

Zamówienie:
PRZEBUDOWA REAKTORA BIOLOGICZNEGO
W OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GŁOGOWIE

CZĘŚĆ III

B. PRZEDMIAR ROBÓT

Adres inwestycji:

Oczyszczalnia Ścieków
ul.Krochmalna
67-200 Głogów
woj. dolnośląskie

Zamawiający:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w Głogowie sp. z o.o.
ul. Łąkowa 52
67-200 Głogów

Luty 2013 r.

Oznaczenie przedmiotu zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień - CPV

1 Dział robót:

45000000-7 Roboty budowlane

2 Grupa robót budowlanych:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

3 Klasy robót budowlanych:

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, dróg.

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

I. Wstęp

- 1 Preambuła
- 2 Przedmiot i zakres robót objętych przedmiarem
i indywidualne kody pozycji przedmiaru robót

II. Przedmiary

- 1 Zestawienie zbiorcze
- 2 Lista nr 1 - Wymagania ogólne
- 3 Lista nr 2 - Roboty budowlano - montażowe

I. WSTĘP

I.1 PREAMBUŁA

1. Przedmiar robót należy odczytywać w powiązaniu z innymi dokumentami stanowiącymi integralną część Umowy i wchodzącymi w skład Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Przyjmuje się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem robót jakie mają być wykonane i sposobem ich wykonania.
2. Ilości podane w Przedmiarze Robót są szacunkowe, tymczasowe i podaje się je w celu zapewnienia wspólnej podstawy do składania ofert. Wykonawca nie ma gwarancji, iż będzie się od niego wymagać prowadzenia ilości robót wskazanych pod jakąkolwiek pojedynczą pozycją w Przedmiarze robót lub że ilość nie będzie odbiegać pod względem wielkości od ilości podanych w Przedmiarze.
3. Podstawą płatności będą rzeczywiste ilości wykonanych robót, pomierzonych przez Wykonawcę i zatwierdzonych w książce obmiarów przez Inspektora Nadzoru, wycenione po stawkach i cenach oferowanych w wycenionym Przedmiarze Robót w przypadkach gdy ma to zastosowanie, a w pozostałych przypadkach - po takich stawkach i cenach jakie Zamawiający/Inspektor nadzoru może ustalić w ramach Umowy.
4. Uważa się, że dla prac i materiałów, które są wymagane na podstawie zapisów w Specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych a nie są wyspecyfikowane w oddzielnych pozycjach Przedmiaru robót (jak np. zagospodarowanie odpadów itp.) koszty zostały rozłożone na ceny jednostkowe i stawki w pozycjach wymienionych w Przedmiarze robót dla robót, których prace te dotyczą.
5. Stawki i ceny oferowane w wycenionym Przedmiarze Robót będą obejmować - za wyjątkiem takiego zakresu, o jakim Umowa stanowi inaczej - cały sprzęt budowlany, robociznę, materiały, koszty zakupu (w tym także - jeśli występują - opłaty celne, podatek akcyzowy i inne opłaty importowe), transport, składowanie materiałów, koszty robót tymczasowych i towarzyszących, zagospodarowania odpadów z budowy, koszt uzyskania zabezpieczenia należytego wykonania, koszty pośrednie, zysk wraz z całym ryzykiem ogólnym, zobowiązaniami i obowiązkami przedstawionymi lub sugerowanymi w Umowie lub w innych dokumentach stanowiących integralną część Umowy. Przyjmuje się, że koszty ogólne, zysk, ryzyko i dodatki dotyczące wszystkich zobowiązań są równo rozłożone na wszystkie ceny jednostkowe.
6. Ceny jednostkowe i wartość robót powinny być wprowadzone do każdej pozycji Przedmiaru robót. Pozycje przy których Wykonawca nie umieści żadnej stawki lub ceny, nie będą zapłacone po wykonaniu i będzie się rozumiało, że koszt tych pozycji jest pokryty przez stawki i ceny innych pozycji Przedmiaru robót.
7. Ceny jednostkowe należy podać w PLN bez VAT.

8. Krótkie opisy pozycji w Przedmiarze Robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować ani anulować szczegółowego opisu zawartego w Specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych lub Umowie. Wyceniając poszczególne pozycje należy odnosić się do Specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, Umowy, Projektu budowlanego i wykonawczego w celu uzyskania pełnych informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów.
9. Ceny pozycji na każdej liście Przedmiaru Robót powinny być podsumowane w miejscu do tego przeznaczonym na formularzu Przedmiaru Robót.
10. Sumy poszczególnych list Przedmiaru Robót powinny być przeniesione do tabeli "Zbiorcze Zestawienie Kosztów", a ich łączna wartość winna być podana w Formularzu Oferty

I.2 PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH PRZEDMIAREM I INDYWIDUALNE KODY POZYCJI PRZEDMIARU ROBÓT

Roboty objęte Zamówieniem:

- 1 Lista nr 1
WO - wymagania ogólne
- 2 Lista nr 2 - Roboty budowlano - montażowe
która obejmuje wykonanie następujących robót stałych:
 - RP Roboty przygotowawcze
 - RB Roboty budowlane
 - RT Roboty technologiczne
 - RD Roboty drogowe
 - RE Roboty elektryczne

II. PRZEDMIARY

II. 1 ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW (KOSZT OGÓŁEM)

Lp.	Indywidualne kody pozycji przedmiarowych	Wyszczególnienie	Wartość (PLN*)
1	2	3	4
1	WO	Lista nr 1 - Wymagania ogólne	
2		Lista nr 2 - Roboty budowlano-montażowe, suma poz. 2.1÷2.5	
2.1	RP	Roboty przygotowawcze	
2.2	RB	Roboty budowlane	
2.3	RT	Roboty technologiczne	
2.4	RD	Roboty drogowe	
2.5	RE	Roboty elektryczne	
3		Cena ofertowa netto (bez podatków i opłat), suma poz. 1 i 2	
4		Opłaty celne, podatek akcyzowy i inne opłaty importowe (jeśli występują)	
5		Podatek od towarów i usług VAT 23 % od pozycji 3 i 4	
		Cena ofertowa brutto, suma pozycji 3+4+5	

*) Wartości robót należy podawać w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

II. 2 LISTA NR 1 - WYMAGANIA OGÓLNE

WYMAGANIA OGÓLNE							
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
		ST-00.00	1. WYMAGANIA OGÓLNE	-	-	-	-
1	WO	1.5.22, 9.7	Koszty obniżenia zwierciadła wody gruntowej na czas budowy, wraz z przygotowaniem dokumentacji projektowej, uzyskaniem niezbędnych pozwoleń, wykonaniem próbnych wierceń, pomiarów i pompowań, montażem i demontażem tymczasowych instalacji, kosztami energii, paliw itp.	ryczałt	-	-	
2	WO	8.6, 9.11	Koszty rozruchu reaktora i Prób Końcowych, w tym koszty wynagrodzeń pracowniczych z delegacjami, koszty koagulantu i preparatów pomocniczych, koszty szczepienia reaktora osadem czynnym pobranym z innej oczyszczalni	ryczałt	-	-	
RAZEM							

*) Wartość robót należy podawać w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

II. 3 LISTA NR 2 - ROBOTY BUDOWLANO - MONTAŻOWE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
			2. PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ CHODNIKA	CPV- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
3	RP	ST-01.01	Przesadzenie istn. krzewów w nowe miejsce	m ²	14,00		
4	RP	ST-01.01	Zdjęcie ziemi urodzajnej warstwą gr. 15 cm	m ²	26,00		
5	RP	ST-01.01	Rozebranie istniejącej opaski z płyt betonowych 50x50x7 cm z odwozem i zagospodarowaniem gruzu.	m ²	3,00		
6	RP	ST-01.01	Rozebranie obrzeży betonowych z odwozem i zagospodarowaniem gruzu.	m	6,00		
7	RP	ST-01.01	Rozebranie krawężnika betonowego 20x30 cm wraz z ławą betonową oraz odwozem i zagospodarowaniem gruzu z rozbiórek.	m	3,00		
SUMA CZĘŚCIOWA							
			3. PRZYGOTOWANIE TERENU - OPRÓŻNIENIE ZBIORNIKA I MYCIE ŚCIAN	CPV- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
8	RP	ST-02.01	Wypompowanie ścieków oraz popłuczyn z mycia ścian ze zbiornika wraz z budową i likwidacją tymczasowych rurociągów do odprowadzenia ścieków z pompownia	m ³	16 500,00		
9	RP	ST-02.01	Mycie ścian zbiornika wodą pod ciśnieniem z detergentem	m ²	6 563,00		
SUMA CZĘŚCIOWA							
			4. ROZBIÓRKA POMOSTÓW STALOWYCH I KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH	CPV- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
10	RP	ST-01.02	Rozebranie dwu istniejących pomostów stalowych (P6) i wszystkich balustrad wraz z odwozem i zagospodarowaniem złomu z rozbórki.	t	7,59		
11	RP	ST-01.02	Rozbiórka istniejących fragmentów ścian z pocięciem ich na elementy do 1,5 t piłami diamentowymi, rozdzieleniem gruzu betonowego i zbrojenia, wydobywaniem ze zbiornika oraz odwozem i zagospodarowaniem gruzu.	m ³	92,24		
SUMA CZĘŚCIOWA							
			5. ROZBIÓRKA INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH	CPV- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
12	RP	ST-02.01	Rozebranie ramion rusztu napowietrzającego z rur stalowych o śr. 63,5/4 mm z transportem do składu przyobiekтового (własność inwestora)	m	117,00		
13	RP	ST-02.01	Demontaż rurociągu o śr 204/2 mm z transportem do składu przyobiekтового (własność inwestora)	m	4,92		
14	RP	ST-02.01	Demontaż istn. mieszaczy ścieków z transportem do składu przyobiekтового (własność inwestora)	kpl	10,00		
SUMA CZĘŚCIOWA							

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
			6. PRZYGOTOWANIE TERENU - ROZBIÓRKI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	CPV- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
			Demontaż przewodów				
15	RP	ST-04.01	Odlączenie żył kablowych o przekroju do 4 mm2	szt.	200,00		
16	RP	ST-04.01	Odlączenie żył kablowych o przekroju do 240 mm2	szt.	8,00		
17	RP	ST-04.01	Demontaż kabli o masie do 1 kg/m ułożonych w tunelach, budynkach i estakadach na konstrukcji z mocowaniem	km	1,60		
			Demontaż urządzeń w rozdzielnicy A1				
18	RP	ST-04.01	Demontaż wyłącznika NS250N 3P	szt.	1,00		
			Demontaż urządzeń w rozdzielnicy A1a3				
19	RP	ST-04.01	Demontaż wyłącznika NS250N 3P	szt.	1,00		
20	RP	ST-04.01	Demontaż wyłącznika. Poz. Q2, Q4, Q5, Q7, Q9, Q10	szt.	6,00		
21	RP	ST-04.01	Demontaż stycznika. Poz. K2, K4, K5, K7, K9, K10	szt.	6,00		
22	RP	ST-04.01	Demontaż listwy zaciskowej	szt.	9,00		
23	RP	ST-04.01	Demontaż przycisku	szt.	7,00		
			Demontaż urządzeń na pomostach				
24	RP	ST-04.01	Demontaż rozłącznika. Poz. QS-P31.50, QS-AG31.10, QS-AG31.30, QS-AG31.40, QS-P32.50, QS-AG32.10, QS-AG32.30, QS-AG32.40	szt.	8,00		
25	RP	ST-04.01	Demontaż przełącznika. Poz. CB-AG31.10, CB-AG31.30, CB-AG31.40, CB-AG32.10, CB-AG32.30, CB-AG32.40	szt.	8,00		
26	RP	ST-04.01	Demontaż skrzynki	szt.	8,00		
27	RP	ST-04.01	Demontaż przykręcanych konstrukcji wsporczych o masie do 5 kg	szt.	12,00		
			Demontaże związane z wymianą barierok				
			Demontaż instalacji oświetleniowej				
28	RP	ST-04.01	Demontaż opraw żarowych w obudowie metalowej zamocowanych przez przykręcenie	szt.	44,00		
29	RP	ST-04.01	Demontaż łączników n.t. w obudowie izolacyjnej	szt.	3,00		
30	RP	ST-04.01	Demontaż puszek rozgałęźnej	szt.	1,00		
31	RP	ST-04.01	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych w obudowie izolacyjnej 2-biegunowej 10A	szt.	7,00		
32	RP	ST-04.01	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych remontowych	szt.	1,00		
33	RP	ST-04.01	Demontaż przewodów kabelkowych z korytek i drabinek	m	1 450,00		
			Demontaż układów AKPiA i sterowania				
34	RP	ST-04.01	Demontaż przetwornika elektrycznego	szt.	5,00		
35	RP	ST-04.01	Demontaż mierników do analizy chemicznej cieczy	szt.	8,00		
36	RP	ST-04.01	Demontaż szafki analizatora i puszek przyłączeniowej tlenomierza	szt.	4,00		
37	RP	ST-04.01	Demontaż kaset sterowniczych od mieszadeł i pomp	szt.	8,00		
38	RP	ST-04.01	Demontaż skrzynek przyłączeniowych od pomp i mieszadeł	szt.	10,00		
39	RP	ST-04.01	Demontaż konstrukcji wsporczej i nośnej	kg	50,00		

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
40	RP	ST-04.01	Demontaż przewodów kabelkowych z korytek i drabinek	m	950,00		
41	RP	ST-04.01	Odłączenie żył kablowych o przekroju do 16 mm ² - demontaż przewodów wyrównawczych	szt.	260,00		
42	RP	ST-04.01	Demontaż konstrukcji nośnej - drabinki i korytka	m	265,00		
43	RP	ST-04.01	Demontaż konstrukcji wsporczej i nośnej drabinek i korytek	kg	65,00		
SUMA CZĘŚCIOWA							
RAZEM							

*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podawać w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

ROBOTY BUDOWLANE							
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
			7. ELEMENTY ŻELBETOWE	CPV- 45200000-8 Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz w zakresie inżynierii lądowej lub wodnej			
44	RB	ST-03.01	Wykucie bruzd w miejscu styku nowych elementów z istniejącymi	m ²	96,49		
45	RB	ST-03.01	Wykucie gniazd dla belek i bruzd dla oparcia płyt stropowych	m ²	4,94		
46	RB	ST-03.01	Wiercenie otworów śr. 16-20 mm oraz osadzenie prętów kotwiących na ładunkach klejowych	szt	1 933,00		
47	RB	ST-03.01	Wykonanie warstwy szpempnej z nowym betonem preparatem żywicznym	m ²	90,01		
48	RB	ST-03.01	Ułożenie taśmy samopęczniejącej (bentonitowej)	m	407,00		
49	RB	ST-03.01	Izolacja szczelin dylatacyjnych taśmą PCW 200 mm	m	194,00		
50	RB	ST-03.03.02	Montaż blachy ze stali OH18N9 20x3 mm na istn dylatacji pod projektowanym skosem betonowym	m	11,92		
51	RB	ST-03.03.02	Montaż blachy ze stali OH18N9 6x800x800 mm w miejscu przejścia szczelnego dla rur śr 406,4 mm	kpl	2,00		
52	RB	ST-03.03.01	Osadzenie w zbrojeniu przed betonowaniem marek stalowych M1 ze stali St3S - 18 szt	t	0,14		
53	RB	ST-03.01 ST-03.02	Betonowanie elementów żelbetowych konstrukcji betonem B-30 (C25/30) F150 W8 wraz z przygotowaniem i montażem zbrojenia ze stali A-0 śr. 6 mm - (0,04 t) oraz AIIIIN śr. 8-16 mm - (12,90 t), ustawieniem niezbędnych gładkich deskowań, zawibrowaniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu.	m ³	154,80		
54	RB	ST-03.01	Naprawa blizn po usuniętych elementach przez: oczyszczenie strumieniowo ściernie powierzchni oraz zaszpachlowanie 3-składnikowym preparatem naprawczym	m ²	20,57		
SUMA CZĘŚCIOWA							
			8. POMOSTY NOWE Z BALUSTRADAMI ZE STALI NIERDZEWNEJ	CPV- 45200000-8 Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz w zakresie inżynierii lądowej lub wodnej			
55	RB	ST-03.03.02	Montaż blachy ze stali OH18N9 800x1100x10 mm w otworze technologicznym wraz z wierceniem 4 szt otworów śr. 18 mm i osadzeniem kotew nierdzewnych M16/150 na ładunku klejowym (marka M2)	szt	2,00		
56	RB	ST-03.03.01	Montaż marek M1 (podpory prowadnic pomp) ze stali St3S wraz z wierceniem otworów śr. 10 mm i osadzeniem kotew M8/150 na ładunkach klejowych	szt	2,00		

ROBOTY BUDOWLANE							
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
57	RB	ST-03.03.01	Dostawa i montaż pomostów stalowych, drabin i wsporników żurawików ze stali St3S z zastosowaniem kotew stalowych wklejanych M16/150 (252,0 szt) i M12/145/50 (48 szt)	t	4,50		
58	RB	ST-03.03.01	Dostawa i montaż uchwytów kabłąkowych ze stali Fe/Zn do montowania słupków blustrad wraz z przekładką izolacyjną z PE gr. 1 mm.	t	0,49		
59	RB	ST-03.03.02	Dostawa i montaż balustrad ze stali OH18N9	t	2,10		
60	RB	ST-03.03.01	Pokrycie pomostów kratkami pomostowymi ocynkowanymi KO/30x44/30x3	t	2,71		
61	RB	ST-03.04	Ochrona antykorozyjna konstrukcji stalowej pomostów nowych ze stali St3S przez czyszczenie strumieniowo ściernie i zabezpieczenie dwukrotnym malowaniem farbą do gruntowania chlorokauczukową i 3-krotnym malowaniem emalią chlorokauczukową.	m ²	162,00		
SUMA CZĘŚCIOWA							
			9. WYMIANA ŁĄCZNIKÓW OCYNKOWANYCH KRATEK POMOSTOWYCH NA ISTNIEJĄCYCH POMOSTACH	CPV- 45200000-8 Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz w zakresie inżynierii lądowej lub wodnej			
62	RB	ST-03.03.01	Demontaż oraz ponowny montaż krat pomostowych na istniejących pomostach z zastąpieniem starych łączników ocynkowanych nowymi (800 szt)	t	6,62		
SUMA CZĘŚCIOWA							
			10. MALOWANIE ANTYKOROZYJNE POMOSTÓW ISTNIEJĄCYCH	CPV- 45200000-8 Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz w zakresie inżynierii lądowej lub wodnej			
63	RB	ST-03.04	Ochrona antykorozyjna konstrukcji stalowej pomostów istniejących ze stali St3S przez czyszczenie strumieniowo ściernie i zabezpieczenie dwukrotnym malowaniem farbą do gruntowania chlorokauczukową i 3-krotnym malowaniem emalią chlorokauczukową.	m ²	307,19		
SUMA CZĘŚCIOWA							
			11. MONTAŻ NOWYCH BALUSTRAD ZE STALI OH18N9 NA ISTNIEJĄCYCH POMOSTACH	CPV- 45200000-8 Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz w zakresie inżynierii lądowej lub wodnej			
64	RB	ST-03.03.01	Dostawa i montaż uchwytów kabłąkowych ze stali Fe/Zn do montowania słupków blustrad wraz z przekładką izolacyjną z PE gr. 1 mm.	t	0,91		

ROBOTY BUDOWLANE							
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
65	RB	ST-03.03.02	Dostawa i montaż balustrad i drabin ze stali OH18N9	t	2,94		
66	RB	ST-03.03.02	Dostawa i montaż bortnic z blachy ze stali OH18N9 za pomocą nitowania nitami zrywalnymi ze stali nierdzewnej	t	1,27		
SUMA CZĘŚCIOWA							
			12. MONTAŻ SŁUPKÓW DO MOCOWANIA PRZEMYSŁOWYCH OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	CPV- 45200000-8 Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz w zakresie inżynierii lądowej lub wodnej			
67	RB	ST-03.03.02	Dostawa i montaż marek, uchwytów oraz słupków i osłon przemysłowych opraw oświetleniowych ze stali OH18N9 z wykonaniem niezbędnych wierceń w ścianach żelbetowych, osadzeniem kotew wklejanych, docięć, połączeń spawanych i nitowanych	t	4,62		
68	RB	ST-03.03.01 ST-03.03.04	Dostawa i montaż uchwytów kabłąkowych ze stali St3S do montowania słupków oświetleniowych wraz z przekładką izolacyjną z PE gr. 1 mm oraz z wykonaniem niezbędnych wierceń w ścianach żelbetowych, osadzeniem kotew wklejanych, docięć, połączeń spawanych i zabezpieczeniem antykorozyjnym przez malowanie	t	0,37		
SUMA CZĘŚCIOWA							
RAZEM							

*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podawać w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

ROBOTY TECHNOLOGICZNE				ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE			
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
			13. URZĄDZENIA TRANSPORTOWO PODNOŚNE - ŻURAWIKI	CPV- 45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków			
69	RT	ST-02.01	Dostawa i montaż żurawików obrotowych o udźwigu 300 kg i promieniu 1,20 m	kpl	8,00		
70	RT	ST-02.01	Dostawa i montaż żurawików obrotowych o udźwigu 300-400 kg i promieniu 1,20 m, każdy z dodatkowym kompletem linki ze stali nierdzewnej L=11,0 m	kpl	2,00		
71	RT	ST-02.01	Dostawa i montaż dodatkowych podstaw kielichowych do żurawików Q= 300 kg	kpl	2,00		
72	RT	ST-02.01	Dostawa i montaż dodatkowych podstaw kielichowych do żurawików Q= 300-400 kg	kpl	2,00		
SUMA CZĘŚCIOWA							
			14. RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE, KRÓCCIE TŁOCZNE, USZCZELNIENIA	CPV- 45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków			
73	RT	ST-02.01	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej śr. 406,4/4 mm wraz w wykonaniem połączeń spawanych do blach uszczelniających i do króćca tłoczego	m	1,60		
74	RT	ST-02.01	Montaż blachy uszczelniającej ze stali OH18N9 500x500x4 mm w otworze technologicznym przejścia szczelnego rury śr 406,4 mm oraz wypełnienie otworu betonem B-30 (poza wnętrzem rury).	kpl	2,00		
75	RT	ST-02.01	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej śr. 609,6/4 mm wraz z wykonaniem połączeń spawanych do króćca tłoczego	m	1,60		
76	RT	ST-02.01	Montaż łańcucha uszczelniającego dla rury Dz = 609,6 mm w otworze śr 750 mm ŁU9 - 21 ogniów oraz wypełnienie betonem B-30 pozostałej części otworu	kpl	2,00		
SUMA CZĘŚCIOWA							

ROBOTY TECHNOLOGICZNE				ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE			
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
			15. MONTAŻ MIESZADEŁ I MIESZADEŁ POMPUJĄCYCH	CPV- 45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków			
77	RT	ST-02.01	Dostawa i montaż mieszadeł zatapialnych średnioobrotowych z czujnikiem przecieku i przeciążenia P=3,7 kW 475 obr/min wraz z kablami, prowadnicami i elementami mocującymi (AG31.10 i AG32.10)	kpl	2,00		
78	RT	ST-02.01	Ponowny montaż istniejących mieszadeł zatapialnych wolnoobrotowych wraz z kablami, prowadnicami i elementami mocującymi (AG31.20 i AG32.20)	kpl	2,00		
79	RT	ST-02.01	Dostawa i montaż mieszadeł zatapialnych wolnoobrotowych z czujnikiem przecieku i przeciążenia P=2,3 kW 31 obr/min wraz z kablami, prowadnicami i elementami mocującymi (AG31.21 i AG32.21)	kpl	2,00		
80	RT	ST-02.01	Dostawa i montaż mieszadeł zatapialnych wolnoobrotowych z czujnikiem przecieku i przeciążenia P=5,7 kW 47 obr/min wraz z kablami, prowadnicami i elementami mocującymi (AG31.30, AG31.40, AG32.30 i AG32.40)	kpl	4,00		
81	RT	ST-02.01	Dostawa i montaż pomp śmigłowych (mieszadła pompujące) z czujnikiem przecieku i przeciążenia Q= 288-470 m ³ /h, H=0,6 m, P=1,50 kW wraz z kablami, prowadnicami i elementami mocującymi (P31.10, P32.10)	kpl	2,00		
82	RT	ST-02.01	Dostawa i montaż pomp śmigłowych (mieszadła pompujące) z czujnikiem przecieku i przeciążenia Q= 1330-2000 m ³ /h, H=0,21 m, P=3,70 kW wraz z kablami, prowadnicami i elementami mocującymi (P31.60, P32.60)	kpl	2,00		
SUMA CZĘŚCIOWA							
			16. MODERNIZACJA RUSZTU NAPOWIERZAJĄCEGO	CPV- 45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków			
83	RT	ST-02.01	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej śr. 20/2 mm (rurociąg odwadniający) wraz z montażem kolan (6 szt) i wykonaniem połączeń spawanych	m	15,40		
84	RT	ST-02.01	Wymiana 1400 szt membran EPDM śr. 64x2 mm L=1000 mm na dyfuzorach rurowych wraz z rozkręceniem i ponownym skręceniem elementów mocujących - opasek zaciskowych na membramach, i obejm z zatraskiem na dyfuzorach stalowych. Uwaga: przewiduje się zastosowanie: 2700 szt istniejących opasek zaciskowych i 700 szt nowych obejm z zatraskiem PE.	kpl	1,00		

ROBOTY TECHNOLOGICZNE				ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE			
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
85	RT	ST-02.01	Dostawa nowych opasek zaciskowych śr 58-75mm ze stali OH18N9, W4 dla wymiany membran	szt.	100,00		
86	RT	ST-02.01	Demontaż starych i ponowny montaż nowych zatyczek gumowych z wykorzystaniem śrub spęczniających staroużytecznych z demontażu. UWAGA: 350 szt nowych zatyczek gumowych	szt	350,00		
87	RT	ST-02.01	Wymiana 350 szt łączników z węża EPDM ciętego L=10 cm z długiego odcinka węża z rozkręceniem i ponownym skręceniem opasek zaciskowych - 700szt ze stali OH18N9, W4. UWAGA: 700 szt nowych opasek zaciskowych	kpl	1,00		
SUMA CZĘŚCIOWA							
RAZEM							

*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podawać w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

ROBOTY DROGOWE				ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE			
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
			17. BUDOWA CHODNIKA	CPV- 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg			
88	RD	ST-01.03, ST-01.04	Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m ²	25,80		
89	RD	ST-01.05	Ułożenie krawężnika betonowego 20x30 cm na podsypce cementowo piaskowej i ławie z oporem z betonu B-15 V=0,06 m3/m	m ²	3,00		
90	RD	ST-01.05	Ułożenie obrzeży trawnikowych betonowych 30x8 cm na podsypce cementowo piaskowej z zalaniem spoin zaprawą	m	25,90		
91	RD	ST-01.05	Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej oraz podbudowie z kamienia łamanego 0/31,5 mm stabilizowanej mechanicznie gr. 20 cm.	m ²	25,80		
92	RD	ST-01.05	Obsianie trawą przyległego terenu	m ²	10,00		
RAZEM							

*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podawać w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

ROBOTY ELEKTRYCZNE				ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE			
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
			18. ZASILANIE I STEROWANIE URZĄDZENIAMI TECHNOLOGICZNYMI	CPV- 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
			Dostawa i montaż przewodów				
93	RE	ST-04.01	Dostawa i ułożenie na drabinie przewodu H07V-K 450/750V 1x240mm ² (4x14mb)	m	56,00		
94	RE	ST-04.01	Dostawa i ułożenie na drabinie przewodu LIYCY-P 2x2x0,75mm ²	m	20,00		
95	RE	ST-04.01	Dostawa i ułożenie na drabinie przewodu YKYFty 2x1,5mm ²	m	1 065,00		
96	RE	ST-04.01	Dostawa i ułożenie na drabinie przewodu YKYFty 3x1,5mm ²	m	451,00		
97	RE	ST-04.01	Dostawa i ułożenie na drabinie przewodu YKYFty 0,6/1kV 7x1,5mm ²	m	20,00		
98	RE	ST-04.01	Dostawa i ułożenie na drabinie przewodu YKYżo 4x2,5mm ²	m	219,00		
99	RE	ST-04.01	Dostawa i ułożenie na drabinie przewodu YKYżo 4x4mm ²	m	226,00		
100	RE	ST-04.01	Dostawa i ułożenie na drabinie przewodu YKYżo 4x6mm ²	m	30,00		
101	RE	ST-04.01	Dostawa i ułożenie na drabinie przewodu MCCMK 3x2,5/2,5mm ²	m	110,00		
102	RE	ST-04.01	Dostawa i ułożenie na drabinie przewodu MCCMK 3x6/6mm ²	m	150,00		
103	RE	ST-04.01	Dostawa uchwytów do drabinek	szt.	72,00		
104	RE	ST-04.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	250,00		
105	RE	ST-04.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	24,00		
106	RE	ST-04.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	32,00		
107	RE	ST-04.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	8,00		
108	RE	ST-04.01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	306,00		
109	RE	ST-04.01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.	8,00		
110	RE	ST-04.01	Zabezpieczenie kabli zaprawą ognioochronną CP636	kg	20,00		
			Pomiary przewodów				
111	RE	ST-04.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	29,00		
112	RE	ST-04.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	16,00		
113	RE	ST-04.01	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	4,00		
			Trasy kablowe i konstrukcje wsporcze				
114	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż drabinek typu LG 100-333E przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 300 mm	m	60,00		
115	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) - konstrukcja wsporcza dla drabin montowanych poziomo	szt.	30,00		

ROBOTY ELEKTRYCZNE				ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE			
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
116	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż konstrukcji z kształtowników U03E - kształtownik pod kable (podejścia do urządzeń)	szt.	9,00		
117	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - konstrukcja wsporcza dla kształtowników U-03E	szt.	18,00		
118	RE	ST-04.01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - konstrukcja wsporcza pod falowniki	szt.	3,00		
119	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) - konstrukcja wsporcza pod urządzenia sterowania lokalnego zamontowane na pomoście	szt.	15,00		
120	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż daszków ochronnych	szt.	12,00		
			Dostawa i montaż urządzeń w rozdzielnicy A1				
121	RE	ST-04.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.	4,00		
122	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż wyłącznika NS400N 3P. Poz. Q12	szt.	1,00		
			Dostawa i montaż urządzeń w rozdzielnicy A1a3				
123	RE	ST-04.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.	4,00		
124	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż wyłącznika NS400N 3P. Poz. Q0	szt.	1,00		
125	RE	ST-04.01	Montaż zabezpieczenia silnika typu MiniCAS II (dostawa wraz z pompą). Poz. KT1, KT2, KT4, KT5, KT6, KT7, KT9, KT10, KT51, KT52, KT53, KT54	szt.	12,00		
126	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż wyłącznika GV2-P20. Poz. Q2, Q7, Q51, Q52	szt.	4,00		
127	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż wyłącznika GV2-P16. Poz. Q4, Q5, Q9, Q10	szt.	4,00		
128	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż wyłącznika GV2ME10. Poz. Q53, Q54	szt.	2,00		
129	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż wyłącznika C60N 1P/C2A. Poz. F153, F154, FTS	szt.	3,00		
130	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż - stycznik LC1-D25 10 P7. Poz. K2, K4, K5, K7, K9, K10, K53	szt.	7,00		
131	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż - stycznik LC1-D09 10 P7. Poz. K54	szt.	1,00		
132	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż przełącznika C9A41X230A. Poz. K53.11, K53.12, K54.11, K54.12	szt.	4,00		
133	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż przełącznika C9A41X24D. Poz. K53.21, K54.21	szt.	2,00		
134	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż transformatora zasilającego PSS 100 230/24. Poz. TS1	szt.	1,00		
135	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż - listwa przyłączeniowa (zaciskowa) WDU 2,5. Poz. XQ51, XQ52, XQ53, XQ54	szt.	46,00		

ROBOTY ELEKTRYCZNE				ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE			
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
136	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż - listwa przyłączeniowa (zaciskowa) WDU 6. Poz. X2, X4, X5, XQ51, XQ52	szt.	15,00		
137	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż - listwa przyłączeniowa (zaciskowa) UT 4-HESI(5x20). Poz. XTS	szt.	3,00		
138	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż - listwa przyłączeniowa (zaciskowa) UT 2,5. Poz. XTS	szt.	3,00		
139	RE	ST-04.01	Wycinanie otworów montażowych okrągłych o średnicy do 25 mm na elewacjach zestawów automatyki	szt.	11,00		
140	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż przycisku M22-DR-S. Poz. S2.11, S4.11, S5.11, S6.11, S7.11, S9.11, S10.10, S51.11, S52.11, S53.10, S54.10	szt.	11,00		
141	RE	ST-04.01	Odrutowanie zestawów	m	100,00		
142	RE	ST-04.01	Odrutowanie zestawów	m	50,00		
143	RE	ST-04.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.	1,00		
			Dostawa i montaż przetwornic				
144	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż przetwornicy częstotliwości. Poz. FC31.60, FC32.60	szt.	2,00		
145	RE	ST-04.01	Oprogramowanie przetwornic nowych i zmiana oprogramowania przetwornic istniejących	szt.	4,00		
			Dostawa i montaż aparatów na pomostach				
146	RE	ST-04.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.	48,00		
147	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż rozłącznika P1-25/I2/SVB/HI11. Poz. QS-P31.50, QS-AG31.10, QS-AG31.30, QS-AG31.40, QS-P32.50, QS-AG32.10, QS-AG32.30, QS-AG32.40, QS-P31.60, QS-P32.60, QS-AG31.21, QS-AG32.21	szt.	12,00		
148	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż przełącznika T0-1-8210/I1. Poz. CB-AG31.10, CB-AG31.30, CB-AG31.40, CB-AG32.10, CB-AG32.30, CB-AG32.40, CB-AG31.21, CB-AG32.21	szt.	8,00		
149	RE	ST-04.01	Przewody uziemiające z linki	m	25,00		
150	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż dławika bakelitowego M25x1,5 z zadławieniem przewodu	szt.	68,00		
			Zmiana oprogramowania i wizualizacji w istniejącym systemie sterowania				
151	RE	ST-04.01	Zmiana oprogramowania i wizualizacji	kpl.	1,00		
SUMA CZĘŚCIOWA							
			19. MONTAŻ UKŁADÓW AKPiA I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ZDEMONTOWANYCH W ZWIĄZKU Z WYMIANĄ BARIEREK	CPV- 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
			Montaż układów AKPiA i sterowania				
152	RE	ST-04.01	Montaż przetwornika elektrycznego	szt.	5,00		
153	RE	ST-04.01	Montaż mierników do ciągłej analizy chemicznej cieczy	szt.	8,00		
154	RE	ST-04.01	Montaż szafki analizatora i puszki przyłączeniowej tlenomierza	szt.	4,00		

ROBOTY ELEKTRYCZNE				ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE			
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
155	RE	ST-04.01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych	szt.	7,00		
156	RE	ST-04.01	Montaż do gotowego podłoża gniazda remontowego	szt.	1,00		
			Montaż nowych drabinek, koryt i konstrukcji wsporczej				
157	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż drabinek typu LG 100-333E przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 300 mm	m	234,00		
158	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) - konstrukcja wsporcza dla drabin montowanych poziomo	szt.	117,00		
159	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) - konstrukcja wsporcza dla drabin montowanych pionowo	szt.	13,00		
160	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż konstrukcji z kształtowników U-13E	szt.	60,00		
161	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - konstrukcja wsporcza dla kształtowników U-13E	szt.	125,00		
162	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż do gotowych otworów korytek RG 110-20E - przejścia pod podestami	m	12,00		
163	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) - konstrukcja wsporcza dla korytek RG 110-20E	szt.	14,00		
164	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) - konstrukcja wsporcza pod zestaw sterowniczy lub analizator	szt.	13,00		
165	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) - konstrukcja wsporcza pod gniazda wtyczkowe	szt.	8,00		
			Wyrównanie potencjałów				
166	RE	ST-04.01	Przewody uziemiające z linki - wyrównanie potencjałów drabinek i koryt kablowych (wymienianych i przy nowoprojektowanych pomostach)	m	18,00		
167	RE	ST-04.01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	120,00		
168	RE	ST-04.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	120,00		
169	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż bednarki uziemiającej na pomostach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki 160 mm ²	m	403,00		
170	RE	ST-04.01	Przewody uziemiające z linki - podłączenie uziemienia konstrukcji wsporczych kaset sterowniczych, gniazd wtyczkowych i przetworników	m	38,00		

ROBOTY ELEKTRYCZNE				ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE			
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
171	RE	ST-04.01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	50,00		
172	RE	ST-04.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	50,00		
173	RE	ST-04.01	Przewody uziemiające z linki - dodatkowe uziemienia	m	100,00		
174	RE	ST-04.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	26,00		
			Montaż przewodów zasilających i sterowniczych do urządzeń				
175	RE	ST-04.01	Montaż przewodów zasilających instalacji gniazd wtyczkowych (uprzednio zdemontowanych)	m	400,00		
176	RE	ST-04.01	Montaż przewodów zasilających i sterowniczych od urządzeń (uprzednio zdemontowanych)	m	750,00		
177	RE	ST-04.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	18,00		
178	RE	ST-04.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	8,00		
179	RE	ST-04.01	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	36,00		
SUMA CZĘŚCIOWA							
			20. INSTALACJA OŚWIETLENIA POMOSTÓW	CPV- 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
			Dostawa i montaż przewodów				
180	RE	ST-04.01	Montaż przewodów zasilających instalacji oświetleniowej (uprzednio zdemontowanych)	m	65,00		
181	RE	ST-04.01	Dostawa i ułożenie na drabinie przewodu YKSYżo 7x2,5mm ²	m	486,00		
182	RE	ST-04.01	Dostawa i ułożenie na drabinie przewodu YKYżo 4x1,5mm ²	m	167,00		
183	RE	ST-04.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	950,00		
184	RE	ST-04.01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	950,00		
			Pomiary przewodów				
185	RE	ST-04.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	45,00		
186	RE	ST-04.01	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	43,00		
			Dostawa i montaż skrzynek przyłączeniowych				
187	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż - obudowa PK 254/180/90	szt.	1,00		
188	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż - obudowa PK 180/110/90	szt.	43,00		
189	RE	ST-04.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.	137,00		
190	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż dławika bakelitowego M25x1,5 z zadławieniem przewodu	szt.	137,00		
191	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż listwy montażowej TS35	szt.	7,00		
192	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż listwy montażowej TS35	szt.	1,00		
193	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż - listwa przyłączowa (zaciskowa) UT 2,5.	szt.	25,00		

Nazwa zamówienia: Przebudowa reaktora biologicznego w Oczyszczalni Ścieków w Głogowie

RE

ROBOTY ELEKTRYCZNE				ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE			
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
194	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż - listwa przyłączowa (zaciskowa) UT 10	szt.	215,00		
195	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż - wspornik Clipfix 35	szt.	91,00		
196	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż - pokrywa D-UT 2,5/10	szt.	48,00		
197	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż - mostek FBS 20-5	szt.	2,00		
198	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż - oznacznik listew KLM	szt.	5,00		
199	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - uchwyty dla łącznika i skrzynek przyłączeniowych instalacji oświetlenia	szt.	45,00		
200	RE	ST-04.01	Dostawa i montaż konstrukcji z kształtowników U03E - kształtownik pod kable (podejścia do oprawy oświetleniowej)	szt.	19,00		
			Dostawa i montaż opraw oświetleniowych				
201	RE	ST-04.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	43,00		
202	RE	ST-04.01	Pomiar oświetlenia	kpl.	1,00		
SUMA CZĘŚCIOWA							
RAZEM							

*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podawać w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku