

PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa Ujęcia Wody w Wiśniowej Górze w Gminie Andrespol -
TECHNOLOGIA
ADRES INWESTYCJI: 183/67; 183/72; 190/1 obręb 0009 Wiśniowa Góra, Gmina Andrespol
NAZWA INWESTORA: Gmina Andrespol
ADRES INWESTORA: 95-020 Andrespol ul. Rokicińska 126

BRANŻE: TECHNOLOGIA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Grzegorz Jaśki
P.P.W. BIOPROJEKT GRZEGORZ JAŚKI, ul. Fabryczna 26,
97-310 Moszczenica

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Grzegorz Jaśki

DATA OPRACOWANIA: 2022-01

POZIOM CEN: Sekocenbud IV kw. 2021, inne zrealizowane umowy

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Technologia

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa i modernizacja ujęcia wody zlokalizowanego w Wiśniowej Górze w Gminie Andrespol .

Projekt obejmuje:

- Wykonanie studni rezerwowej,
- Likwidacja istniejącej studni,
- Przelączenie istniejących pomp głębinowych na nowy układ technologiczny
- budowa budynku technologicznego SUW - obiekt nr 1 na rys. PB-PZT-01
- budowa utwardzeń terenu dojazdów
- instalacja uzdatniania wody wewnątrz budynku SUW
- instalacje technologiczne wody surowej i uzdatnionej na zewnątrz budynku,
- budowa zbiorników wyrównawczych- obiekty nr 2A, 2B na rys. PB-PZT-01
- budowa II st. pompowania wody, (zestaw ZPC-01 - na rzucie technologicznym PB- TE-02)
- instalacja chlorowania, (CH.L na rz. technologicznym PB-TE-02)
- instalacja ze zbiornikiem wód z chlorowni - neutralizator ścieków z chlorowni (obiekt nr 3 na rys PB-PZT-01)
- instalacje wentylacji
- samoczynne załączanie rezerwy (SZR) z agregatem prądotwórczym - obiekt AG.SZR na rys. PB-TE-02
- instalację eNN,
- instalację sterowania i automatyki, monitoring ujęcia,

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: Technologia						
1		STUDNIE - ODWIERT I UZBROJENIE I LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ STUDNI				0,00
1 d.1	kalk. własna	Mechaniczne wykonanie studni rezerwowej w/g projektu odwiertu wraz z likwidacją studni istniejącej - 1 otwór	kpl.	1,0000	0,00	0,00
2 d.1	KNR 7-04 0101-01 analiza indywidualna	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Pion tłoczny z pompą i obudowa studni	kpl.	2,0000	0,00	0,00
3 d.1	kalk. własna	DOSTAWA: 1. Agregat pompowy z pionem tłocznym i sygnalizacją 2. Manometr tarczowy 0-10bar 3. Kurek czepalny Dn15 4. Kompletna obudowa studni	kpl.	2,0000	0,00	0,00
4 d.1	KNR 2-28 0104-02	Wodomierze studienne typu MK o śr. nominalnej 100 mm (W.1)	szt.	2,0000	0,00	0,00
5 d.1	KNR 7-09 2606-06	Montaż zaworów zwrotnych kłapowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 125 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa (Z.1)	szt.	2,0000	0,00	0,00
6 d.1	KNR-W 2-18 0220-03	Przepustnica kołnierzowa z wykładziną elastomerową o śr. 125 mm (Z.1)	kpl.	2,0000	0,00	0,00
7 d.1	KNR 7-09 2604-11	Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 125 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa (Z.2)	szt.	1,0000	0,00	0,00
Razem dział: STUDNIE - ODWIERT I UZBROJENIE I LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ STUDNI						0,00
2		ZESTAW FILTRACYJNY-redukcja azotanów				0,00
8 d.2	KNR 7-04 0312-05	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Urządzenia - zestaw filtra - redukcja azotanów	kpl.	3,0000	0,00	0,00
9 d.2	kalk. własna	DOSTAWA: 1. Filtr - zbiorniki kompozytowe 24"; 2. Zestaw montażowy i instalacyjny Zbiorniki filtracyjne kompozytowe 24" Jonit przepustnica sterowana głowice sterujące rozdzielacz hydrauliczny wodomierz impulsowy Zbiorniki solanki 800l Orurowanie i pomocnicze układ mieszania wody	kpl.	3,0000	0,00	0,00
Razem dział: ZESTAW FILTRACYJNY-redukcja azotanów						0,00
3		ZESTAW FILTRACYJNY-zmiękczenia				0,00
10 d.3	KNR 7-04 0312-05	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Urządzenia - zestaw filtra - zmiękczac	kpl.	3,0000	0,00	0,00
11 d.3	kalk. własna	DOSTAWA: 1. Przepustnica sterowana 2. Kationit do zasypania 3 kolumn 3. Rozdzielacz hydrauliczny - nowy 4. Inne niezbędne elementy Orurowanie i pomocnicze	kpl.	3,0000	0,00	0,00
Razem dział: ZESTAW FILTRACYJNY-zmiękczenia						0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		ZESTAW Zbiorników - pośredniego magazynu solanki				0,00
12 d.4	KNR 7-04 0312-05	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Urządzenia - zestaw zbiorników na solankę,	kpl.	3,0000	0,00	0,00
13 d.4	kalk. własna	DOSTAWA: 1. Zbiorniki kompozytowe solanki w/g projektu , 2. Zestaw montażowy i instalacyjny 3. Armatura około zbiornikowa do włączenia układu zbiorników ze sterowaniem	kpl.	3,0000	0,00	0,00
Razem dział: ZESTAW Zbiorników - pośredniego magazynu solanki						0,00
5		ZESTAW ZBIORNIKÓW WODY CZYSTEJ				0,00
14 d.5	KNR 7-07 0101-02	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Zestaw zbiorników zewnętrznych wody czystej	kpl.	2,0000	0,00	0,00
15 d.5	kalk. własna	DOSTAWA: 1. Zbiornik wody czystej jak w projekcie, V=200 m3, d=4500 mm 2. wyposażenie zbiornika osprzęt wewnętrzny 3. wyposażenie zbiornika osprzęt zewnętrzny, zasuwy zawory, inne; 4. instalacje sterowania i automatyki	kpl.	2,0000	0,00	0,00
Razem dział: ZESTAW ZBIORNIKÓW WODY CZYSTEJ						0,00
6		ZESTAW HYDROFOROWY				0,00
16 d.6	KNR 2-15 0124-01	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Zestaw hydroforowy	kpl.	1,0000	0,00	0,00
17 d.6	kalk. własna	DOSTAWA: 1. Zestaw hydroforowy. 2. Szafa sterownicza 3. Przepustnica 4. Wodomierz śrubowy impulsowy z czytnikiem przepływu chwilowego i sumarycznego	kpl.	1,0000	0,00	0,00
Razem dział: ZESTAW HYDROFOROWY						0,00
7		ZESTAW CHLORATORA				0,00
18 d.7	KNR 7-07 0101-02	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Zestaw chloratora	kpl.	1,0000	0,00	0,00
19 d.7	kalk. własna	DOSTAWA: 1. Zestaw dozujący z nadajnikiem impulsów Q=2,5m3/h; Dn=1200; H=2,60 m 2. Zawór kulowy Dn15 3szt. 3. Elektrozawór Dn15 3szt.	kpl.	1,0000	0,00	0,00
Razem dział: ZESTAW CHLORATORA						0,00
8		ZESTAW AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO				0,00
20 d.8	KNR 7-07 0101-02	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Zestaw dmuchawy	kpl.	1,0000	0,00	0,00
21 d.8		DOSTAWA: 1. Agregat prądowórczy z samoczynnym załączaniem rezerwy	kpl.	1,0000	0,00	0,00
Razem dział: ZESTAW AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO						0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9		MONTAŻ SYSTEMU STEROWANIA I ROZRUCH TECHNOLOGICZNY				0,00
22 d.9	kalk. własna	DOSTAWA: 1. Wykonanie układu sterowania z szafą sterowniczą - 1 kpl. 2. Wykonanie rozruchu technologicznego 3. Środki chemiczne potrzebne do rozruchu technologicznego /1 kpl. 4. Opracowanie instrukcji eksploatacji, sprawozdanie z rozruchu, przeszkolenie obsługi /1 kpl.	kpl.	1,0000	0,00	0,00
Razem dział: MONTAŻ SYSTEMU STEROWANIA I ROZRUCH TECHNOLOGICZNY						0,00
10		ZESTAW do poboru próbek				0,00
23 d.10	KNR 7-07 0101-02	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Zestaw - 5 punktów czerpalnych do poboru próbek wody do analiz	kpl.	1,0000	0,00	0,00
24 d.10	kalk. własna	DOSTAWA: 1. Zawór kulowy czerpalny Dn15 - 5 szt. 2. Orurowanie z rur PP d=20 mm 3. Zawór kulowy przelotowy Dn15 5 szt., 4. Wanna ociekowa ze stali K.O. L=90 cm, b=40 cm głęb. 15 cm z kratką odpływem do kanalizacji sanitarnej - 1 kpl.	kpl.	1,0000	0,00	0,00
Razem dział: ZESTAW do poboru próbek						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
KOSZTORYS: Technologia						
1		STUDNIE - ODWIERT I UZBROJENIE I LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ STUDNI				
1 d.1	kalk. własna	Mechaniczne wykonanie studni rezerwowej w/g projektu odwiertu wraz z likwidacją studni istniejącej - 1 otwór S*5	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna razem	r-g	1 510,000000	0,00	0,000000
2*		--Materiały-- filtr siatkowy	szt	1,000000	0,00	0,000000
3*		oruwowania	szt	1,000000	0,00	0,000000
4*		--Sprzęt-- zestaw wiertniczy z napędem spalinowym śr.508 mm 150 * 5	m-g	750,000000	0,00	0,000000
5*		środek transportowy 20 * 5	m-g	100,000000	0,00	0,000000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+40%S			%	40,00		
Zysk [Z] (R+Kp(R))+6%M+6%(S+Kp(S))			%	6,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2 d.1	KNR 7-04 0101-01 analiza indywidualna	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Pion tłoczny z pompą i obudowa studni	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna razem	r-g	280,000000	0,00	0,000000
2*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,740000	0,00	0,000000
3*		Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	2,070000	0,00	0,000000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+40%S			%	40,00		
Zysk [Z] (R+Kp(R))+6%M+6%(S+Kp(S))			%	6,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3 d.1	kalk. własna	DOSTAWA: 1. Agregat pompowy z pionem tłocznym i sygnalizacją 2. Manometr tarczowy 0-10bar 3. Kurek czepalny Dn15 4. Kompletna obudowa studni	kpl.			
1*		--Materiały-- Dostawa UZBROJENIA STUDNI urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny	kpl.	1,000000	0,00	0,000000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+40%S			%	40,00		
Zysk [Z] (R+Kp(R))+6%M+6%(S+Kp(S))			%	6,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4 d.1	KNR 2-28 0104-02	Wodomierze studziennie typu MK o śr. nominalnej 100 mm (W.1)	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna razem	r-g	2,100000	0,00	0,000000
2*		--Materiały-- wodomierz studzienny typ MK o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1,000000	0,00	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
3*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	3,480000	0,00	0,000000
4*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100 mm	szt	2,050000	0,00	0,000000
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,000000
6*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,100000	0,00	0,000000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+40%S			%	40,00		
Zysk [Z] (R+Kp(R))+6%M+6%(S+Kp(S))			%	6,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5 d.1	KNR 7-09 2606-06	Montaż zaworów zwrotnych klapowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 125 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa (Z.Z1) R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna razem 2,19 * 0,955	r-g	2,091450	0,00	0,000000
2*		--Materiały-- zawory zwrotne klapowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 125 mm	szt.	1,000000	0,00	0,000000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+40%S			%	40,00		
Zysk [Z] (R+Kp(R))+6%M+6%(S+Kp(S))			%	6,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
6 d.1	KNR-W 2-18 0220-03	Przepustnica kołnierzowa z wykładziną elastomerową o śr. 125 mm (Z.1)	kpl			
1*		--Robocizna-- Robocizna razem	r-g	2,080000	0,00	0,000000
2*		--Materiały-- przepustnica kołnierzowa PN 10/16	szt.	1,000000	0,00	0,000000
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.125 mm	szt.	2,000000	0,00	0,000000
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1,360000	0,00	0,000000
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000000
6*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,300000	0,00	0,000000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+40%S			%	40,00		
Zysk [Z] (R+Kp(R))+6%M+6%(S+Kp(S))			%	6,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
7 d.1	KNR 7-09 2604-11	Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 125 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa (Z.2) R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna razem 2,86 * 0,955	r-g	2,731300	0,00	0,000000
2*		--Materiały-- zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 125 mm	szt.	1,000000	0,00	0,000000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+40%S			%	40,00		
Zysk [Z] (R+Kp(R))+6%M+6%(S+Kp(S))			%	6,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
2		ZESTAW FILTRACYJNY-redukcja azotanów				
8 d.2	KNR 7-04 0312-05	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Urządzenia - zestaw filtra - redukcja azotanów	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna razem	r-g	39,893800	0,00	0,000000
2*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,760000	0,00	0,000000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+40%S			%	40,00		
Zysk [Z] (R+Kp(R))+6%M+6%(S+Kp(S))			%	6,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
9 d.2	kalk. własna	DOSTAWA: 1. Filtr - zbiorniki kompozytowe 24"; 2. Zestaw montażowy i instalacyjny Zbiorniki filtracyjne kompozytowe 24" Jonit przepustnica sterowana głowice sterujące rozdzielacz hydrauliczny wodomierz impulsowy Zbiorniki solanki 800l Orurowanie i pomocnicze układ mieszania wody	kpl.			
1*		--Materiały-- Dostawa ZBIORNIKÓW REDUKCJI AZOTYNÓW urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny	kpl.	1,000000	0,00	0,000000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+40%S			%	40,00		
Zysk [Z] (R+Kp(R))+6%M+6%(S+Kp(S))			%	6,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3		ZESTAW FILTRACYJNY-zmiękczenia				
10 d.3	KNR 7-04 0312-05	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Urządzenia - zestaw filtra - zmiękczac	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna razem	r-g	39,893800	0,00	0,000000
2*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,760000	0,00	0,000000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+40%S			%	40,00		
Zysk [Z] (R+Kp(R))+6%M+6%(S+Kp(S))			%	6,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
11 d.3	kalk. własna	DOSTAWA: 1. Przepustnica sterowana 2. Kationit do zasypiania 3 kolumn 3. Rozdzielacz hydrauliczny - nowy 4. Inne niezbędne elementy Orurowanie i pomocnicze	kpl.			
1*		--Materiały-- Dostawa wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny	kpl.	1,000000	0,00	0,000000
Razem koszty bezpośrednie						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Koszty pośrednie [Kp] R+40%S			%	40,00		
Zysk [Z] (R+Kp(R))+6%M+6%(S+Kp(S))			%	6,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4		ZESTAW Zbiorników - pośredniego magazynu solanki				
12 d.4	KNR 7-04 0312-05	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Urządzenia - zestaw zbiorników na solankę,	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna razem	r-g	39,893800	0,00	0,000000
2*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,760000	0,00	0,000000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+40%S			%	40,00		
Zysk [Z] (R+Kp(R))+6%M+6%(S+Kp(S))			%	6,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
13 d.4	kalk. własna	DOSTAWA: 1.Zbiorniki kompozytowe solanki w/g projektu , 2. Zestaw montażowy i instalacyjny 3. Armatura około zbiornikowa do włączenia układu zbiorników ze sterowaniem	kpl.			
1*		--Materiały-- Dostawa zmiękczaczy urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny	kpl.	1,000000	0,00	0,000000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+40%S			%	40,00		
Zysk [Z] (R+Kp(R))+6%M+6%(S+Kp(S))			%	6,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5		ZESTAW ZBIORNIKÓW WODY CZYSTEJ				
14 d.5	KNR 7-07 0101-02	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Zestaw zbiorników zewnętrznych wody czystej	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna razem	r-g	217,160000	0,00	0,000000
2*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,220000	0,00	0,000000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+40%S			%	40,00		
Zysk [Z] (R+Kp(R))+6%M+6%(S+Kp(S))			%	6,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
15 d.5	kalk. własna	DOSTAWA: 1. Zbiornik wody czystej jak w projekcie, V=200 m3, d=4500 mm 2.wyposażenie zbiornika osprzęt wewnętrzny 3. wyposażenie zbiornika osprzęt zewnętrzny, zasuwy zawory, inne; 4. instalacje sterowania i automatyki	kpl.			
1*		--Materiały-- Dostawa ZBIORNIKÓW, urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny	kpl.	1,000000	0,00	0,000000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+40%S			%	40,00		
Zysk [Z] (R+Kp(R))+6%M+6%(S+Kp(S))			%	6,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
6		ZESTAW HYDROFOROWY				
16 d.6	KNR 2-15 0124-01	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Zestaw hydroforowy R*0,955	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna razem 35 * 0,955	r-g	33,425000	0,00	0,000000
2*		--Materiały-- odoliwiacze sprężonego powietrza z króćcami i kołnierzami	kpl	1,000000	0,00	0,000000
3*		.zawór przelotowy żeliwny ocynkowany	szt	1,000000	0,00	0,000000
4*		.zawory zwrotne przelotowe	szt	1,000000	0,00	0,000000
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,400000		0,000000
6*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,130000	0,00	0,000000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+40%S			%	40,00		
Zysk [Z] (R+Kp(R))+6%M+6%(S+Kp(S))			%	6,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
17 d.6	kalk. własna	DOSTAWA: 1. Zestaw hydroforowy. 2. Szafa sterownicza 3. Przepustnica 4. Wodomierz śrubowy impulsowy z czynnikiem przepływu chwilowego i sumarycznego	kpl.			
1*		--Materiały-- Dostawa ZESTAWU HYDROFOROWEGO, urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny	kpl.	1,000000	0,00	0,000000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+40%S			%	40,00		
Zysk [Z] (R+Kp(R))+6%M+6%(S+Kp(S))			%	6,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
7		ZESTAW CHLORATORA				
18 d.7	KNR 7-07 0101-02	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Zestaw chloratora	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna razem	r-g	74,451800	0,00	0,000000
2*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,830000	0,00	0,000000
3*		Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3.2-5.0t	m-g	11,690000	0,00	0,000000
4*		Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	0,740000	0,00	0,000000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+40%S			%	40,00		
Zysk [Z] (R+Kp(R))+6%M+6%(S+Kp(S))			%	6,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
19 d.7	kalk. własna	DOSTAWA: 1. Zestaw dozujący z nadajnikiem impulsów Q=2,5m ³ /h; Dn=1200; H=2,60 m 2. Zawór kulowy Dn15 3szt. 3. Elektrozawór Dn15 3szt.	kpl.			
1*		--Materiały-- Dostawa Zestawu, urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, sprawdzenie.	kpl.	1,000000	0,00	0,000000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+40%S			%	40,00		
Zysk [Z] (R+Kp(R))+6%M+6%(S+Kp(S))			%	6,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
8		ZESTAW AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO				
20 d.8	KNR 7-07 0101-02	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Zestaw dmuchawy	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna razem	r-g	217,160000	0,00	0,000000
2*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,220000	0,00	0,000000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+40%S			%	40,00		
Zysk [Z] (R+Kp(R))+6%M+6%(S+Kp(S))			%	6,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
21 d.8		DOSTAWA: 1. Agregat prądotwórczy z samoczynnym załączaniem rezerwy	kpl.			
1*		--Materiały-- Dostawa DMUCHAWY, urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny"	kpl.	1,000000	0,00	0,000000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+40%S			%	40,00		
Zysk [Z] (R+Kp(R))+6%M+6%(S+Kp(S))			%	6,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
9		MONTAŻ SYSTEMU STEROWANIA I ROZRUCH TECHNOLOGICZNY				
22 d.9	kalk. własna	DOSTAWA: 1. Wykonanie układu sterowania z szafą sterowniczą - 1 kpl. 2. Wykonanie rozruchu technologicznego 3. Środki chemiczne potrzebne do rozruchu technologicznego /1 kpl. 4. Opracowanie instrukcji eksploatacji, sprawozdanie z rozruchu, przeszkolenie obsługi /1 kpl.	kpl.			
1*		--Materiały-- Dostawa systemu sterowania, szaf sterowniczych zestawu komputerowego z drukarką, podłączenie i wykonanie rozruchu technologicznego	kpl.	1,000000	0,00	0,000000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+40%S			%	40,00		
Zysk [Z] (R+Kp(R))+6%M+6%(S+Kp(S))			%	6,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
10		ZESTAW do poboru próbek				
23 d.10	KNR 7-07 0101-02	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Zestaw - 5 punktów czerpalnych do poboru próbek wody do analiz	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna razem	r-g	74,451800	0,00	0,000000
2*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,830000	0,00	0,000000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+40%S			%	40,00		
Zysk [Z] (R+Kp(R))+6%M+6%(S+Kp(S))			%	6,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
24 d.10	kalk. własna	DOSTAWA: 1. Zawór kulowy czerpalny Dn15 - 5 szt. 2. Orurowanie z rur PP d=20 mm 3. Zawór kulowy przelotowy Dn15 5 szt., 4. Wanna ociekowa ze stali K.O. L=90 cm, b=40 cm głęb. 15 cm z kratką odpływem do kanalizacji sanitarnej - 1 kpl.	kpl.			
1*		--Materiały-- Dostawa Zestawu, urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, sprawdzenie.	kpl.	1,000000	0,00	0,000000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+40%S			%	40,00		
Zysk [Z] (R+Kp(R))+6%M+6%(S+Kp(S))			%	6,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						