

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Montaż zbiornika wodociagowego na terenie stacji wodociagowej w m-ci Wadlew, gm. Druzbice
ADRES INWESTYCJI : WADLEW, gm. Druzbice
INWESTOR : Gmina Druzbice
ADRES INWESTORA : Druzbice 77 A 97-403 Druzbice
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Justyna Łuczak
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2020 r.

inż. Justyna Łuczak
KOSZTORYSOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH
zam. Łódź, Olimpijska 4 m. 87
tel. 686-48-25



Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

inż. Justyna Łuczak
KOSZTORYSOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH
zam. Łódź, Olimpijska 4 m. 87
tel. 686-48-25



Data opracowania
kwiecień 2020 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Temat: Montaż zbiornika wodociągowego na terenie stacji wodociągowej w m-ci WADLEW, gm. Drużbicee

1. Podstawa opracowania:

- Umowa zawarta ze Zleceniodawcą
- Projekt techniczny branżowy
- Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych
- Katalogi Nakładów Rzeczowych

2. Zawartość opracowania:

- strona tytułowa
- charakterystyka obiektu
- tabela elementów scalonych
- kosztorys inwestorski
- przedmiar robót,
- zestawienie R, M, S

3. Kosztorys został opracowany:

- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. wydanego na podstawie art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.- Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177, Nr 96, poz. 959 i Nr 116, poz. 1207)
- na podstawie Katalogów Kosztorysowych Norm Nakładów Rzeczowych – wyd. MRRiB 2001r. i Katalogów Nakładów Rzeczowych

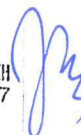
4. Ceny w kosztorysie przyjęto wg uzyskanych informacji o cenach występujących w regionie oraz "Informacji o cenach" wyd. "Sekocenbud" i dane uzyskane od dostawców poziom 2020 r. ceny średnie

Stawka robocizny	-	18,41 zł (roboty inżynierskie)
Narzuty:		
- Koszty pośrednie	-	64,7 % od wartości (R+S),
- Koszty zakupu materiałów	-	7,9 % od wartości M
- Zysk	-	11,0 % od wartości (R+S+Kp)
- VAT	-	23,0 %

5. Zakres opracowania i ogólna charakterystyka robót:

- zbiornik retencyjny z PE leżący o poj. 100 m³ i obsypanie dowiezionym piaskiem
- rurociągi PE śr. 110, 160, 200 mm L = 83,50 mb
- studzienka spustowa - szt. 1
- rozbiórka i odtworzenie ogrodzenia prefabrykowanego - L = 46,00 mb

inż. Justyna Łuczak
KOSZTORYSOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH
zam. Łódź, Olimpijska 4 m. 87
tel. 686-46-25



Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Roboty ziemne, schody terenowe, chodnik	
2	Przebudowa ogrodzenia	
3	Rurociągi i armatura	
4	Zbiornik retencyjny	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Montaż zbiornika wodociągowego na terenie stacji wodociągowej w Wadlewie, gm. Drużbice								
1		Roboty ziemne, schody terenowe, chodnik						
1	KNNR 1 d.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II przedmiar = 90.89 m ³ -- R -- robocizna 0.166r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*			r-g	15.09				
2*		koparka 0.60 m3 0.0245m-g/m ³	m-g	2.23				
Razem z narzutami:								
2	KNNR 1 d.1 0307-03	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II przedmiar = 4.78 m ³ -- R -- robocizna 1.6r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	7.65				
Razem z narzutami:								
3	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV przedmiar = 176.40 m ² -- R -- robocizna 0.675r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	119.07				
2*		pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m ²	t	0.12				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.19				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.16				
5*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	21.17				
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
Razem z narzutami:								
4	KNNR 1 d.1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką przedmiar = 18.00 m ² -- R -- robocizna 0.92r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	16.56				
2*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.00714m ³ /m ²	m ³	0.13				
3*		pale szalunkowe stalowe 0.00066t/m ²	t	0.01				
4*		kłamy ciesielskie 0.186kg/m ²	kg	3.35				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
Razem z narzutami:								
5	KNNR 6 d.1 0113-02	Podbudowa pod zbiornik z tłucznią 8-32 mm zaklinowanego kliniec 2-4 mm o grub. 40 mm - warstwa 20 cm przedmiar = 64.00 m ² -- R -- robocizna 0.031*2=0.062r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	3.97				
2*		tłuczeń kamienny o granulacji 8-32mm (0.424*0.75=0.318)*2=0.636t/m ²	t	40.70				
3*		kliniec sortowany 2-4 mm (0.424*0.25=0.106)*2=0.212t/m ²	t	13.57				
4*		woda 0.02*2=0.04m ³ /m ²	m ³	2.56				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037*2=0.0074m-g/m ²	m-g	0.47				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		walec statyczny samojezdny 0.0452*2=0.0904m-g/m ²	m-g	5.79				
Razem z narzutami:								
6 d.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m ziemią piaszczystą z wykopów przedmiar = 90.59 m ³ -- R -- robocizna 1.1r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	99.65				
Razem z narzutami:								
7 d.1	KNNR 1 0206-04	Dowóz piasku do obsypania zbiorników na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi przedmiar = 587.05 m ³ -- R -- robocizna 0.034r-g/m ³ -- M -- piasek 1m ³ /m ³ -- S -- koparka 0.60 m3 0.0419m-g/m ³ 4* spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0273m-g/m ³ 5* samochód samowładowczy 5 t 0.163m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	19.96				
2*			m ³	587.05				
3*			m-g	24.60				
4*			m-g	16.03				
5*			m-g	95.69				
Razem z narzutami:								
8 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km przedmiar = 587.05 m ³ -- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.029m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	17.02				
Razem z narzutami:								
9 d.1	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II przedmiar = 587.05 m ³ -- R -- robocizna 0.07r-g/m ³ -- S -- 2* spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.038m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	41.09				
2*			m-g	22.31				
Razem z narzutami:								
10 d.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III przedmiar = 441.96 m ² -- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	46.41				
Razem z narzutami:								
11 d.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie korony nasypu i skarp przedmiar = 441.96 m ² -- R -- robocizna 0.053r-g/m ² -- M -- 2* nasiona traw 0.012kg/m ²	m ²					
1*			r-g	23.42				
2*			kg	5.30				
Razem z narzutami:								
12 d.1	KNNR 1 0524-01	Schody na skarpach nasypów, przekopów prefabrykowane o szer. 0,6 m z dwustronną barierką przedmiar = 5.00 m -- R -- robocizna 5r-g/m -- M -- 2* elementy betonowe schodów 0.087m ³ /m 3* pochwyty stalowe śr. 48 mm 14*2=28kg/m 4* materiały pomocnicze 8%(od M)	m					
1*			r-g	25.00				
2*			m ³	0.44				
3*			kg	140.00				
4*			%	8.00				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNNR 6 d.1 0113-02	Podbudowa z tłucznia pod chodnik gr. 20 cm przedmiar = 15.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.031r-g/m ² -- M --	r-g	0.46				
2*		tłuczeń kamienny 0.424t/m ²	t	6.36				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	0.30				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.20				
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037m-g/m ²	m-g	0.06				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0452m-g/m ²	m-g	0.68				
Razem z narzutami:								
14	KNNR 6 d.1 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grubości 8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 15.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.08r-g/m ² -- M --	r-g	16.20				
2*		kostka brukowa betonowa wibroprasowana grubości 8 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	15.30				
3*		piasek 0.0793m ³ /m ²	m ³	1.19				
4*		woda 0.022m ³ /m ²	m ³	0.33				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.20				
6*		wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	1.95				
Razem z narzutami:								
Razem dział: Roboty ziemne, schody terenowe, chodnik								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Przebudowa ogrodzenia						
15	KNR-2-25 d.2 030801-02	Rozbiórka i odbudowa ogrodzenia z płyt betonowych prefabrykowanych - 20% odzysku przedmiar = 82.80 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2.05r-g/m ² -- M --	r-g	169.74				
2*		ogrodzenie prefabrykowane 1*0.2=0.2m ² /m ²	m ²	16.56				
3*		materiały pomocnicze 1.3%(od M) -- S --	%	1.30				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.12m-g/m ²	m-g	9.94				
Razem z narzutami:								
Razem dział: Przebudowa ogrodzenia								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Rurociągi i armatura						
16	KNNR 11 d.3 0302-04	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 200 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcji i płukaniem przedmiar = 31.00 m -- R -- robocizna 0.69r-g/m -- M --	m					
1*		rury PE do wody śr. 200 mm 1,6 MPa 1.05m/m	m	21.39				
2*		łuki PE ciśnieniowe śr. 200 mm 0.065szt./m	m	32.55				
3*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	szt.	2.02				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0457m-g/m	%	6.00				
5*		żuraw samochodowy 4 t 0.0033m-g/m	m-g	1.42				
6*			m-g	0.10				
Razem z narzutami:								
17	KNNR 11 d.3 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcji i płukaniem przedmiar = 40.50 m -- R -- robocizna 0.51r-g/m -- M --	m					
1*		rury PE do wody śr. 160 mm 1,6 MPa 1.06m/m	m	20.66				
2*		łuki PE ciśnieniowe śr. 160 mm 0.1482szt./m	m	42.93				
3*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	szt.	6.00				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0403m-g/m	%	6.00				
5*			m-g	1.63				
Razem z narzutami:								
18	KNNR 11 d.3 0302-02	Rurociągi PE grawitacyjne łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcji i płukaniem przedmiar = 12.00 m -- R -- robocizna 0.431r-g/m -- M --	m					
1*		rury PE do wody śr. 110 mm 1,6 MPa 1.06m/m	m	5.17				
2*		łuki PE śr. 110 mm 0.084szt./m	m	12.72				
3*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	szt.	1.01				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0345m-g/m	%	6.00				
5*			m-g	0.41				
Razem z narzutami:								
19	KNNR 11 d.3 0304-05	Zasawy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 200 mm przedmiar = 2.00 szt. -- R -- robocizna 6.77r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		zasawy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1.6 MPa śr. 200 mm 1szt./szt.	r-g	13.54				
2*		króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych śr. 200 mm 2.01szt./szt.	szt.	2.00				
3*		obudowy do zasuw 200 mm 1szt./szt.	szt.	4.02				
4*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych 1szt./szt.	szt.	2.00				
5*			szt.	2.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		tablica informacyjna do znakowania rurociągów 1szt./szt.	szt.	2.00				
7*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%	6.00				
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.136m-g/szt.	m-g	0.27				
9*		wciągarka ręczna 3-5 t 2.773m-g/szt.	m-g	5.55				
Razem z narzutami:								
20	KNNR 11 d.3 0304-04	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm przedmiar = 1.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 5.5r-g/szt. -- M --	r-g	5.50				
2*		zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone na ciśnienie 1.6 MPa 150 mm 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych 150 mm 2.01szt./szt.	szt.	2.01				
4*		obudowy do zasuw 150 mm 1szt./szt.	szt.	1.00				
5*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych 1szt./szt.	szt.	1.00				
6*		tablica informacyjna do znakowania rurociągów 1szt./szt.	szt.	1.00				
7*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%	6.00				
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.123m-g/szt.	m-g	0.12				
9*		wciągarka ręczna 3-5 t 2.103m-g/szt.	m-g	2.10				
Razem z narzutami:								
21	KNNR 11 d.3 0304-03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm przedmiar = 1.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 4.66r-g/szt. -- M --	r-g	4.66				
2*		zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone na ciśnienie 1.6 MPa śr. 100 mm 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych śr. 100 mm 2.01szt./szt.	szt.	2.01				
4*		obudowy do zasuw śr. 100 mm 1szt./szt.	szt.	1.00				
5*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych 1szt./szt.	szt.	1.00				
6*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%	6.00				
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.115m-g/szt.	m-g	0.12				
Razem z narzutami:								
22	KNNR 4 d.3 1010-09	Trójniki PE łączone metodą zgrzewania czółowego o śr. 200/200 mm przedmiar = 2.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 2.02*3=6.06r-g/szt -- M --	r-g	12.12				
2*		trójniki PE śr. 200/200 mm 1szt/szt -- S --	szt	2.00				
3*		zgrzewarka do rur PE, PEHD 1.01*3=3.03m-g/szt	m-g	6.06				
4*		agregat prądowórczy 55 kVA 1.01*3=3.03m-g/szt	m-g	6.06				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
23	KNNR 4	Trójniki PE łączone metodą zgrzewania	szt					
d.3	1010-07	czołowego o śr. 160/160 mm przedmiar = 1.00 szt -- R --						
1*		robocizna 1.6*3=4.8r-g/szt -- M --	r-g	4.80				
2*		trójniki PE śr. 160/160 mm 1szt/szt -- S --	szt	1.00				
3*		zgrzewarka do rur PE, PEHD 0.8*3=2.4m-g/szt	m-g	2.40				
4*		agregat prądowórczy 55 kVA 0.8*3=2.4m-g/szt	m-g	2.40				
Razem z narzutami:								
24	KNNR 4	Studzienka spustowa z kręgów żelbeto-	m					
d.3	1423-03	wych o śr.1200 mm - szt 1 przedmiar = 5.00 m -- R --						
1*		robocizna 5.06r-g/m -- M --	r-g	25.30				
2*		kręgi żelbetowe z dnem prefabrykowa- nym wys.1000 mm o śr. 1200 mm 0.2szt./m	szt.	1.00				
3*		kręgi żelbetowe wys.1000 mm o śr. 1200 mm 0.8szt./m	szt.	4.00				
4*		dyspersja asfaltowo-gumowa 12.24kg/m	kg	61.20				
5*		stopnie włazowe żeliwne 3.3szt./m	szt.	16.50				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 1.57m-g/m	m-g	7.85				
8*		żuraw samochodowy 4 t 2.4m-g/m	m-g	12.00				
Razem z narzutami:								
25	KNNR 4	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem od-	szt.					
d.3	1423-06	ciążającym i włazem typu lekkiego o śr.1400/600 mm przedmiar = 1.00 szt. -- R --						
1*		robocizna 5.37r-g/szt. -- M --	r-g	5.37				
2*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr.1400/600 mm 1szt./szt.	szt.	1.00				
4*		właz kanałowy typu lekkiego 1szt./szt.	szt.	1.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 1.28m-g/szt.	m-g	1.28				
7*		żuraw samochodowy 4 t 2.56m-g/szt.	m-g	2.56				
Razem z narzutami:								
Razem dział: Rurociągi i armatura								
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Zbiornik retencyjny						
26	inform.do- d.4 stawcy	Dostarczenie kompletnego zbiornika re- tencyjnego, leżącego z PE o poj.100 m3 przedmiar = 1.00 kpl -- M --	kpl					
1*		zbiornik retencyjny leżący z PE o pojem- ności 100 m3 1szt/kpl	szt	1.00				
Razem z narzutami:								
27	KNNR 7 d.4 0304-01 ana- logia	Montaż zbiornika PE kompletnego o po- jemności 100 m3 przedmiar = 1.00 kpl -- R --	kpl					
1*		robocizna 113*2=226r-g/kpl -- M --	r-g	226.00				
2*		deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm 0.01*2=0.02m ³ /kpl	m ³	0.02				
3*		kit budowlany, elastyczny tiokolowy 0.43*2=0.86kg/kpl	kg	0.86				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M) -- S --	%	4.00				
5*		żuraw samochodowy 12-16 t 7.55*2=15.1m-g/kpl	m-g	15.10				
6*		ciągnik kołowy 100KM 3.24*2=6.48m-g/kpl	m-g	6.48				
7*		przyczepa niskopodwoziowa 3.24*2=6.48m-g/kpl	m-g	6.48				
Razem z narzutami:								
28	KNR 7-13 d.4 0304-01	Załadowanie, wyładowanie lub przelado- wanie na przyczepy zbiornika za pomocą żurawi samojezdnych kołowych przedmiar = 1.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 2.20*0.955*2=4.202r-g/szt. -- M --	r-g	4.20				
2*		deski iglaste obrzynane grub. 19-25 mm kl. III 0.05*2=0.1m ³ /szt.	m ³	0.10				
3*		krawędziaki iglaste 0.01*2=0.02m ³ /szt.	m ³	0.02				
4*		podkłady normalnotorowe sosnowe nasy- cone 1.11*2=2.22szt./szt.	szt.	2.22				
5*		kłamy ciesielskie 2.4*2=4.8kg/szt. -- S --	kg	4.80				
6*		żuraw samochodowy 4 t 1.4*2=2.8m-g/szt.	m-g	2.80				
7*		ciągnik kołowy 100KM 1.4*2=2.8m-g/szt.	m-g	2.80				
8*		przyczepa niskopodwoziowa 1.40*2=2.8m-g/szt.	m-g	2.80				
Razem z narzutami:								
29	KNR 7-06 d.4 0702-02	Próba wodna zbiornika o poj. 100 m3 przedmiar = 1.00 kpl. -- S --	kpl.					
1*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna spalinowa 20 atm 20m-g/kpl.	m-g	20.00				
2*		samochód dostawczy 0.9 t 6m-g/kpl.	m-g	6.00				
3*		żuraw samochodowy 5-6 t 4m-g/kpl.	m-g	4.00				
Razem z narzutami:								
30	KNNR 4 d.4 0213-05	Wywiewki wentylacyjne zabezpieczone siatką miedzianą o oczkach krytych o śr. 110 mm przedmiar = 2.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.34r-g/szt. -- M --	r-g	0.68				
2*		wywiewki z PVC o śr. 110 mm zabezpie- czone siatką miedzianą 1szt./szt.	szt.	2.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem z narzutami:								
31 d.4		Uzupełnienie układu sterowania o 2 sondy elektromagnetyczne i wykonanie przekazania wskazań napętnienia zbiorników na telefon komórkowy i do pomieszczenia stacji wodociągowej przedmiar = 1.00 kpl -- M --	kpl					
1*		uzupełnienie układu sterowania 1kpl/kpl	kpl	1.00				
Razem z narzutami:								
Razem dział: Zbiornik retencyjny								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Rurociągi i armatura			
16 d.3	KNNR 11 0302-04	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 200 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcji i płukaniem 15.50+15.50	m m	31.00	
				RAZEM	31.00
17 d.3	KNNR 11 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcji i płukaniem 33.50+7.00	m m	40.50	
				RAZEM	40.50
18 d.3	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE grawitacyjne łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcji i płukaniem 12.00	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
19 d.3	KNNR 11 0304-05	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 200 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.3	KNNR 11 0304-04	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.3	KNNR 11 0304-03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.3	KNNR 4 1010- 09	Trójniki PE łączone metodą zgrzewania czołowego o śr. 200/200 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.3	KNNR 4 1010- 07	Trójniki PE łączone metodą zgrzewania czołowego o śr. 160/160 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.3	KNNR 4 1423- 03	Studzienka spustowa z kręgów żelbetowych o śr.1200 mm - szt 1 5.00	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
25 d.3	KNNR 4 1423- 06	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem typu lekkiego o śr.1400/600 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Zbiornik retencyjny			
26 d.4	inform.dostaw- cy	Dostarczenie kompletnego zbiornika retencyjnego, leżącego z PE o poj.100 m3 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.4	KNNR 7 0304- 01 analogia	Montaż zbiornika PE kompletnego o pojemności 100 m3 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.4	KNR 7-13 0304-01	Załadowanie, wyładowanie lub przeladowanie na przyczepy zbiornika za pomocą żurawi samojezdnych kołowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.4	KNR 7-06 0702-02	Próba wodna zbiornika o poj. 100 m3 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.4	KNNR 4 0213- 05	Wywiewki wentylacyjne zabezpieczone siatką miedzianą o oczkach krytych o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31 d.4		Uzupełnienie układu sterowania o 2 sondy elektromagnetyczne i wykonanie przekazania wskazań napelnienia zbiorników na telefon komórkowy i do pomieszczenia stacji wodociągowej 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	953.66		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	zbiornik retencyjny leżący z PE o pojemności 100 m ³	szt	1.00		1.00			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.13		0.13			
3.	pochwyt stalowy śr. 48 mm	kg	140.00		140.00			
4.	ogrodzenie prefabrykowane	m ²	16.56		16.56			
5.	klamry ciesielskie	kg	29.32		29.32			
6.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	3.00		3.00			
7.	łtuczeń kamienny	t	6.36		6.36			
8.	łtuczeń kamienny o granulacji 8-32mm	t	40.70		40.70			
9.	kliniec sortowany 2-4 mm	t	13.57		13.57			
10.	piasek	m ³	588.24		588.24			
11.	kostka brukowa betonowa wibroprasowana grubości 8 cm, szara	m ²	15.30		15.30			
12.	elementy betonowe schodów	m ³	0.44		0.44			
13.	dyspersja asfaltowo-gumowa	kg	61.20		61.20			
14.	kit budowlany, elastyczny tiokolowy	kg	0.86		0.86			
15.	deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm	m ³	0.02		0.02			
16.	deski iglaste obrzynane grub. 19-25 mm kl. III	m ³	0.10		0.10			
17.	krawędziaki iglaste	m ³	0.02		0.02			
18.	bale iglaste obrzynane nasyczone	m ³	0.19		0.19			
19.	podkłady normalnotorowe sosnowe nasyczone	szt.	2.22		2.22			
20.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.29		0.29			
21.	woda	m ³	3.19		3.19			
22.	nasiona traw	kg	5.30		5.30			
23.	łuki PE ciśnieniowe śr. 160 mm	szt.	6.00		6.00			
24.	łuki PE ciśnieniowe śr. 200 mm	szt.	2.02		2.02			
25.	łuki PE śr. 110 mm	szt.	1.01		1.01			
26.	kręgi żelbetowe z dnem prefabrykowanym wys.1000 mm o śr. 1200 mm	szt.	1.00		1.00			
27.	kręgi żelbetowe wys.1000 mm o śr. 1200 mm	szt.	4.00		4.00			
28.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.00		1.00			
29.	pokrywy nastudziennne żelbetowe o śr.1400/600 mm	szt.	1.00		1.00			
30.	rury PE do wody śr. 160 mm 1,6 MPa	m	42.93		42.93			
31.	rury PE do wody śr. 110 mm 1,6 MPa	m	12.72		12.72			
32.	rury PE do wody śr. 200 mm 1,6 MPa	m	32.55		32.55			
33.	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych 150 mm	szt.	2.01		2.01			
34.	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych śr. 200 mm	szt.	4.02		4.02			
35.	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych śr. 100 mm	szt.	2.01		2.01			
36.	zasuw klinowe owalne żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1.6 MPa 150 mm	szt.	1.00		1.00			
37.	zasuw klinowe owalne żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1.6 MPa śr. 200 mm	szt.	2.00		2.00			
38.	zasuw klinowe owalne żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1.6 MPa śr. 100 mm	szt.	1.00		1.00			
39.	obudowy do zasuw 200 mm	szt.	2.00		2.00			
40.	obudowy do zasuw śr. 100 mm	szt.	1.00		1.00			
41.	obudowy do zasuw 150 mm	szt.	1.00		1.00			
42.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych	szt.	4.00		4.00			
43.	wywiewki z PVC o śr. 110 mm zabezpieczone siatką miedzianą	szt.	2.00		2.00			
44.	właz kanałowy typu lekkiego	szt.	1.00		1.00			
45.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	16.50		16.50			
46.	trójniki PE śr. 160/160 mm	szt.	1.00		1.00			
47.	trójniki PE śr. 200/200 mm	szt.	2.00		2.00			
48.	uzupełnienie układu sterowania	kpl	1.00		1.00			
49.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	26.82		
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	38.33		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.53		
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	6.46		
5.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna spalinowa 20 atm	m-g	20.00		
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	17.46		
7.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4.00		
8.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	15.10		
9.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	7.65		
10.	ciągnik kołowy 100KM	m-g	9.28		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.51		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	22.53		
13.	przyczepa niskopodwoziowa	m-g	9.28		
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	112.71		
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	1.95		
16.	zgrzewarka do rur PE, PEHD	m-g	8.46		
17.	agregat prądowórczy 55 kVA	m-g	8.46		
				RAZEM	

Słownie:

