

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w ul. Wiśniowej w miejscowości Maksymilianowo, gmina Osielsko  
ADRES INWESTYCJI : działki nr 85/21; 92/4; 94/6; 104/5; 109/12 obręb Maksymilianowo, gmina Osielsko  
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko  
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielsko  
BRANŻA : wodociągowa

Poziom cen :

Wartość netto: : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Sporządził:

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej w ul. Wiśniowej w obrębie miejscowości Maksymilianowo, gmina Osielsko</b>					
1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
1.1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty geodezyjne przy budowie sieci wodociągowej	m		
d.1.	0113-08				
1		120,6	m	120,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,600</b>
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-05	4*1,0*1,8	m <sup>3</sup>	7,200	
1				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
3	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.	0313-02	2*4*2	m <sup>2</sup>	16,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
4	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m <sup>3</sup>		
d.1.	0105-02				
1		121*1,0*1,8	m <sup>3</sup>	217,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>217,800</b>
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-02				
1		120,6*0,6*0,15	m <sup>3</sup>	10,854	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,854</b>
6	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0312-05	poz.2	m <sup>3</sup>	7,200	
1				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
7	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1.	0110-02	poz.4-(120,6*0,6*0,15)	m <sup>3</sup>	206,946	
1				<b>RAZEM</b>	<b>206,946</b>
8	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0232-01	120,6*0,6*0,15+(120,6*0,023)+(120,6*0,01)	m <sup>3</sup>	14,834	
1				<b>RAZEM</b>	<b>14,834</b>
9	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-01	Krotność = 4			
1		poz.8	m <sup>3</sup>	14,834	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,834</b>
10	KNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0504-01	poz.9	m <sup>3</sup>	14,834	
1				<b>RAZEM</b>	<b>14,834</b>
11	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o gr. 6-8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0805-03	11*1,2	m <sup>2</sup>	13,200	
1				<b>RAZEM</b>	<b>13,200</b>
12	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-01	11*1,2	m <sup>2</sup>	13,200	
1				<b>RAZEM</b>	<b>13,200</b>
13	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-01	11*1,2	m <sup>3</sup>	13,200	
1				<b>RAZEM</b>	<b>13,200</b>
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04	11*1,2	m <sup>3</sup>	13,200	
1				<b>RAZEM</b>	<b>13,200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31	Podbudowa betonowa o grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0109-01				
1		11*1,2	m <sup>2</sup>	13,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,200</b>
16	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0302-01				
1		11*1,2	m <sup>2</sup>	13,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,200</b>
17	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0204-05				
1	0204-06	- utwardzenie drogi gruntowej	m <sup>2</sup>	360,000	
		120*3			
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
<b>1.2</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
18	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm - węzeł W1, W4	wcin.		
d.1.	0804-03				
2		2	wcin.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19	KNR-W 2-18	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.1.	0212-02				
2		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
20	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.	0109-04				
2		120,6	m	120,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,600</b>
21	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1.	0110-04				
2		6	złącz.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
22	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.	0109-03				
2		1,9	m	1,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,900</b>
23	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1.	0110-03				
2		2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik redukcyjny DN100/DN80 - odejście na hydrant	szt		
d.1.	0114-03				
2		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		
d.1.	0112-01				
2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	0219-03				
2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD SDR11 o śr. 180x16,4 mm na rurociągu sieci wodociągowej - kolizja z gazem śr.160 mm	m		
d.1.	0306-09				
2		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
28	KNR 5	Ułożenie rur osłonowych dzielonych z HDPE o śr. 110 mm na przewodach telekomunikacyjnych i elektrycznych	m		
d.1.	0705-01				
2		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
d.1.	0708-01		200m		
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120,6/200	odc. 200m	0,603	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,603</b>
30 d.1. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-225 mm  120,6/200	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  0,603	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,603</b>
31 d.1. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  poz.30	odc. 200m  odc. 200m	  0,603	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,603</b>
32 d.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  120,6	m  m	  120,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,600</b>
33 d.1. 2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym  5	kpl.  kpl.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
34 d.1. 2	KNR-W 2-19 0134-02	Wykonanie tablicy informacyjnej o wymiarach 80x120 mm na słupku stalowym  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Budowa sieci wodociągowej w ul. Wiśniowej w obrębie miejscowości Maksymilianowo, gmina Osielesko</b>						
1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>				
1.1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA ROBOTY ZIEMNE</b>				
1	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty geodezyjne przy budowie sieci wodociągowej	m	120,6	0,00	0,00
d.1.	<b>0113-08</b>					
1						
2	<b>KNR-W 2-01</b>	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>	4*1,0*1,8 = 7,200	0,00	0,00
d.1.	<b>0310-05</b>					
1						
3	<b>KNR-W 2-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka	m <sup>2</sup>	2*4*2 = 16,000	0,00	0,00
d.1.	<b>0313-02</b>					
1						
4	<b>KNR AT-11</b>	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m <sup>3</sup>	121*1,0*1,8 = 217,800	0,00	0,00
d.1.	<b>0105-02</b>					
1						
5	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	120,6*0,6*0,15 = 10,854	0,00	0,00
d.1.	<b>0511-02</b>					
1						
6	<b>KNR-W 2-01</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	poz.2 = 7,200	0,00	0,00
d.1.	<b>0312-05</b>					
1						
7	<b>KNR AT-11</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	poz.4- (120,6*0,6*0,15) = 206,946	0,00	0,00
d.1.	<b>0110-02</b>					
1						
8	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>	120,6*0,6*0,15+(120,6*0,023)+(120,6*0,01) = 14,834	0,00	0,00
d.1.	<b>0232-01</b>					
1						
9	<b>KNR-W 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 4	m <sup>3</sup>	poz.8 = 14,834	0,00	0,00
d.1.	<b>0210-01</b>					
1						
10	<b>KNR 1 0504-</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>	poz.9 = 14,834	0,00	0,00
d.1.	<b>01</b>					
1						
11	<b>KNR 2-31 0805-</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o gr. 6-8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	11*1,2 = 13,200	0,00	0,00
d.1.	<b>03</b>					
1						
12	<b>KNR 2-31 0801-</b>	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	11*1,2 = 13,200	0,00	0,00
d.1.	<b>01</b>					
1						
13	<b>KNR 4-04 1103-</b>	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>	11*1,2 = 13,200	0,00	0,00
d.1.	<b>01</b>					
1						
14	<b>KNR 4-04 1103-</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	11*1,2 = 13,200	0,00	0,00
d.1.	<b>04</b>					
1						
15	<b>KNR 2-31 0109-</b>	Podbudowa betonowa o grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	11*1,2 = 13,200	0,00	0,00
d.1.	<b>01</b>					
1						
16	<b>KNR 2-31 0302-</b>	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	11*1,2 = 13,200	0,00	0,00
d.1.	<b>01</b>					
1						
17	<b>KNR 2-31 0204-</b>	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie drogi gruntowej	m <sup>2</sup>	120*3 = 360,000	0,00	0,00
d.1.	<b>05 0204-06</b>					
1						
1.2		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY INSTALACYJNE</b>				
18	<b>KNR-W 2-18</b>	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm - węzeł W1, W4	wcin.	2	0,00	0,00
d.1.	<b>0804-03</b>					
2						
19	<b>KNR-W 2-18</b>	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	6	0,00	0,00
d.1.	<b>0212-02</b>					
2						
20	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	120,6	0,00	0,00
d.1.	<b>0109-04</b>					
2						
21	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	6	0,00	0,00
d.1.	<b>0110-04</b>					
2						
22	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m	1,9	0,00	0,00
d.1.	<b>0109-03</b>					
2						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0110-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	2	0,00	0,00
24 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0114-03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik redukcyjny DN100/DN80 - odejście na hydrant	szt	1	0,00	0,00
25 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0112-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	1	0,00	0,00
26 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0219-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1	0,00	0,00
27 d.1. 2	<b>KNR-W 2-19 0306-09</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD SDR11 o śr. 180x16,4 mm na rurociągu sieci wodociągowej - kolizja z gazem średniego ciśnienia	m	3	0,00	0,00
28 d.1. 2	<b>KNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych dzielonych z HDPE o śr. 110 mm na przewodach telekomunikacyjnych i elektrycznych	m	1	0,00	0,00
29 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	120,6/200 = 0,603	0,00	0,00
30 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0704-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-225 mm	200m -1 prób.	120,6/200 = 0,603	0,00	0,00
31 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	poz.30 = 0,603	0,00	0,00
32 d.1. 2	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	120,6	0,00	0,00
33 d.1. 2	<b>KNR-W 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	5	0,00	0,00
34 d.1. 2	<b>KNR-W 2-19 0134-02</b>	Wykonanie tablicy informacyjnej o wymiarach 80x120 mm na słupku stalowym	kpl.	1	0,00	0,00
<b>Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>						<b>0,00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA				0,00	0,00	0,00
1.1	SIEĆ WODOCIĄGOWA ROBO- TY ZIEMNE				0,00	0,00	0,00
1.2	SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBO- TY INSTALACYJNE				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

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- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras	m	129,042 0		129,042 0	0,00	0,00					
2.	woda	m <sup>3</sup>	8,7086		8,7086	0,00	0,00					
3.	Uszczelka gumowa pierścień śr. fi 80 mm	szt	1,1000		1,1000	0,00	0,00					
4.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0,4026		0,4026	0,00	0,00					
5.	podchloryn sodowy	kg	0,3015		0,3015	0,00	0,00					
6.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 110mm	szt	2,2000		2,2000	0,00	0,00					
7.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 100mm	szt	6,6000		6,6000	0,00	0,00					
8.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 80 mm	szt	1,1000		1,1000	0,00	0,00					
9.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 90-110 mm"	szt.	5,6030		5,6030	0,00	0,00					
10.	woda	m <sup>3</sup>	3,6000		3,6000	0,00	0,00					
11.	kłamry ciesielskie 10x25cm	kg	3,7386		3,7386	0,00	0,00					
12.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16'	kg	37,3730		37,3730	0,00	0,00					
13.	Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90mm	kg	1,6281		1,6281	0,00	0,00					
14.	rury stalowe bez szwu przewodowe śr. 48,3x2,9 mm	m	0,9045		0,9045	0,00	0,00					
15.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1,4400		1,4400	0,00	0,00					
16.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	1,0700		1,0700	0,00	0,00					
17.	rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 śr. 90x5,4mm	m	1,9380		1,9380	0,00	0,00					
18.	Kłamry ciesielskie o kształcie U	kg	1,9200		1,9200	0,00	0,00					
19.	Rura ocynkowana ze szwem śr. 2" wymiar 60,3x3,2 OC	m	13,5000		13,5000	0,00	0,00					
20.	tabliczki do znakowania rurociągów	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
21.	Piasek - uziarnienie 0-2 mm	m <sup>3</sup>	13,2419		13,2419	0,00	0,00					
22.	kruszywo betonowe frakcji 0-31,5mm	t	76,3200		76,3200	0,00	0,00					
23.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	2,7000		2,7000	0,00	0,00					
24.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	0,9045		0,9045	0,00	0,00					
25.	rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 śr. 110x6,6mm	m	124,012 0		124,012 0	0,00	0,00					
26.	Oslona rurowa dzielona sztywna HDPE fi 110mm	m	1,0400		1,0400	0,00	0,00					
27.	Piasek	m <sup>3</sup>	1,4929		1,4929	0,00	0,00					
28.	Koń.stal.1,0-1,6MPa fi 80 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
29.	Koń.stal.1,0-1,6MPa fi 80mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
30.	Koń.stal.1,0-1,6MPa fi 100mm'	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
31.	połączenie kołnierze śr. 90/DN80 PN16 - tuleja kołnierzowa	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
32.	nasuwka śr.110 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
33.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	0,3800		0,3800	0,00	0,00					
34.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,1206		0,1206	0,00	0,00					
35.	połączenie kołnierze śr. 110/DN100 PN16 - tuleja kołnierzowa	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
36.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,1206		0,1206	0,00	0,00					
37.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,0603		0,0603	0,00	0,00					
38.	Kostka kamienna	m <sup>2</sup>	4,6068		4,6068	0,00	0,00					
39.	Obudowa do zasuw,żel.kat.025A/B fi 80mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
40.	skrzynka do zasuw,żel. fi 80mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
41.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm'	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
42.	rury z polietylenu PE100 SDR11 PN16 o śr. 180x16,4 mm	m	3,0600		3,0600	0,00	0,00					
43.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm'	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
44.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,1206		0,1206	0,00	0,00					



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lany	Ra- bat za- sto- so- wany
45.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,0603		0,0603	0,00	0,00					
46.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,0193		0,0193	0,00	0,00					
47.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m <sup>3</sup>	0,0600		0,0600	0,00	0,00					
48.	Beton zwykły C12/15 (B-15)'	m <sup>3</sup>	0,3000		0,3000	0,00	0,00					
49.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1,6078		1,6078	0,00	0,00					
50.	zweźka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
51.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0,0178		0,0178	0,00	0,00					
52.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0,0121		0,0121	0,00	0,00					
53.	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
54.	Cement portlandzki	t	0,4198		0,4198	0,00	0,00					
55.	Trójnik kołnierzowy DN 100 mm z żeliwa sferoidalnego	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
56.	Zasuwa koł. żel. sfero. 1,6MPa, fi 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
57.	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego, o średnicy 100x100 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
58.	Zasuwa kołnierzowa krótka typu F4 z żeliwa sferoidalnego DN 100	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
59.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0586		0,0586	0,00	0,00					
60.	Krawędziaki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0,0066		0,0066	0,00	0,00					
61.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0,0121		0,0121	0,00	0,00					
62.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0,0181		0,0181	0,00	0,00					
63.	Tablica informacyjna o wymiarach 80x120 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
64.	Hydrant nadziem.fi 80 mm gł.zabud. 1800mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
65.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł