140	KNNR N004-10-15-02-00	ST-08.Kształtki stalowe kwasoodporne - konfuzor ø 80/100	szt	1,000
6.2	150	KNNR N004-10-05-02-10	ST-08.Rurociągi stalowe kwasoodporne spawane ø 100x4,0	metr	10,000
6.2	160	KNNR N004-10-05-01-15	ST-08.Rurociągi stalowe kwasoodporne spawane ø 80x4,0	metr	2,000
6.2	170	KNNR N004-10-05-01-11	ST-08.Rurociągi stalowe kwasoodporne spawane ø 50x4,0	metr	3,000
6.2	180	KNNR N004-01-12-05-40	ST-08.Rurociąg PE - doprowadzenia powietrza na ścianach zbiornika ø 50	metr	10,000
6.2	190	KNNR N004-01-12-02-40	ST-08.Rurociąg PE - odpowietrzenie instalacji dyfuzorów na ścianach zbiornika ø 25	metr	10,000
6.2	200	KNR 215-01-12-06-40	ST-08.Zawór kulowy przelotowy ø 50	szt	3,000
6.2	210	KNR 215-01-12-08-00	ST-08.Zawór kulowy odcinający z kranikiem ø 25	szt	3,000
6.2	220	KNNR N005-04-06-01-00	ST-09.Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg-tlenomierz	szt	1,000
6.2	230	MAT 0000000	Tlenomierz	szt	1,000
6.3	CPV 45310000-3: Roboty instalacyjne elektryczne				
6.3	10	KNR 5-08 0803-01	ST-09.Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	8,000
6.3	20	KNR 5-08 0404-01	ST-09.Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach WYŁĄCZNIKI SILNIKÓW	szt	2,000
6.3	30	KNNR-W 5 1203-01	ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2	szt	25,000
6.3	40	KNNR-W 5 1203-02	ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm2	szt	14,000
6.3	50	KNNR 5 1306-01	ST-09.Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10kW	szt	2,000
6.3	60	KNNR 5 1007-01	ST-09.Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu "na mokro"	kmpł	1,000
6.3	70	KNR 5-08 0404-01	ST-09.Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach WYŁĄCZNIKI SILNIKÓW	szt	2,000
6.3	80	KNNR-W 5 1203-01	ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2	szt	14,000
6.3	90	KNNR-W 5 1203-02	ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm2	szt	8,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6.3	100	KNNR 5 1306-01	ST-09.Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10kW	szt	2,000
6.3	110	KNR 5-08 0404-01	ST-09.Montaż kabla grzejnego wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach- SKRZYŃKA STERUJĄCA(długość 10 mb)	szt	1,000
6.3	120	KNNR 5 1306-01	ST-09.Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10kW	szt	2,000
7 Wylot ścieków oczyszczonych					
7.1	CPV 45252100-9: Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków				
7.1	10	KNR 404-03-02-01-00	ST-01.Rozebranie istniejącego wylotu do rowu	m ³	3,000
7.1	20	KNNR N001-02-01-04-02	ST-02.Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km(nadanie kształtów rowu przy wylocie)	m ³	14,000
7.1	30	KNNR N001-05-03-04-00	ST-10.Plantowanie skarp i dna rowu wykonywanych mechanicznie w gruncie kat 4	m ²	54,000
7.1	40	KNNR N010-02-03-03-00	ST-03.Umocnienie betonowe B-10 pod wylotem i skarpy z łądu	m ³	4,800
7.1	50	WKNR W211-16-01-03-00	ST-03.Wylot żelbetowy fi 20 cm z kratą	szt	1,000
7.1	60	N006-06-06-01-00	ST-03.Ściek z elementów betonowych grub 15 cm na warstwie B10 na skarpie	metr	6,000
7.1	70	KNNR N001-05-09-02-00	ST-03.Brukowanie skarp i dna na podsypce z piasku lub pospółki	m ²	18,000
8 Stanowiska dmuchaw					
8.1	CPV 45252100-9: Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków				
8.1	10	KNNR N001-03-05-02-00	ST-03.Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności pod fundament i zadaszenie dmuchaw przy reaktorze - KN	m ³	4,700
8.1	20	KNNR N002-12-01-03-04	ST-03.Podkład z piasku na gruncie grub 50 cm	m ³	3,710
8.1	30	KNNR N002-12-01-01-14	ST-03.Podkład z betonu żwirowego C8/10(B-10) na gruncie	m ³	0,700
8.1	40	KNNR N002-06-04-01-00	ST-03.Izolacja pozioma podposadzkowa z folii polietylenowej	m ²	7,410
8.1	50	KNNR N002-01-01-01-00	ST-03.Deskowanie tradycyjne płyty fundamentowych	m ²	19,500
8.1	60	KNNR N002-01-07-07-01	ST-03.Betonowanie płyty fundamentowej zbrojonej w deskowaniu tradycyjnym betonem C20/25(B-25)	m ³	2,400
8.1	70	KNR 202-02-90-04-01	ST-03.Zbrojenie łąw fundamentowych pręty żebrowe fi 12 mm	Mg	0,110
8.1	80	KNNR N002-01-06-02-02	ST-03.Betonowanie stóp fudamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem C20/25(B-20)	m ³	1,200
8.1	90	KNR 205-01-01-01-00	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - słupy o masie do 1,0 Mg	Mg	0,116
8.1	100	MAT 5030231	Rura stal B/S kotłowa B CZ ø 88,9x4	metr	13,800
8.1	110	KNR 205-01-02-04-00	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - płatwie z kształtowników	Mg	0,117
8.1	120	MAT 1100121	Ceownik 100	kg	117,000
8.1	130	KNR 205-01-02-04-00	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - krokwie z kształtowników	Mg	0,080
8.1	140	MAT 1100112	Ceownik 80	kg	80,000
8.1	150	KNR 205-01-02-04-00	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - łąty z kształtowników	Mg	0,390
8.1	160	MAT 1100111	Ceownik 65	kg	390,000
8.1	170	KNR 205-10-08-01-00	ST-04.Lekka obudowa dachów płaskich do 10% z blach fałdowych	m ²	20,400
8.1	180	KNNR N001-03-05-02-00	ST-03.Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności pod fundament dmuchaw stab.osadu	m ³	1,530
8.1	190	KNNR N002-12-01-03-04	ST-03.Podkład z piasku na gruncie grub 50 cm	m ³	2,090
8.1	200	KNNR N002-12-01-01-14	ST-03.Podkład z betonu żwirowego C8/10(B-10) na gruncie	m ³	0,420
8.1	210	KNNR N002-06-04-01-00	ST-03.Izolacja pozioma podposadzkowa z folii polietylenowej	m ²	4,200
8.1	220	KNNR N002-01-01-01-00	ST-03.Deskowanie tradycyjne płyty fundamentowych	m ²	12,300

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8.1	230	KNR 202-02-90-04-01	ST-03.Zbrojenie łań fundamentowych pręty żebrowe fi 12 mm	Mg	0,060
8.1	240	KNNR N002-01-07-07-01	ST-03.Betonowanie płyty fundamentowej zbrojonej w deskowaniu tradycyjnym betonem C20/25(B-25)	m ³	1,320
8.1	250	KNNR N002-01-06-02-02	ST-03.Betonowanie stóp fudamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem C20/25(B-20)	m ³	0,800
8.1	260	KNR 205-01-01-01-00	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - słupy o masie do 1,0 Mg	Mg	0,077
8.1	270	MAT 5030231	Rura stal B/S kotłowa B CZ ø 88,9x4	metr	9,200
8.1	280	KNR 205-01-02-04-00	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - płatwie z kształtowników	Mg	0,080
8.1	290	MAT 1100121	Ceownik 100	kg	807,000
8.1	300	KNR 205-01-02-04-00	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - krokwie z kształtowników	Mg	0,048
8.1	310	MAT 1100112	Ceownik 80	kg	48,000
8.1	320	KNR 205-01-02-04-00	ST-04.Hale stalowe typu lekkiego - łąty z kształtowników	Mg	0,270
8.1	330	MAT 1100111	Ceownik 65	kg	270,000
8.1	340	KNR 205-10-08-01-00	ST-04.Lekka obudowa dachów płaskich do 10% z blach fałdowych	m ²	14,100
8.2	CPV 45252200-0: Wyposażenie oczyszczalni ścieków - montaż urządzeń technologicznych				
8.2	10	KNR 707-02-03-01-00	ST-08.Montaż dmuchawy w obudowie dźwiękochłonnej o wydajności Qp = 2,83 m ³ /min - analogia	kmpl	2,000
8.2	20	MAT 0000018+	Dmuchała z obudową dźwiękochłonną i armaturą	kmpl	2,000
8.2	30	KNR 215-01-12-08-00	ST-08.Zawór odcinający ø 80	szt	1,000
8.2	40	KNR 707-02-03-01-00	ST-08.Montaż dmuchawy w obudowie dźwiękochłonnej o wydajności - analogia	kmpl	1,000
8.2	50	MAT 0000019+	Dmuchała z obudową dźwiękochłonną i armaturą	szt	1,000
8.2	60	KNR 215-01-12-08-00	ST-08.Zawór odcinający ø 100	szt	1,000
8.3	CPV 45310000-3: Roboty instalacyjne elektryczne				
8.3	10	KNR 5-08 0404-01	ST-09.Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach WYŁĄCZNIKI SILNIKÓW	szt	2,000
8.3	20	KNNR-W 5 1203-10	ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ²	szt	10,000
8.3	30	KNR 5-08 0404-01	ST-09.Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach (stygnały zwrotne dmuchawy)	szt	2,000
8.3	40	KNNR-W 5 1203-01	ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	14,000
8.3	50	KNNR 5 1306-01	ST-09.Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10kW	szt	2,000
9	Budowa linii energetycznych oraz automatyki				
9.1	CPV 45111000-8: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
9.1	10	KNR 2-01 0702-10	ST-09.Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 1,2m i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III-IV koparka jednonaczyniowa 0,25m ³	metr	20,000
9.1	20	KNR 2-01 0702-08	ST-09.Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 1,0m i głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	metr	22,000
9.1	30	KNR 2-01 0702-04	ST-09.Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	metr	146,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		10		10,000
	2		8		8,000
	3		20		20,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		4	40		40,000
		5	23		23,000
		6	30		30,000
		7	15		15,000
9.1	40	KNR 5-10 0301-02	ST-09.Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m	metr	188,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			20
		2			22
		3			146
9.1	50	KNR 5-10 0301-03	ST-09.Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0,2m (powyżej 0,6m) szerokości rowu	metr	160,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			6*20
		2			2*20
9.1	60	KNR 2-01 0704-14	ST-09.Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,2m i głębokości do 1,0m	metr	20,000
9.1	70	KNR 2-01 0704-11	ST-09.Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,0m i głębokości do 0,8m	metr	22,000
9.2	CPV 45231400-9: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych				
9.2	10	KNNR N005-07-07-03-47	ST-09.Układanie kabla YKY 5x25 w rowach kablowych ręcznie	metr	119,000
9.2	20	KNR 508-06-08-07-00	ST-09.Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych	metr	300,000
9.2	30	KNNR 5 0705-01	ST-09.Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	metr	50,000
9.2	40	KNNR 5 0707-02	ST-09.Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKSY 7x2,5 mm2	metr	776,000
9.2	50	KNNR 5 0707-02	ST-09.Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKY 5x4 mm2	metr	640,000
9.2	60	KNNR 5 0707-02	ST-09.Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKY 5x16 mm2	metr	66,000
9.2	70	KNNR 5 0707-02	ST-09.Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKY 5x6 mm2	metr	72,000
9.2	80	KNNR 5 0707-02	ST-09.Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKY 3x4 mm2	metr	126,000
9.2	90	KNNR 5 0707-02	ST-09.Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKSY 14x2,5mm2	metr	60,000
9.2	100	KNNR 5 0707-02	ST-09.Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKSYekw 7x2,5mm2	metr	143,000
9.2	110	KNNR 5 0713-02	ST-09.Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 110 CY 4G 6mm2	metr	108,000
9.2	120	KNNR-W 5 1203-02	ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm2	szt	64,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			5*4*2
		2			3*4*2
9.2	130	KNNR-W 5 1203-04	ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2	szt	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			2*5
9.2	140	KNNR-W 5 1203-03	ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2	szt	30,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			5*2*3
9.2	150	KNNR-W 5 1204-01	ST-09.Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie	szt	112,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			6*7*2
		2			1*14*2

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
9.2	160	KNNR-W 5 1203-01	ST-09.Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	112,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		6*7*2	84,000
		2		1*14*2	28,000
9.2	170	KNNR 5 1302-03	ST-09.Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	szt	23,000
9.2	180	KNNR 5 1304-01	ST-09.Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
9.2	190	KNNR 5 1304-02	ST-09.Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	16,000
9.2	200	KNNR 5 1302-05	ST-09.Badanie linii kablowej 7 żyłowej sygnalizacyjnej	szt	14,000
9.2	210	KNNR 5 1302-07	ST-09.Badanie linii kablowej 14 żyłowej sygnalizacyjnej	szt	1,000
9.2	220	KNNR 5 1305-01	ST-09.Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	szt	2,000
9.2	230	KNNR 5 1304-05	ST-09.Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
9.2	240	KNNR 5 1304-06	ST-09.Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	16,000
9.2	250	KNNR N005-10-01-02-00	ST-09.Montaż słupa oświetleniowego stal do 300 kg-z fundamentem	szt	1,000
9.2	260	KNNR N005-10-02-03-00	ST-09.Montaż wysięgnika rurowego dwuramiennego do 50 kg na słupie	szt	1,000
9.2	270	KNNR N005-10-03-03-00	ST-09.Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 10 m	kompl	1,000
9.2	280	KNNR N005-10-04-02-01	ST-09.Montaż oprawy rtęciowej na wysięgniku	szt	2,000
10	Likwidacja istniejących poletek osadowych i złoża bilogicznego częściowo rozebranego				
10.1	CPV 45110000-1: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne				
10.1	10	KNR 404-03-03-01-00	ST-01.Rozebranie prefabrykowanych ścian żelbetowych istn.poletek osadowych grub do 20 cm	m ³	75,000
10.1	20	KNNR N001-02-01-04-00	ST-01.Wykopy koparką przedsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg z wywozem warstw poletek z osadem w miejsce wskazane przez inwestora	m ³	70,000
10.1	30	KNNR N008-02-24-04-00	ST-01.Demontaż zaworu lub zasowy burzowej ø 100-160	szt	2,000
10.1	40	KNNR N008-02-22-02-00	ST-01.Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego ø 150 w wykopie(analogia)	metr	48,000
10.1	50	KNR 404-03-03-02-00	ST-01.Rozebranie pozostałości ścian żelbetowych grub do 30 cm bud złoża	m ³	6,600
10.1	60	KNR 404-11-03-01-00	ST-01.Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	28,000
10.1	70	KNR 404-11-03-04-00	ST-01.Transport gruzu samochodem wywrotką w miejsce wskazane przez inwestora	m ³	28,000
11	Przebudowa dróg wraz z makroniwelacją terenu				
11.1	CPV 45233120-6: Roboty w zakresie budowy dróg				
11.1	10	N006-08-05-05-00	ST-10.Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm podsypka piaskowa	m ²	60,000
11.1	20	N006-08-06-01-00	ST-10.Rozebranie istn.krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce piaskowej wokół nawierzchni betonowej	metr	36,000
11.1	30	KNNR N001-02-13-02-10	ST-10.Wykopy spycharkami 100 KM z przemieszczeniem gruntu do 20 m kategorii 4 z powierzchni ist. poletek osadowych	m ³	52,000
11.1	40	N006-01-01-03-01	ST-10.Mechaniczne wykonanie koryta spycharką głęb 60 cm w gruncie kategorii 2/4 dla drogi dojazdowej do sitopiaskownika	m ²	270,000
11.1	50	N006-04-03-03-01	ST-10.Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa C8/10(B-10) na podsypce cementowo-piaskowej	metr	60,000
11.1	60	N006-01-04-04-00	ST-10.Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości grub 20 cm walcem statycznym	m ²	270,000
11.1	70	N006-01-13-02-00	ST-10.Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego grub 20 cm	m ²	270,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
11.1	80	KNR 231-03-17-03-00	ST-10.Nawierzchnia z kostki wibroprasowanej grub.8 na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	270,000
11.1	90	N006-04-04-05-00	ST-10.Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą dla chodników	metr	220,000
11.1	100	N006-01-06-05-00	ST-10.Warstwa podsypkowa dla chodników projektowanych z piasku zagęszczana mechanicznie grub 10 cm	m ²	45,000
11.1	110	N006-05-02-01-00	ST-10.Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej wibroprasowanej grub 6 cm dla chodników odbudowywanych na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m ²	45,000
11.1	120	KNNR N001-02-01-03-00	ST-10.Ukopanie koparką przedsiębierną 0,25 m3 gruntu kat 1-2 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km dla wykonania nasypów wokół projekt.zbiorników	m ³	180,000
11.1	130	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	180,000
11.1	140	KNNR N001-04-07-01-10	ST-10.Formowanie i zagęszczanie nasypów wokół zbiorników w gruncie kategorii 1-2 spycharkami 100 KM	m ³	4291,000
11.1	150	KNNR N001-05-03-05-00	ST-10.Plantowanie skarp i korony nasypów z kat 1-3	m ²	720,000
11.1	160	KNNR N001-05-07-01-00	ST-10.Humusowanie i obsianie skarp przy grub humusu 10 cm	m ²	720,000
11.1	170	KNR 221-06-05-05-00	ST-10.Schody terenowe z betonu żwirowego-wejścia na część nasypową	m ³	6,000
11.1	180	KNNR N002-13-01-04-00	ST-10.Balustrada prosta jednostronna na schodach z pochwytym stalowym	metr	10,000
12	Zewnętrzne sieci sanitarne na terenie oczyszczalni				
12.1	CPV 45111000-8: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
12.1	10	KNNR N001-02-10-03-00	ST-02.Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład dla wykonania studni	m ³	11,000
12.1	20	KNNR N001-03-17-01-00	ST-02.Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	9,000
12.1	30	KNNR N001-02-10-03-00	ST-02.Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład dla ułożenia rurociągów tłocznych	m ³	156,000
12.1	40	KNNR N001-03-17-01-00	ST-02.Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	126,000
12.1	50	KNNR N001-02-10-03-00	ST-02.Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład dla ułożenia rurociągów grawitacyjnych	m ³	34,500
12.1	60	KNNR N001-03-17-01-00	ST-02.Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	24,000
12.2	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej na terenie oczyszczalni				
12.2	10	KNNR N004-14-11-03-00	ST-06.Podłoże pod rurociągi tłoczne z piasku	m ³	30,000
12.2	20	KNNR N004-14-11-03-00	ST-06.Podłoże pod rurociągi grawitacyjne z piasku	m ³	10,500
12.2	30	KNNR N004-14-13-01-00	ST-06.Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	2,000
12.2	40	KNNR N004-10-09-12-00	ST-06.Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym fi 280	metr	6,500
12.2	50	KNNR N004-10-09-01-00	ST-06.Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 32 - rurociąg dla wód nadosadowych	metr	55,000
12.2	60	KNNR N004-10-09-03-00	ST-06.Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 90 - rurociąg OW do KD	metr	52,000
12.2	70	KNNR N004-10-09-03-00	ST-06.Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 90 - rurociąg od trójnika do KSO	metr	13,000
12.2	80	KNNR N004-10-09-03-00	ST-06.Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 90 - rurociąg od P-1 do KD	metr	50,000
12.2	90	KNNR N004-11-05-02-00	ST-06.Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова z obudową i nasuwką ø 80 i skrzynką uliczną	kompl	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
13			CPV 45252200-0: Wyposażenie oczyszczalni ścieków		
13.1			ST-11.Zbiornik technologiczny		
13.1	10	MAT 0000040+	Koło ratunkowe z rzutką	szt	1,000
13.1	20	MAT 0000038+	Bosak z trzonkiem 4,0 m	szt	1,000
13.2			ST-11.Park maszynowy i wyposażenie dodatkowe		
13.2	10	MAT 0000036+	Przyczepa ciągnikowa - 4 tony	kmpł	1,000
13.2	20	MAT 5871011+	Koparko - ładowarka	kmpł	1,000
13.2	30	MAT 6040001	Nagrzewnica elektryczna conajmniej 3,5 kW w pomieszczeniu prasy	szt	2,000
14			CPV 45252100-9: Rozruch oczyszczalni ścieków		
14	10	MAT 0000100+	Rozruch mechaniczno-hydrauliczny	kmpł	1,000
14	20	MAT 0000101+	Rozruch technologiczny	kmpł	1,000