

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45232452-5 Roboty odwadniające

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW. MODERNIZACJA SUSZARNI  
SŁONECZNEJ OSADÓW ŚCIEKOWYCH. PROJEKT MAGAZYNU NA PIASEK  
I SKRATKI - Instalacje sanitarne  
ADRES INWESTYCJI : Wołczyn, działka nr 320  
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 46-250 WOŁCZYN, ul. Traugutta 1  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 2018-07-31

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

### Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-07-31

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SUSZARNIA WOŁCZYN - Instalacje sanitarne						
1.1	Kanalizacja deszczowa						
1.2	Przyłącze wodociągowe						
1.3	Drenaż - wykop i warstwę filtracyjną ze żwiru ujęto w kosztorysie budowlanym						
1.4	Instalacja wentylacji me- chanicznej						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>SUSZARNIA WOŁCZYN - Instalacje sanitarne</b>				
1.1		<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
1 d.1. 1	kalk. własna	Koszty związane z obsługą geodezyjną	kpl.	1,0		
2 d.1. 1	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	60,0		
3 d.1. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m <sup>3</sup>	60,0		
4 d.1. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpa- mi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	10,0		
5 d.1. 1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparka- mi przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	122,0		
6 d.1. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	125,0		
7 d.1. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	125,0		
8 d.1. 1	kalk. własna	Płyta fundamentowa pod zbiornik + kotwy	kpl.	1,0		
9 d.1. 1	kalk. własna	Igłofiltry - odwodnienie zbiornika	kpl.	1,0		
10 d.1. 1	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Zbiornik na deszczówkę o poj. 10m3 L=6,0m d=1,5m, wykonany z HDPE	stud.	1,0		
11 d.1. 1	KNR-W 2-15 0145-05	Pompa o mocy 0,75kW	szt.	1,0		
12 d.1. 1	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnia chłonna SCH 100/0,9 z dwoma pa- kietami rozsączającymi i geowłókniną	stud.	3,0		
13 d.1. 1	KNR-W 2-01 0618-02 analogia	Studnia deszczowa niewłazowa z wpustem ulicznym C250/D400	szt.	1,0		
14 d.1. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienka rewizyjna d:425mm z kinetą	szt	3,0		
15 d.1. 1	kalk. własna	Włączenie się do istniejącej studni	kpl.	1,0		
16 d.1. 1	KNR 2-31 0606-04 analogia	Odwodnienie liniowe z zamknięciem zatrzas- kowym, z ochroną krawędzi ze stali ocynko- wanej i kratką ze stali ocynowanej L=14,5m	m	14,5*2 = 29,000		
17 d.1. 1	KNR 2-31 0606-04 analogia	Odwodnienie liniowe typu z zamknięciem za- traskowym, z ochroną krawędzi ze stali ocynkowej i kratką ze stali ocynowanej L= 6,0m	m	6,0		
18 d.1. 1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - Rura PVC-U SN8, ścianka li- ta	m	17,0		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.1. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Rura PVC-U SN8, ścianka lita	m	37,0		
20 d.1. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Rura PVC-U SN8, ścianka lita	m	59,0		
21 d.1. 1	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Redukcja PCV 160/200	szt	2,0		
22 d.1. 1	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Kolano PCV 160	szt	3,0		
23 d.1. 1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	54,0		
24 d.1. 1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	59,0		
25 d.1. 1	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	10,0		
26 d.1. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	10,0		
27 d.1. 1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	182,0		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>				
28 d.1. 2	kalk. własna	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych	kpl.	1,0		
29 d.1. 2	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsię- biernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	4,0		
30 d.1. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami sa- mowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m <sup>3</sup>	4,0		
31 d.1. 2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpa- mi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	2,0		
32 d.1. 2	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparka- mi przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	13,4		
33 d.1. 2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z roz- biórką palami szalunkowymi stalowymi (wy- praskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer. do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	35,0		
34 d.1. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	12,0		
35 d.1. 2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	12,0		
36 d.1. 2	kalk. własna	Włączenie się do instalacji wodociągowej w studzienice wodomierzowej	szt.	1,0		
37 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m	19,0		
38 d.1. 2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominal- nej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,0		
39 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór odcinający d:25mm	szt.	1,0		
40 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór ze złączką do węża d:15mm	szt.	2,0		
41 d.1. 2	KNZ 15 27- 04	Izolacja z pianki poliuretanowej gr.40mm na rurę d:25mm	m	9,0		
42 d.1. 2	KNZ 15 25- 04	Izolacja z pianki poliuretanowej gr.40mm na rurę d:15mm	m	2,0		
43 d.1. 2	KNR 2-20 0113-06	Rura ochronna d:125mm	szt.przejsc	1,0		
44 d.1. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	11,0		
45 d.1. 2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	1,0		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46 d.1. 2	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	2,0		
47 d.1. 2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	2,0		
48 d.1. 2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	17,4		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.3</b>		<b>Drenaż - wykop i warstwę filtracyjną ze żwiru ujęto w kosztorysie budowlanym</b>				
49 d.1. 3	KNR 2-28 0703-03	Rura drenarska karbowana d:110mm z filtrem z włókna syntetycznego	m	80,0		
50 d.1. 3	KNR-W 2-18 0421-01 analogia	Dołącznik do rur drenarskich d:110/113mm	szt	2,0		
51 d.1. 3	kalk. własna	Włączenie się do istniejącej studni	kpl.	1,0		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>				
52 d.1. 4	KNR-W 2-17 0205-04	Wentylator osiowy silnik jednofazowy	szt.	4,0		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>SUSZARNIA WOŁCZYN - Instalacje sanitarne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
1	d.1. kalk. włas- na	Koszty związane z obsługą geodezyjną	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-01 d.1. 0202-05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		60,0	m <sup>3</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000
3	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9			
		60,0	m <sup>3</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000
4	KNR 2-01 d.1. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1. 5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		10,0	m <sup>3</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR 2-01 d.1. 0216-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		122,0	m <sup>3</sup>	122,000	
				RAZEM	122,000
6	KNR 2-18 d.1. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		125,0	m <sup>2</sup>	125,000	
				RAZEM	125,000
7	KNR 2-18 d.1. 0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		125,0	m <sup>2</sup>	125,000	
				RAZEM	125,000
8	d.1. kalk. włas- na	Płyta fundamentowa pod zbiornik + kotwy	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	d.1. kalk. włas- na	Igłofiltry - odwodnienie zbiornika	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2- d.1. 18 0513- 1 05 analogia	Zbiornik na deszczówkę o poj. 10m3 L=6,0m d=1,5m, wykonany z HDPE	stud.		
		1,0	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2- d.1. 15 0145- 1 05	Pompa o mocy 0,75kW	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 2- d.1. 18 0513- 1 03 analogia	Studnia chłonna SCH 100/0,9 z dwoma pakietami rozsączają- cymi i geowłókniną  3,0	stud.  stud.	  3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR-W 2- d.1. 01 0618- 1 02 analogia	Studnia deszczowa niewłazowa z wpustem ulicznym C250/ D400  1,0	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2- d.1. 18 0517- 1 02	Studzienka rewizyjna d:425mm z kinetą  3,0	szt  szt	  3,000	
				RAZEM	3,000
15	d.1. kalk. włas- 1 na	Włączenie się do istniejącej studni  1,0	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-31 d.1. 0606-04 1 analogia	Odwodnienie liniowe z zamknięciem zatraskowym, z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej i kratką ze stali ocynowanej L= 14,5m 14,5*2	m  m	  29,000	
				RAZEM	29,000
17	KNR 2-31 d.1. 0606-04 1 analogia	Odwodnienie liniowe typu z zamknięciem zatraskowym, z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej i kratką ze stali ocyno- wanej L=6,0m 6,0	m  m	  6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNR-W 2- d.1. 18 0408- 1 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - Ru- ra PVC-U SN8, ścianka lita  17,0	m  m	  17,000	
				RAZEM	17,000
19	KNR-W 2- d.1. 18 0408- 1 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Ru- ra PVC-U SN8, ścianka lita  37,0	m  m	  37,000	
				RAZEM	37,000
20	KNR-W 2- d.1. 18 0408- 1 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Ru- ra PVC-U SN8, ścianka lita  59,0	m  m	  59,000	
				RAZEM	59,000
21	KNR-W 2- d.1. 18 0422- 1 03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Redukcja PCV 160/200  2,0	szt  szt	  2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2- d.1. 18 0422- 1 02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Kolano PCV 160  3,0	szt  szt	  3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR 2-18 d.1. 0804-01 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm  54,0	m  m	  54,000	
				RAZEM	54,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		59,0	m	59,000	
				RAZEM	59,000
25	KNR 2-01 d.1. 0320-01 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		10,0	m <sup>3</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNR 2-01 d.1. 0236-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		10,0	m <sup>3</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		182,0	m <sup>3</sup>	182,000	
				RAZEM	182,000
<b>1.2</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
28	d.1. kalk. włas- 2 na	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-01 d.1. 0202-05 2	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczy-mi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		4,0	m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR 2-01 d.1. 0214-04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		4,0	m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR 2-01 d.1. 0310-02 2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		2,0	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 2-01 d.1. 0216-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		13,4	m <sup>3</sup>	13,400	
				RAZEM	13,400
33	KNNR 1 d.1. 0313-01 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		35,0	m <sup>2</sup>	35,000	
				RAZEM	35,000
34	KNR 2-18 d.1. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		12,0	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
35	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		12,0	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	d.1. kalk. włas- 2 na	Włączenie się do instalacji wodociągowej w studziencie wodomierzowej	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2- d.1. 18 0109- 2 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		19,0	m	19,000	
				RAZEM	19,000
38	KNR-W 2- d.1. 15 0106- 2 01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2- d.1. 15 0130- 2 03	Zawór odcinający d:25mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2- d.1. 15 0130- 2 01	Zawór ze złączką do węża d:15mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNZ 15 d.1. 27-04 2	Izolacja z pianki poliuretanowej gr.40mm na rurę d:25mm	m		
		9,0	m	9,000	
				RAZEM	9,000
42	KNZ 15 d.1. 25-04 2	Izolacja z pianki poliuretanowej gr.40mm na rurę d:15mm	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR 2-20 d.1. 0113-06 2	Rura ochronna d:125mm	szt. przejs c szt. przejs c	1,000	
		1,0			
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		11,0	m	11,000	
				RAZEM	11,000
45	KNR 2-18 d.1. 0802-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		1,0	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 2-01 d.1. 0320-01 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		2,0	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 2-01 d.1. 0236-02 2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		2,0	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 1 d.1. 0214-02 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy- kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 17,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17,400	
				RAZEM	17,400
<b>1.3</b>		<b>Drenaż - wykop i warstwę filtracyjną ze żwiru ujęto w kosztorysie budowlanym</b>			
49	KNR 2-28 d.1. 0703-03 3	Rura drenarska karbowana d:110mm z filtrem z włókna synte- tycznego  80,0	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
50	KNR-W 2- d.1. 18 0421- 3 01 analogia	Dołącznik do rur drenarskich d:110/113mm  2,0	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
51	kalk. włas- 3 na	Włączenie się do istniejącej studni  1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
52	KNR-W 2- d.1. 17 0205- 4 04	Wentylator osiowy silnik jednofazowy  4,0	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	536,0914		
2.	robocizna okablowanie	r-g	40,0000		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
1.	Geowłóknina	szt	3,0000		3,0000			Nie- Liczkz				
2.	Igłogiltry - odwodnienie zbior- nika	szt	1,0000		1,0000							
3.	Kineta 425 dopływ lewy	szt	1,0000		1,0000			Nie- Liczkz				
4.	Korytko typ 10.0.2	szt	1,0000		1,0000			Nie- Liczkz				
5.	Korytko typ 15.1	szt	2,0000		2,0000			Nie- Liczkz				
6.	Koszty związane z obsługą geodezyjną	szt	1,0000		1,0000							
7.	Płyta fundamentowa pod zbiornik	szt	1,0000		1,0000							
8.	Ruszt C125 ocynkowany 100cm	szt	34,000 0		34,000 0			Nie- Liczkz				
9.	Ruszt C125 ocynkowany 50cm	szt	2,0000		2,0000			Nie- Liczkz				
10	Ścianka	szt	6,0000		6,0000			Nie- Liczkz				
11	Wentylator osiowy silnik jed- nofazowy	szt	4,0000		4,0000							
12	Wkładka "on situ" d:110mm	szt	2,0000		2,0000							
13	Wkładka "on situ" d:160mm	szt	1,0000		1,0000							
14	Wpust uliczny ściekowy	szt	1,0000		1,0000			Nie- Liczkz				
15	Teleskopowy adapter do włą- zów z uszczelką	szt	1,0000		1,0000			Nie- Liczkz				
16	Rura karbowana	m	3,0000		3,0000			Nie- Liczkz				
17	Rura trzonowa	m	1,0000		1,0000			Nie- Liczkz				
18	Pale szalunkowe stalowe gię- te na zimno	kg	23,800 0		23,800 0			Nie- Liczkz				
19	klamry ciesielskie	kg	4,2000		4,2000			Nie- Liczkz				
20	Acetylen rozpuszczony tech- niczny	kg	0,0269		0,0269							
21	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m³	0,1590		0,1590							
22	taśma z polichlorku winylu	m	11,550 0		11,550 0			Nie- Liczkz				
23	piasek	m³	0,4305		0,4305			Nie- Liczkz				
24	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m³	25,071 0		25,071 0			Nie- Liczkz				
25	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m³	34,028 0		34,028 0			Nie- Liczkz				
26	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,1785		0,1785			Nie- Liczkz				
27	Korytko typ 2-15	szt.	28,000 0		28,000 0			Nie- Liczkz				

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
28	Korytko typ 8-12	szt.	5,0000		5,0000			Nie- Liczkz				
29	Zaprawa cementowa M-15	m³	0,0120		0,0120							
30	Bale iglaste obrzynane nasyc- cone, grubość 50-100 mm kl. III	m³	0,0368		0,0368			Nie- Liczkz				
31	Drewno iglaste okrągłe koro- wane, nasyccone na stemple	m³	0,0315		0,0315			Nie- Liczkz				
32	woda	m³	0,2800		0,2800			Nie- Liczkz				
33	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 15mm	m	2,0600		2,0600							
34	Rura ochronna d:125mm	m	1,0000		1,0000							
35	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt.	1,0800		1,0800							
36	Osadnik DN600	szt.	1,0000		1,0000			Nie- Liczkz				
37	Studnia chłonna SCH 100/0,9 z dwoma pakietami rozsącza- jącymi	szt.	3,0000		3,0000			Nie- Liczkz				
38	Zbiornik na deszczówkę o poj. 10m³ L=6,0m d=1,5m, wyko- nany z HDPE	szt.	1,0000		1,0000			Nie- Liczkz				
39	Właz żeliwny ciężki	szt.	2,0000		2,0000			Nie- Liczkz				
40	rury PVC kanalizacji ze- wnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	17,340 0		17,340 0			Nie- Liczkz				
41	rury PVC kanalizacji ze- wnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	37,740 0		37,740 0			Nie- Liczkz				
42	rury PVC kanalizacji ze- wnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	60,180 0		60,180 0			Nie- Liczkz				
43	Rura drenarska karbowana d: 110mm z filtrem z włókna syn- tetycznego	m	81,520 0		81,520 0							
44	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 32 mm	m	19,380 0		19,380 0							
45	Dołącznik do rur drenarskich d:110/113mm	szt.	2,0000		2,0000							
46	kształtki kanalizacyjne dwukie- lichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - Kolano PCV 160	szt.	3,0000		3,0000			Nie- Liczkz				
47	kształtki kanalizacyjne dwukie- lichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - Redukcja 160/200	szt.	2,0000		2,0000			Nie- Liczkz				



L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
48	Zawór odcinający d:25mm	szt.	1,0000		1,0000							
49	Zawór ze złączką do węża d: 15mm	szt.	2,0000		2,0000							
50	Pompa o mocy 0,75kW	szt.	1,0000		1,0000			Nie- Liczkz				
51	Właz C125	szt.	3,0000		3,0000			Nie- Liczkz				
52	Kineta 425 dopływ prawy	szt.	2,0000		2,0000			Nie- Liczkz				
53	Rura teleskopowa z uszczelką 425x375	szt.	3,0000		3,0000			Nie- Liczkz				
54	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt.	1,4000		1,4000							
55	Izolacja z pianki poliuretano- wej gr.40mm na rurę d:15mm	m	2,0200		2,0200							
56	Izolacja z pianki poliuretano- wej gr.40mm na rurę d:25mm	m	9,0900		9,0900							
57	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	7,0134		
2.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	6,7995		
3.	Ubijaki elektryczne 200 kg	m-g	1,6560		
4.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	8,7900		
5.	środek transportowy	m-g	0,1662		
6.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0,0800		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1501		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,9600		
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,3756		
10.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,7996		
11.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,8644		
12.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,4258		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1430		
14.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	2,8400		
15.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1,4100		
16.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,0800		
17.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1,1860		
18.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	17,7900		
19.	prościarka do rur PE	m-g	0,8075		
				RAZEM	

Słownie: