

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ w GASZYNIE ,gm.WIELUŃ(ul.HARCERSKA,dz.nr.ewid. 721, 662),m.WIELUŃ(ul.GRANICZNA DZNR.EWID.205/3).  
ADRES INWESTYCJI : GASZYN ,gm.WIELUŃ(ul.HARCERSKA,dz.nr.ewid. 721,662),oraz m.WIELUŃ(ul.GRANICZNA dz.nr.ewid.205/3).  
INWESTOR : GMINA WIELUŃ  
ADRES INWESTORA : 98-300 WIELUŃ PL.KAZIMIERZA WIELKIEGO 1  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : SANITARNA - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PRZEMYSŁAW WILK (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2018 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : SEKOCENBUD I kW. 2018 r.

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.  
45232150-8 Roboty w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>					
<b>1</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA PE o śr. 160/9,5, PE o śr. 110/6,6</b>			
<b>1.1</b>		<b>I.ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej + przyłącza + inwentaryzacja Krotność = 2 0.92	km  km	  0.920	  0.920
				RAZEM	0.920
2 d.1.1	KNNR 1 0209-07	Wykopy liniowe oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębior- nymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV - - 10% WYKOPY RĘCZ- NE 1282.06-128.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1154.000	  1154.000
				RAZEM	1154.000
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 128.21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  128.210	  128.210
				RAZEM	128.210
4 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębo- kości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 128.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  128.060	  128.060
				RAZEM	128.060
5 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 1060.37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1060.370	  1060.370
				RAZEM	1060.370
6 d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijkami mecha- nicznymi 1282.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1282.060	  1282.060
				RAZEM	1282.060
7 d.1.1	KNNR 1 0205-03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 92.63	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  92.630	  92.630
				RAZEM	92.630
8 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  74.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  74.120	  74.120
				RAZEM	74.120
<b>1.2</b>		<b>II.ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
9 d.1.2	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istnie- jących rurociągów o śr. 150 mm 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
10 d.1.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 160/9,5 mm 230.4	m  m	  230.400	  230.400
				RAZEM	230.400
11 d.1.2	KNNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 110 /6, 6 mm 689.35	m  m	  689.350	  689.350
				RAZEM	689.350
12 d.1.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. . 160 mm 10	złącz.  złącz.	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
13 d.1.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 36	złącz.  złącz.	  36.000	  36.000
				RAZEM	36.000
14 d.1.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwa kołnierzone z obudową o śr.150 mm  3	kpl.  kpl.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
15 d.1.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr.100 mm  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNNR 4 1105-02	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 80 mm  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
17 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm  5	kpl.  kpl.	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
18 d.1.2	KNNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 80 1 szt	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - zwężka kołnierzowa o śr. 100/ 80 1 szt - zwężka kołnierzowa o śr. 150/100 1 szt - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 100/ 80 4 szt - łącznik rurowo kołnierzowy o śr. 100/110 8 szt 14	szt.     szt.	     14.000	
				RAZEM	14.000
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik kołnierzowy o śr. 150x80 mm 1 szt 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 4.6	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  4.600	
				RAZEM	4.600
22 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 4.6	odc.20 0m odc.20 0m	  4.600	
				RAZEM	4.600
23 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 150 mm Krotność = 2 4.6	odc.20 0m odc.20 0m	  4.600	
				RAZEM	4.600
24 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 920	m  m	  920.000	
				RAZEM	920.000
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie bloków oporowych i obetonowania skrzynek do zasuw i hydrantu  (15*0.15)+(0.6*0.6*0.1*15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.790	
				RAZEM	2.790
26 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu Arot A 110 PS 10	m  m	  10.000	
				RAZEM	10.000

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB wyd.I 1997
3	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>						
1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA PE O ŚR. o śr. 160/9,5 , PE o śr. 110/6,6</b>				
1.1		<b>I.ROBOTY ZIEMNE</b>				
1 d.1. 02 1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej + przyłącza + inwentaryzacja Krotność = 2	km	0.920	0.00	0.00
2 d.1. 07 1	KNNR 1 0209-	Wykopy liniowe oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV - - 10% WYKOPY RĘCZNE	m <sup>3</sup>	1154.000	0.00	0.00
3 d.1. 04 1	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	128.210	0.00	0.00
4 d.1. 03 1	KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	128.060	0.00	0.00
5 d.1. 02 1	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	1060.370	0.00	0.00
6 d.1. 02 1	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	1282.060	0.00	0.00
7 d.1. 03 1	KNNR 1 0205-	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>	92.630	0.00	0.00
8 d.1. 01 1	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	74.120	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		<b>II.ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
9 d.1. 2	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.	1.000	0.00	0.00
10 d.1. 2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 160/9,5 mm	m	230.400	0.00	0.00
11 d.1. 2	KNNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 110 /6,6 mm	m	689.350	0.00	0.00
12 d.1. 2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. . 160 mm	złącz.	10.000	0.00	0.00
13 d.1. 2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	36.000	0.00	0.00
14 d.1. 2	KNNR 4 1105-04	Zasuwa kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.	3.000	0.00	0.00
15 d.1. 2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	1.000	0.00	0.00
16 d.1. 2	KNNR 4 1105-02	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.	1.000	0.00	0.00
17 d.1. 2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	5.000	0.00	0.00
18 d.1. 2	KNNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 80 1 szt	szt.	1.000	0.00	0.00
19 d.1. 2	KNNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - zwężka kołnierzowa o śr. 100/ 80 1 szt - zwężka kołnierzowa o śr. 150/100 1 szt - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 100/ 80 4 szt - łącznik rurowo kołnierzowy o śr. 100/110 8 szt	szt.	14.000	0.00	0.00
20 d.1. 2	KNNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik kołnierzowy o śr. 150x80 mm 1 szt	szt.	1.000	0.00	0.00
21 d.1. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	4.600	0.00	0.00
22 d.1. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	4.600	0.00	0.00
23 d.1. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 150 mm Krotność = 2	odc.200m	4.600	0.00	0.00
24 d.1. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	920.000	0.00	0.00
25 d.1. 2	KNNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie bloków oporowych i obetonowania skrzynek do zasuw i hydrantu	m <sup>3</sup>	2.790	0.00	0.00
26 d.1. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu Arot A 110 PS	m	10.000	0.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA PE O ŚR. o śr. 160/9,5 , PE o śr. 110/6,6				0.00
1.1	I.ROBOTY ZIEMNE				0.00
1.2	II.ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA NARZUTÓW

					KOSZTORYS		
Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materia- łów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działów</b>							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
<b>narzuty kosztorysu</b>							
1	Vat	V	wszystkie	0%	wszystkie		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>								
1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA PE O ŚR. o śr. 160/9,5 , PE o śr. 110/6,6</b>						
1.1		<b>I.ROBOTY ZIEMNE</b>						
1 d.1.1	1 KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej + przyłącza + inwentaryzacja Krotność = 2 przedmiar = 0.920 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105*2=210 r-g/km	r-g	193.2 000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.29*2=0.58 m³/km	m³	0.533 6	0.000000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5*2=3 m-g/km	m-g	2.760 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
2 d.1.1	2 KNNR 1 0209-07	Wykopy liniowe oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0.40 m³ w gruncie kat. III-IV -- 10% WYKOPY RĘCZNE przedmiar = 1154.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.117 r-g/m³	r-g	135.0 180	0.000000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m³ 0.0352 m-g/m³	m-g	40.62 08	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
3 d.1.1	3 KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku przedmiar = 128.210 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m³	r-g	384.6 300	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
4 d.1.1	4 KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 128.060 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/m³	r-g	140.8 660	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV przedmiar = 1060.370 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.085 r-g/m³	r-g	90.13 15	0.000000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341 m-g/m³	m-g	36.15 86	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
6 d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi przedmiar = 1282.060 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m³	r-g	269.2 326	0.000000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18 m-g/m³	m-g	230.7 708	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7 d.1.1	KNNR 1 0205-03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowytadowczymi przedmiar = 92.630 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.038 r-g/m³	r-g	3.519 9	0.000000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m³ 0.0596 m-g/m³	m-g	5.520 7	0.000000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0271 m-g/m³	m-g	2.510 3	0.000000			0.00
4*		samochód samowytadowczy 5 t 0.1788 m-g/m³	m-g	16.56 22	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
8 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm przedmiar = 74.120 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/m³	r-g	155.6 520	0.000000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22 m³/m³	m³	90.42 64	0.000000			0.00
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)  -- S --	%	2.500 0	0.000000			0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zagęszczarka wibracyjna 0.77 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	57.07 24	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:			0.00			0.000000	0.000000	0.000 000
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## I.ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>II.ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
9 d.1.2	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.21 r-g/kpl.	r-g	4.210 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- trójnik kołnierzyowy o śr. 150 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
3*		łącznik rurowo-kołnierzyowy o śr.160/150 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55 m-g/kpl.	m-g	0.550 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000 000
Cena jednostkowa:			0.00					
10 d.1.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 160/9,5 mm przedmiar = 230.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m	r-g	62.66 88	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PEHD o śr. 160/ 9,5 mm 1.02 m/m	m	235.0 080	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0329 m-g/m	m-g	7.580 2	0.000000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0372 m-g/m	m-g	8.570 9	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000 000
Cena jednostkowa:			0.00					
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 110 /6,6 mm przedmiar = 689.350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.211 r-g/m	r-g	145.4 529	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PEHD o śr. 110 mm 1.02 m/m	m	703.1 370	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325 m-g/m	m-g	22.40 39	0.000000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0368 m-g/m	m-g	25.36 81	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
12 d.1.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. . 160 mm przedmiar = 10.000 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1.6 r-g/złącz.	r-g	16.00 00	0.000000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy 280 mm 0.8 m-g/złącz.	m-g	8.000 0	0.000000			0.00
3*		agregat prądowórczy 0.8 m-g/złącz.	m-g	8.000 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
13 d.1.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 36.000 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/złącz.	r-g	46.80 00	0.000000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0.65 m-g/złącz.	m-g	23.40 00	0.000000			0.00
3*		agregat prądowórczy 0.65 m-g/złącz.	m-g	23.40 00	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
14 d.1.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwa kołnierzowe z obudową o śr.150 mm przedmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.34 r-g/kpl.	r-g	16.02 00	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa kołnierzowa o śr.150 mm 1 szt./kpl.	szt.	3.000 0	0.000000			0.00
3*		łącznik rurowo-kołnierzowy o śr.160/150 mm 2 szt./kpl.	szt.	6.000 0	0.000000			0.00
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm 2 szt./kpl.	szt.	6.000 0	0.000000			0.00
5*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44 kg/kpl.	kg	16.32 00	0.000000			0.00
6*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1 szt./kpl.	szt.	3.000 0	0.000000			0.00
7*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	3.000 0	0.000000			0.00
8*		płytki chodnikowa 50x50x7 cm 1 szt./kpl.	szt.	3.000 0	0.000000			0.00
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000			0.00
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3 m-g/kpl.	m-g	0.900 0	0.000000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
15 d.1.2	KNNR 4 1105- 03	Zasuw kołnierzowe z obudową o śr.100 mm przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.67 r-g/kpl.	r-g	4.670 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa kołnierzowa o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
3*		łącznik rurowo-kołnierzowy o śr.110/100 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierzowych o śr. 100 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
5*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 14 1.57 kg/kpl.	kg	1.570 0	0.000000		0.00	
6*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
8*		płytki chodnikowa 50x50x7 cm 1 szt./kpl.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25 m-g/kpl.	m-g	0.250 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
16 d.1.2	KNNR 4 1105- 02	Zasuw kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.8 r-g/kpl.	r-g	3.800 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa kołnierzowa o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
3*		łącznik rurowo-kołnierzowy o śr. 80/ 90 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
5*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 14 1.57 kg/kpl.	kg	1.570 0	0.000000		0.00	
6*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
8*		płytki chodnikowa 50x50x7 cm 1 szt./kpl.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25 m-g/kpl.	m-g	0.250 0	0.000000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
17 d.1.2	KNNR 4 1119- 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm przedmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.68 r-g/kpl.	r-g	23.40 00	0.000000	0.00		
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	5.000 0	0.000000		0.00	
3*		zasuwa kołnierkowa o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	5.000 0	0.000000		0.00	
4*		kształtka dwukołnierkowa żeliwna l=800 mm o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	5.000 0	0.000000		0.00	
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	5.000 0	0.000000		0.00	
6*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	5.000 0	0.000000		0.00	
7*		kolana żeliwne stopowe kołnierzo- we do hydrantów 1 szt./kpl.	szt.	5.000 0	0.000000		0.00	
8*		uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 5 szt./kpl.	szt.	25.00 00	0.000000		0.00	
9*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04 kg/kpl.	kg	10.20 00	0.000000		0.00	
10*		płytki chodnikowa 50x50x7 cm 2 szt./kpl.	szt.	10.00 00	0.000000		0.00	
11*		żwir sortowany 0.38 m³/kpl.	m³	1.900 0	0.000000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.05 m-g/kpl.	m-g	5.250 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki że- liwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 80 1 szt przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.666 r-g/szt.	r-g	0.666 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- trójnik kołnierzowy o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 2.2 szt./szt.	szt.	2.200 0	0.000000		0.00	
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.357 kg/szt.	kg	1.357 0	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód skrzyniowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.030 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000 000
Cena jednostkowa: 0.00								
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki że- liwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - zwężka kołnierzowa o śr. 100/ 80 1 szt - zwężka kołnierzowa o śr. 150/ 100 1 szt - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 100/ 80 4 szt - łącznik rurowo kołnierzowy o śr. 100/110 8 szt przedmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.708 r-g/szt.	r-g	9.912 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zwężka żeliwna kołnierzowa o śr. 100/ 80 mm 1 szt.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
3*		zwężka żeliwna kołnierzowa o śr. 150/100 mm 1 szt.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
4*		trójnik kołnierzowy o śr. 100/ 80 mm 4 szt.	szt.	4.000 0	0.000000		0.00	
5*		łącznik rurowo-kołnierzowy o śr.110/100 mm 8 szt.	szt.	8.000 0	0.000000		0.00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierzowych o śr. 100 mm 2.2 szt./szt.	szt.	30.80 00	0.000000		0.00	
7*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.357 kg/szt.	kg	18.99 80	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.980 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000 000
Cena jednostkowa: 0.00								
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki że- liwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik kołnierzowy o śr. 150x80 mm 1 szt przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.947 r-g/szt.	r-g	0.947 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- trójnik kołnierzowy o śr. 150/ 80 mm 1 szt.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierzowych o śr. 150 mm 2.2 szt./szt.	szt.	2.200 0	0.000000		0.00	
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.693 kg/szt.	kg	2.693 0	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.070 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
21 d.1.2	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO- BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm przedmiar = 4.600 [200m -1 prób.]	200m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8.74 r-g/200m -1 prób.	r-g	40.20 40	0.000000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane na- syczone kl.II 0.025 m³/200m -1 prób.	m³	0.115 0	0.000000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015 m³/200m -1 prób.	m³	0.069 0	0.000000		0.00	
4*		klamry ciesielskie 6.2 kg/200m -1 prób.	kg	28.52 00	0.000000		0.00	
5*		woda z rurociągu 3.53 m³/200m -1 prób.	m³	16.23 80	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.00 00	0.000000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16 m-g/200m -1 prób.	m-g	14.53 60	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
22 d.1.2	KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wo- dociągowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 4.600 odc.200m	odc.200m					
1*		-- R -- robocizna 4.09 r-g/odc.200m	r-g	18.81 40	0.000000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5 kg/odc.200m	kg	2.300 0	0.000000		0.00	
3*		rury stalowe ocynk. o śr. 50 mm 1.5 m/odc.200m	m	6.900 0	0.000000		0.00	
4*		woda z rurociągu 7.06 m³/odc.200m	m³	32.47 60	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.000 0	0.000000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58 m-g/odc.200m	m-g	7.268 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
23 d.1.2	KNNR 4 1612- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodo- ciągowej o śr. 150 mm Krotność = 2 przedmiar = 4.600 odc.200m	odc.200m					
1*		-- R -- robocizna 0.66*2=1.32 r-g/odc.200m	r-g	6.072 0	0.000000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- woda z rurociągu 4.24*2=8.48 m <sup>3</sup> /odc.200m	m <sup>3</sup>	39.00 80	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.000 0	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
24 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci wodocią- gowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 920.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545 r-g/m	r-g	6.941 4	0.000000	0.00		
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu z wkładką stalową 1.05 m/m	m	966.0 000	0.000000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m	m-g	1.012 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie bloków oporowych i obetonowania skrzynek do zasuw i hydrantu przedmiar = 2.790 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.47 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.84 13	0.000000	0.00		
2*		-- M -- beton B-20 1.05 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.929 5	0.000000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.111 6	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.055 8	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
26 d.1.2	KNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych typu Arot A 110 PS przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	1.280 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury Arota A110PS 110 1.04 m/m	m	10.40 00	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.014 m-g/m	m-g	0.140 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000000			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000000	0.000000	0.000 000

## PODSUMOWANIE

## II.ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## SIEĆ WODOCIĄGOWA PE O ŚR. o śr. 160/9,5 , PE o śr. 110/6,6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1800.9493	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0690		0.0690	0.00	0.00					
2.	beton B-20	m <sup>3</sup>	2.9295		2.9295	0.00	0.00					
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1116		0.1116	0.00	0.00					
4.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
5.	klamry ciesielskie	kg	28.5200		28.5200	0.00	0.00					
6.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
7.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.1150		0.1150	0.00	0.00					
8.	kształtka dwukołnierzowa żeliwna l= 800 mm o śr. 80 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
9.	łącznik rurowo-kołnierzowy o śr. 80/ 90 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10.	łącznik rurowo-kołnierzowy o śr.110/ 100 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
11.	łącznik rurowo-kołnierzowy o śr.160/ 150 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
12.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
13.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
15.	płytki chodnikowa 50x50x7 cm	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
16.	podchloryn sodowy	kg	2.3000		2.3000	0.00	0.00					
17.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	90.4264		90.4264	0.00	0.00					
18.	rury Arota A110PS 110	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
19.	rury stalowe ocynk. o śr. 50 mm	m	6.9000		6.9000	0.00	0.00					
20.	rury z polietylenu PEHD o śr. 110 mm	m	703.1370		703.1370	0.00	0.00					
21.	rury z polietylenu PEHD o śr. 160/9,5 mm	m	235.0080		235.0080	0.00	0.00					
22.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
23.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.5336		0.5336	0.00	0.00					
24.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 14	kg	3.1400		3.1400	0.00	0.00					
25.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	23.0480		23.0480	0.00	0.00					
26.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	26.5200		26.5200	0.00	0.00					
27.	taśma z polichlorku winylu z wkładką stalową	m	966.0000		966.0000	0.00	0.00					
28.	trójnik kołnierzowy o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	trójnik kołnierzowy o śr. 100/ 80 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
30.	trójnik kołnierzowy o śr. 150 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	trójnik kołnierzowy o śr. 150/ 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	29.2000		29.2000	0.00	0.00					
33.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.	32.8000		32.8000	0.00	0.00					
34.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	8.2000		8.2000	0.00	0.00					
35.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	87.7220		87.7220	0.00	0.00					
36.	zasuwa kołnierzowa o śr. 80 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
37.	zasuwa kołnierzowa o śr.100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
38.	zasuwa kołnierzowa o śr.150 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
39.	zweżka żeliwna kołnierzowa o śr. 100/ 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	zweżka żeliwna kołnierzowa o śr. 150/ 100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
41.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	1.9000		1.9000	0.00	0.00					
42.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	31.4000	0.00	0.00
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	7.5802	0.00	0.00
3.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	22.4039	0.00	0.00
4.	koparka 0.40 m3	m-g	5.5207	0.00	0.00
5.	koparka 0.40 m3	m-g	40.6208	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy	m-g	2.7600	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	10.2300	0.00	0.00
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	16.5622	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy	m-g	19.7860	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy	m-g	1.0800	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0558	0.00	0.00
12.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.1400	0.00	0.00
13.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	36.1586	0.00	0.00
14.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.5103	0.00	0.00
15.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	230.7708	0.00	0.00
16.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	57.0724	0.00	0.00
17.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy 280 mm	m-g	8.0000	0.00	0.00
18.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	23.4000	0.00	0.00
19.	żuraw samochodowy	m-g	8.5709	0.00	0.00
20.	żuraw samochodowy	m-g	25.3681	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł