
PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WE WSI STRUGIENICE GMINA ZDUNY POŁOŻONEJ NA
ADRES INWESTYCJI : 99-440 ZDUNY, STRUGIENICE
INWESTOR : GMINA ZDUNY
ADRES INWESTORA : 99-440 ZDUNY 1C
BRANŻA : Technologia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ JAŚKI 97-310 Moszczenica ul. Fabryczna 26
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : GRZEGORZ JAŚKI, ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica
DATA OPRACOWANIA : 03.2012 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2012 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot niniejszego opracowania stanowi część technologiczną projektu budowlanego oczyszczalni ścieków w m. Strugienice, gm. Zduny

Oczyszczalnia ścieków powinna stanowić zblokowany obiekt inżynierski, w celu ograniczenia powierzchni zabudowy. Zbiorniki technologiczne oczyszczalni ścieków takie jak zbiornik reaktora, zbiornik osadu itp. powinny być wykonane z betonu odpornego na korozję. Ze względów hydraulicznych powinny być okrągłe, co obniża koszty eksploatacji obiektu. Reaktor biologiczny powinien być w bezpośredniej bliskości budynku technicznego nie więcej niż 2 m i połączony powinien być kanałem technologicznym, który posłuży również jako pomost wejściowy do reaktora. Reaktor biologiczny powinien być obsypany skarpą pełniącą rolę izolacji termicznej.

Budynek techniczny powinien być wykonany w metodą tradycyjną i spełniać wymagania określone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. W budynku powinny być wydzielone pomieszczenia dla obsługi oczyszczalni, szatni brudnej, szatni czystej wraz z zapleczem socjalnym. Antresola budynku technicznego powinna być wykorzystana również do umiejscowienia urządzeń technologicznych. Usytuowanie pomieszczenia dmuchaw powinno umożliwiać wykorzystanie ciepła produkowanego przez pracujące dmuchawy do ogrzewania pomieszczenia technologicznego. Wszelkie podstawowe urządzenia technologiczne wraz z armaturą technologiczną powinny być usytuowane w budynku technicznym w celu eliminacji oddziaływania oczyszczalni na środowisko oraz umożliwić łatwy dostęp obsługi.

Zbiornik osadu nadmiernego powinien być usytuowany w pobliżu reaktora i budynku technicznego, wyniesiony nad teren oczyszczalni, obsypany skarpą, dopływ osadu nadmiernego powinien odbywać się grawitacyjnie.

Podstawowe elementy oczyszczalni:

1. Punkt zlewny ścieków dowożonych

" Szybkozłącze do odbioru ścieków

" Automatem sito skratkowe rzadkie prześwit 10 mm

" Pomiar pH

" Pomiar ilości ścieków dowożonych

" Moduł rejestracyjny, wydruk danych

2. Zbiornik retencyjno uśredniający ścieków dowożonych

" Układ napowietrzania / mieszania

" Automatem opróżnianie zbiornika ścieków dowożonych

" Pompownia opróżniająca

3. Zbiornik wyrównawczy

" Sito kratkowe rzadkie

" Zbiornik wyrównawczy

4. Pompownia główna

" Sito pionowe prześwit 3 mm

" Pompa zatapialna

5. Pomiar ilości ścieków surowych

" Przepływomierz ultradźwiękowy

6. Oczyszczanie mechaniczne ścieków dopływających i dowożonych I:

" Automatem zblokowany sito - piaskownik

7. Oczyszczanie biologiczne ścieków II:

" Selektor

" Komora nityfikacji

" Osadnik wtórny pionowy - separacja osadu od ścieków

8. Pomieszczenie dmuchaw

" Stacja dmuchaw

" Układ dystrybucji powietrza

9. Pomiar ilości ścieków oczyszczonych

" Przepływomierz ultradźwiękowy

10. Mechaniczne odwadnianie osadu nadmiernego

" Prasa taśmowa

" Stacja przygotowania i dozowania flokulantu

" Przenośnik ślimakowy osadu sprasowanego

11. Działanie oczyszczalni będzie całkowicie zautomatyzowane poprzez zastosowanie zdalnego sterowania oraz systemu wizualizacji z możliwością przesyłania wiadomości tekstowych SMS stanów alarmowych z oczyszczalni ścieków i innych obiektów np. pompowni a także podgląd pracy oczyszczalni za pośrednictwem internetu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		STACJA ODBIORU ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH WRAZ Z KONTENERAMI			
1	KNR 7-04 d.1 0101-01	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia wyposażenie stacji odbioru ścieków dowożonych wraz z kontenerami 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	Kalkulacja d.1 własna	DOSTAWA: Wyposażenie technologiczne stacji odbioru ścieków dowożonych w/g proj technologicznego , 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		SITO PIONOWE			
3	KNR 7-04 d.2 0108-02	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Kraty ruchome . Masa do 2.6 t. Montaż sposobem półmechanicznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	Kalkulacja d.2 własna	DOSTAWA: 1. Sito pionowe w/g proj. technol. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZY I UŚREDNIAJĄCE			
5	KNR 7-04 d.3 0501-01	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Ana- logia Zespół urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków (biobloki). Masa do 8.6 t. Montaż sposobem mechanicznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	Kalkulacja d.3 własna	DOSTAWA: 1. Układ dystrybucji powietrza , system napowietrzanie/mieszanie , Q = 600 m ³ /h, P = 10 bar,, /1 kpl. 2. Zestaw montażowy i instalacyjny do układu dystrybucji/1 kpl. 3. Zbiorniki 3 szt. W/g rys. technologicznego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		POMPOWNIĄ OPRÓŻNIAJĄCĄ			
7	KNR 7-07 d.4 0101-02	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	Kalkulacja d.4 własna	DOSTAWA: 1. Zestaw montażowy i instalacyjny do POMPOWNI 2. Pompa zatapialna W/G PROJ TECHN. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		POMPOWNIĄ LOKALNA			
9	KNR 7-07 d.5 0101-02	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	Kalkulacja d.5 własna	DOSTAWA: 1. Zestaw montażowy i instalacyjny do POMP 2. Pompa zatapialna 3. Zestaw montażowy i instalacyjn PROJ. TECHNOLOGICZNEGO 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		POMIAR ILOŚCI ŚCIEKÓW SUROWYCH			
11	KNR 7-04 d.6 0101-01	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Przepływomierz z osprzętem. Masa do 0.15 t. Montaż sposobem mechanicz- nym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	Kalkulacja d.6 własna	DOSTAWA: 1. Przepływomierz na przepływ grawitacyjny, Q _{min} = 2,0 m ³ /h, Q _{max} 200 m ³ / h - 1 kpl. 2. Zestaw montażowy i instalacyjny do przepływomierza PROJEKTU TECHNOLOGICZNEGO. 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM		1.000
7		ANTRESOLA ZEWNĘTRZNA - STACJA MECHANICZNEGO PODCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW			
13 d.7	KNR 7-04 0108-02	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Kraty ruchome . Masa do 2.6 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
			RAZEM		1.000
14 d.7	kalkulacja własna	DOSTAWA: 1. SITO PIASKOWNIK 2. Ogranicznik przepływu ograniczający przepływ 3. Zestaw montażowy i instalacyjny JEKTU TECHNOLOGICZNEGO	W/G PRO- kpl.	1.000	
			RAZEM		1.000
8		ANTRESOLA KOMORA ROZDZIAŁU			
15 d.8	KNR 7-04 9901-01	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Materiały pomocnicze	t		
		1	t	1.000	
			RAZEM		1.000
16 d.8	kalkulacja własna	DOSTAWA: 1. Komora rozdziału1 kpl. 2. Zasuw 2 szt. W/G PROJEKTU TECHNOLOGICZNEGO	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
			RAZEM		1.000
9		REAKTOR BIOLOGICZNY - ZASTAWKI I ZASUWY			
17 d.9	KNR 7-04 0307-06	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Zastawki kanałowe o powierzchni do 1 m2. Montaż sposobem mechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
			RAZEM		1.000
18 d.9	KNR 2-01 0620-02	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Zasuw kołnierzone śr. 150-200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
			RAZEM		4.000
19 d.9	kalkulacja własna	DOSTAWA: 1. Zastawki kpl. 2. Zasuw kpl. JEKTU TECHNOLOGICZNEGO	W/G PRO- kpl.	1.000	
		1	kpl.	1.000	
			RAZEM		1.000
10		REAKTOR BIOLOGICZNY - SELEKTOR			
20 d.10	KNR 7-04 9901-01	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Materiały pomocnicze	t		
		2	t	2.000	
			RAZEM		2.000
21 d.10	kalkulacja własna	DOSTAWA: 1. WYPOSAŻENIE SELEKTORÓW W/G TECHNOLOGII	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
			RAZEM		1.000
11		REAKTOR BIOLOGICZNY - KOMORA DENITRYFIKACJI/NITRYFIKACJI			
22 d.11	KNR 7-04 0312-05	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt Inka. Masa do 0.17 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
			RAZEM		2.000
23 d.11	kalkulacja własna	DOSTAWA: 1. Zestaw NAWIETRZANIA 2. WYPOSAŻENIE OSADNIK WTÓRNY. 3. Zestaw montażowy i instalacyjny /1 kpl. JEKTU TECHNOLOGICZNEGO	W/G PRO- kpl.	1.000	
		1	kpl.	1.000	
			RAZEM		1.000
12		POMIESZCZENIE DMUCHAW - STACJA DMUCHAW			
24 d.12	KNR 7-19 0417-02	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Dmuchawy o wydajności 5000 m3/h	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
			RAZEM		4.000
25 d.12	kalkulacja własna	DOSTAWA: 1. Dmuchawy W/G RYS TECHNOLOGICZNEGO	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		POMIAR PRZEPLYWU			
26 d.13	KNR 7-04 0101-01	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Przepływomierz z osprzętem. Masa do 0.15 t. Montaż sposobem mechanicznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.13	Kalkulacja własna	DOSTAWA: 1. Przepływomierz na przepływ grawitacyjny, Qmin = 2,0 m3/h, Qmax 200 m3/h - 1 kpl. 2. Zestaw montażowy i instalacyjny do przepływomierza BSZ-01 /1 kpl. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14		ZBIORNIK MAGAZYNOWY OSADU NADMIERNEGO			
28 d.14	KNR 7-04 0501-01	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Zespół urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków (biobloki). Masa do 8.6 t. Montaż sposobem mechanicznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.14	Kalkulacja własna	DOSTAWA: 1. Układ dystrybucji powietrza , system napowietrzanie/mieszanie , Q = 600 m3/h, P = 10 bar., /1 kpl. 2. Zestaw montażowy i instalacyjny do układu dystrybucji/1 kpl. 3. Pompa opróżniająca,1 kpl. 4. Zestaw montażowy i instalacyjny do pompy opróżniającej/1 kpl. W/G PROJEKTU TECHNOLOGICZNEGO 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15		STACJA MECHANICZNEGO ODWADNIANIA OSADU			
30 d.15	KNR 7-04 0402-03	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Zagęszczacze osadu. Masa do 11.22 t. Montaż sposobem półmechanicznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.15	Kalkulacja własna	DOSTAWA: 1. Prasa taśmowa 2. Przenośnik ślimakowy W/G RYS. TECHNOL. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16		STACJA WAPNOWANIA OSADU ZE ZBIORNIKIEM NA WAPNO I PRZENOŚNIKIEM WAPNA I OSADU			
32 d.16	KNR 2-05 1201-01	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Silosy z blach gładkich ze stali węglowej ocynkowanej SZG-200 (montaż półmechaniczny) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.16	Kalkulacja własna	DOSTAWA: 1. Silos wapna 2. Przenośnik ślimakowy Z MIESZARKĄ W/G PROJ. TECHNOLOGICZNEGO 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17		ROZRUCH TECHNOLOGICZNY			
34 d.17	KPRR 23 0202-006	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Odbiór techniczny i uruchomienie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
STACJA ODBIORU ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH WRAZ Z KONTENERAMI								
1	KNR 7-04	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia wyposarzenie stacji odbioru ścieków dowożonych wraz z kontenerami obmiar = 1 kpl. -- R -- Robocizna razem' 5.2716r-g/kpl. -- S -- Samochód dostawczy 0.9 t' 0.74m-g/kpl. Żuraw samojezdny kołowy do 5 t' 2.07m-g/kpl.	kpl.					
d.1	0101-01							
1*			r-g	5.2716				
2*			m-g	0.7400				
3*		m-g	2.0700					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	Kalkulacja	DOSTAWA: Wyposarzenie technologiczne stacji odbioru ścieków dowożonych w/g proj technologicznego , obmiar = 1 kpl. -- M -- Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny"" 1kpl./kpl.	kpl.					
d.1	własna							
1*		kpl.	1.0000					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

STACJA ODBIORU ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH WRAZ Z KONTENERAMI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		SITO PIONOWE						
3	KNR 7-04	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet	kpl.					
d.2	0108-02	Analogia Kraty ruchome . Masa do 2.6 t. Montaż sposobem półmechanicznym obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- Robocizna razem' $137.98 \cdot 0.955 = 131.7709$ r-g/kpl.	r-g	131.7709				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.06m-g/kpl.	m-g	1.0600				
3*		żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0.97m-g/kpl.	m-g	0.9700				
4*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3.2-5.0t 20.6m-g/kpl.	m-g	20.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	Kalkulacja	DOSTAWA:	kpl.					
d.2	własna	1. Sito pionowe w/g proj. technol. obmiar = 1 kpl.						
1*		-- M -- Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny"" 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		SITO PIONOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZY I UŚREDNIAJĄCE								
3								
5	KNR 7-04 d.3 0501-01	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Zespół urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków (biobloki). Masa do 8.6 t. Montaż sposobem mechanicznym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 100r-g/kpl.	r-g	100.0000				
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t' 3.84m-g/kpl.	m-g	3.8400				
3*		Żuraw samojezdny kołowy do 5 t" 150.7m-g/kpl.	m-g	150.7000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	Kalkulacja d.3 własna	DOSTAWA: 1. Układ dystrybucji powietrza , system napowietrzanie/mieszanie , Q = 600 m3/h, P = 10 bar,, /1 kpl. 2. Zestaw montażowy i instalacyjny do układu dystrybucji/1 kpl. 3. Zbiorniki 3 szt. W/g rys. technologicznego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny" 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZY I UŚREDNIAJĄCE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		POMPOWNIĄ OPRÓŻNIAJĄCĄ						
7	KNR 7-07 d.4 0101-02	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem' 25r-g/kpl.	r-g	25.0000				
2*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	Kalkulacja d.4 własna	DOSTAWA: 1. Zestaw montażowy i instalacyjny do POMPOWNI 2. Pompa zatapialna W/G PROJ TECHN. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny'''''' 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		POMPOWNIĄ OPRÓŻNIAJĄCĄ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		POMPOWNIĄ LOKALNĄ						
9	KNR 7-07 d.5 0101-02	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem' 150r-g/kpl.	r-g	150.0000				
2*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	Kalkulacja d.5 własna	DOSTAWA: 1. Zestaw montażowy i instalacyjny do POMP 2. Pompa zatapialna 3. Zestaw montażowy i instalacyjny W/G PROJ. TECHNOLOGICZNEGO obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny' 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

POMPOWNIĄ LOKALNĄ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		POMIAR ILOŚCI ŚCIEKÓW SUROWYCH						
11	KNR 7-04 d.6 0101-01	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Przepływomierz z osprzętem. Masa do 0.15 t. Montaż sposobem mechanicznym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem' 24.99r-g/kpl.	r-g	24.9900				
2*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t' 0.74m-g/kpl.	m-g	0.7400				
3*		Żuraw samojezdny kołowy do 5 t' 2.07m-g/kpl.	m-g	2.0700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	Kalkulacja d.6 własna	DOSTAWA: 1. Przepływomierz na przepływ grawitacyjny, Qmin = 2,0 m3/h, Qmax 200 m3/h - 1 kpl. 2. Zestaw montażowy i instalacyjny do przepływomierza W/G PROJEKTU TECHNOLOGICZNEGO. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny'''''''' 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

POMIAR ILOŚCI ŚCIEKÓW SUROWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		ANTRESOLA ZEWNĘTRZNA - STACJA MECHANICZNEGO PODCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW						
13	KNR 7-04 d.7 0108-02	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Kraty ruchome . Masa do 2.6 t. Montaż sposobem półmechanicznym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem' 150*0.955=143.25r-g/kpl.	r-g	143.2500				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.06m-g/kpl.	m-g	1.0600				
3*		żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0.97m-g/kpl.	m-g	0.9700				
4*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3.2-5.0t 20.6m-g/kpl.	m-g	20.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	kalkulacja d.7 własna	DOSTAWA: 1. SITO PIASKOWNIK 2. Ogranicznik przepływu ograniczający przepływ 3. Zestaw montażowy i instalacyjny W/G PROJEKTU TECHNOLOGICZNEGO obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny'''''''' 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ANTRESOLA ZEWNĘTRZNA - STACJA MECHANICZNEGO PODCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		ANTRESOLA KOMORA ROZDZIAŁU						
15	KNR 7-04 d.8 9901-01	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Materiały pomocnicze obmiar = 1 t	t					
1*		-- M -- nafta 3.2kg/t	kg	3.2000				
2*		czyściwo bawełniane 1.9kg/t	kg	1.9000				
3*		olej maszynowy do przekładni 1.9kg/t	kg	1.9000				
4*		smar do łożysk tocznych 0.6kg/t	kg	0.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	kalkulacja d.8 własna	DOSTAWA: 1. Komora rozdziału1 kpl. 2. Zasowy 2 szt. W/G PROJEKTU TECHNOLOGICZNEGO obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny"""""" 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ANTRESOLA KOMORA ROZDZIAŁU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9								
REAKTOR BIOLOGICZNY - ZASTAWKI I ZASUWY								
17	KNR 7-04 d.9 0307-06	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Zastawki kanałowe o powierzchni do 1 m2. Montaż sposobem mechanicznym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem' 5*0.955=4.775r-g/kpl.	r-g	4.7750				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.57m-g/kpl.	m-g	0.5700				
3*		żuraw samojezdny kołowy do 5 t 3.5m-g/kpl.	m-g	3.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-01 d.9 0620-02	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Zasuwy kołnierzone śr. 150-200 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem' 5.21*0.955=4.97555r-g/szt.	r-g	19.9022				
2*		-- M -- zasuwy klinowe kołnierzone z kołkiem 0.05szt./szt.	szt.	0.2000				
3*		uszczelki gumowe 2szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami 10.5kg/szt.	kg	42.0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.56m-g/szt.	m-g	2.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	kalkulacja d.9 własna	DOSTAWA: 1. Zastawki kpl. 2. Zasuwy kpl. W/G PROJEKTU TECHNOLOGICZNEGO obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

REAKTOR BIOLOGICZNY - ZASTAWKI I ZASUWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		REAKTOR BIOLOGICZNY - SELEKTOR						
20 d.10	KNR 7-04 9901-01	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Materiały pomocnicze obmiar = 2 t	t					
1*		-- R -- Robocizna razem' 5.21*0.955=4.97555r-g/t	r-g	9.9511				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.10	kalkulacja własna	DOSTAWA: 1. WYPOSAŻENIE SELEKTORÓW W/G TECHNOLOGII obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

REAKTOR BIOLOGICZNY - SELEKTOR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		REAKTOR BIOLOGICZNY - KOMORA DENITRYFIKACJI/NITRYFIKACJI						
22 d.11	KNR 7-04 0312-05	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt Inka. Masa do 0.17 t. Montaż sposobem półmechanicznym obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 80r-g/kpl.	r-g	160.0000				
2*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t" 0.76m-g/kpl.	m-g	1.5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.11	kalkulacja własna	DOSTAWA: 1. Zestaw NAPOWIETRZANIA 2. WYPOSAŻENIE OSADNIK WTÓRNY. 3. Zestaw montażowy i instalacyjny /1 kpl. W/G PROJEKTU TECHNOLOGICZNEGO obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny" 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

REAKTOR BIOLOGICZNY - KOMORA DENITRYFIKACJI/NITRYFIKACJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		POMIESZCZENIE DMUCHAW - STACJA DMUCHAW						
24 d.12	KNR 7-19 0417-02	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Dmuchawy o wydajności 5000 m3/h obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem' 256.29*0.955=244.75695r-g/kpl.	r-g	979.0278				
2*		-- M -- śruby montażowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z podkładkami i nakrętkami M 30 85.44kg/kpl.	kg	341.7600				
3*		tlen techniczny 7.65m ³ /kpl.	m ³	30.6000				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 1.85kg/kpl.	kg	7.4000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 35.98m-g/kpl.	m-g	143.9200				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 4.45m-g/kpl.	m-g	17.8000				
8*		żuraw samochodowy 4 t 28.83m-g/kpl.	m-g	115.3200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.12	kalkulacja własna	DOSTAWA: 1. Dmuchawy W/G RYS TECHNOLOGICZNE-GO obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny" 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

POMIESZCZENIE DMUCHAW - STACJA DMUCHAW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		POMIAR PRZEPIĘTYWU						
26 d.13	KNR 7-04 0101-01	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Przepływomierz z osprzętem. Masa do 0.15 t. Montaż sposobem mechanicznym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem' 5.2716r-g/kpl.	r-g	5.2716				
2*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t' 0.74m-g/kpl.	m-g	0.7400				
3*		Żuraw samojezdny kołowy do 5 t' 2.07m-g/kpl.	m-g	2.0700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.13	Kalkulacja własna	DOSTAWA: 1. Przepływomierz na przepływ grawitacyjny, Qmin = 2,0 m3/h, Qmax 200 m3/h - 1 kpl. 2. Zestaw montażowy i instalacyjny do przepływomierza BSZ-01 /1 kpl. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

POMIAR PRZEPIĘTYWU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		ZBIORNIK MAGAZYNOWY OSADU NADMIERNEGO						
28 d.14	KNR 7-04 0501-01	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Zespół urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków (biobloki). Masa do 8.6 t. Montaż sposobem mechanicznym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 100r-g/kpl.	r-g	100.0000				
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t' 3.84m-g/kpl.	m-g	3.8400				
3*		Żuraw samojezdny kołowy do 5 t" 150.7m-g/kpl.	m-g	150.7000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.14	Kalkulacja własna	DOSTAWA: 1. Układ dystrybucji powietrza , system napowietrzanie/mieszanie , Q = 600 m3/h, P = 10 bar,, /1 kpl. 2. Zestaw montażowy i instalacyjny do układu dystrybucji/1 kpl. 3. Pompa opróżniająca, 1 kpl. 4. Zestaw montażowy i instalacyjny do pompy opróżniającej/1 kpl. W/G PROJEKTU TECHNOLOGICZNEGO obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny" 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ZBIORNIK MAGAZYNOWY OSADU NADMIERNEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 STACJA MECHANICZNEGO ODWADNIANIA OSADU								
30 d.15	KNR 7-04 0402-03	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Zagęszczacze osadu. Masa do 11.22 t. Montaż sposobem półmechanicznym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem' 300.58*0.955=287.0539r-g/kpl.	r-g	287.0539				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t" 6.2m-g/kpl.	m-g	6.2000				
3*		żuraw samojezdny kołowy do 5 t' 5.94m-g/kpl.	m-g	5.9400				
4*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3.2-5.0t' 30.01m-g/kpl.	m-g	30.0100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.15	Kalkulacja własna	DOSTAWA: 1. Prasa taśmowa 2. Przenośnik ślimakowy W/G RYS. TECHNOL. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

STACJA MECHANICZNEGO ODWADNIANIA OSADU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		STACJA WAPNOWANIA OSADU ZE ZBIORNIKIEM NA WAPNO I PRZENOŚNIKIEM WAPNA I OSADU						
32 d.16	KNR 2-05 1201-01	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Silosy z blach gładkich ze stali węglowej ocynkowanej SZG-200 (montaż półmechaniczny) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem' 610.6*0.955=583.123r-g/kpl.	r-g	583.1230				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 33.3m-g/kpl.	m-g	33.3000				
3*		ciągnik kołowy 40-50 KM 3.8m-g/kpl.	m-g	3.8000				
4*		przyczepa skrzyniowa 6 t 3.8m-g/kpl.	m-g	3.8000				
5*		spawarka 300A 33.3m-g/kpl.	m-g	33.3000				
6*		wciągarka ręczna pow 3-5 t 166.88m-g/kpl.	m-g	166.8800				
7*		sprężarka powietrza elektryczna 0,2-0,4 m3/ min. 88.8m-g/kpl.	m-g	88.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.16	Kalkulacja własna	DOSTAWA: 1. Silos wapna 2. Przenośnik ślimakowy Z MIESZARKĄ W/G PROJ. TECHNOLOGICZNEGO obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i me- chaniczny" 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

STACJA WAPNOWANIA OSADU ZE ZBIORNIKIEM NA WAPNO I PRZENOŚNIKIEM WAPNA I OSADU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		ROZRUCH TECHNOLOGICZNY						
34 d.17	KPRR 23 0202-006	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Odbiór techniczny i uruchomienie obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 500r-g/kpl.	r-g	500.0000				
2*		-- M -- MATERIAŁY POMPOCNICZE 1KPL./kpl.	KPL	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROZRUCH TECHNOLOGICZNY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem'	r-g	2369.3871		
2.	Robocizna razem'''	r-g	200.0000		
3.	Robocizna razem''	r-g	160.0000		
4.	robocizna	r-g	500.0000		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	MATERIAŁY POMPOCZNICZE	KPL	1.0000		1.0000							
2.	olej maszynowy do przekładni	kg	1.9000		1.9000							
3.	smar do łożysk tocznych	kg	0.6000		0.6000							
4.	nafta	kg	3.2000		3.2000							
5.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	7.4000		7.4000							
6.	tlen techniczny	m ³	30.6000		30.6000							
7.	zasuwy klinowe kołnierzone z kołkiem	szt.	0.2000		0.2000							
8.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	42.0000		42.0000							
9.	śruby montażowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z podkładkami i nakrętkami M 30	kg	341.7600		341.7600							
10.	uszczelki gumowe	szt.	8.0000		8.0000							
11.	czyściwo bawełniane	kg	1.9000		1.9000							
12.	Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny	kpl.	1.0000		1.0000							
13.	Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny'	kpl.	1.0000		1.0000							
14.	Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny"	kpl.	1.0000		1.0000							
15.	Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny'''	kpl.	1.0000		1.0000							
16.	Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny''''	kpl.	1.0000		1.0000							
17.	Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny'''''	kpl.	1.0000		1.0000							
18.	Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny''''''	kpl.	1.0000		1.0000							
19.	Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny'''''''	kpl.	1.0000		1.0000							
20.	Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny''''''''	kpl.	1.0000		1.0000							
21.	Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny'''''''''	kpl.	1.0000		1.0000							
22.	Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny''''''''''	kpl.	1.0000		1.0000							
23.	Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny'''''''''''	kpl.	1.0000		1.0000							
24.	Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny''''''''''''	kpl.	1.0000		1.0000							
25.	Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny'''''''''''''	kpl.	1.0000		1.0000							
26.	Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny''''''''''''''	kpl.	1.0000		1.0000							
27.	Dostawa w/w urządzeń i wyposażenia na plac budowy, podłączenie, rozruch elektryczny i mechaniczny'''''''''''''''	kpl.	1.0000		1.0000							
28.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	115.3200		
2.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	33.3000		
3.	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t'	m-g	6.2100		
4.	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t''	m-g	301.4000		
5.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	5.4400		
6.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t'	m-g	5.9400		
7.	wciągarka ręczna pow 3-5 t	m-g	166.8800		
8.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3.2-5.0t	m-g	41.2000		
9.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3.2-5.0t'	m-g	30.0100		
10.	ciągnik kołowy 40-50 KM	m-g	3.8000		
11.	Samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	2.2200		
12.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4400		
13.	Samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	1.5200		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5700		
15.	Samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	7.6800		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	19.9200		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	2.2400		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t''	m-g	6.2000		
19.	przyczepa skrzyniowa 6 t	m-g	3.8000		
20.	spawarka 300A	m-g	33.3000		
21.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	143.9200		
22.	sprężarka powietrza elektryczna 0,2-0,4 m3/min.	m-g	88.8000		
				RAZEM	

Słownie: