

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w ul. Aleja Mickiewicza w obrębie miejscowości Osielsko gm. Osielsko  
ADRES INWESTYCJI : Osielsko, działki nr 533/8; 702/12, 586/1 obręb Osielsko, gmina Osielsko, powiat bydgoski  
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. Aleja Mickiewicza w obrębie miejscowości Osielsko, 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		85,1	m	85,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,100</b>
2	KNR-W 2-01	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>		
d.1.	0310-05	5*(1,5*2*1,8)	m <sup>3</sup>	27,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</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	5*(2*1,5*1,8)	m <sup>2</sup>	27,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</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		56*1*1,8	m <sup>3</sup>	100,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,800</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		56*0,6*0,15	m <sup>3</sup>	5,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,040</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>	27,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</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-((56*0,6*0,15)+1,12)	m <sup>3</sup>	94,640	
1				<b>RAZEM</b>	<b>94,640</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	(56*0,6*0,15)+1,12	m <sup>3</sup>	6,160	
1				<b>RAZEM</b>	<b>6,160</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>	6,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,160</b>
10	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04				
1		56*1,2	m <sup>2</sup>	67,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,200</b>
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07				
1		56*1,2	m <sup>2</sup>	67,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,200</b>
12	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				
1		3*1,2	m <sup>2</sup>	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
13	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-01				
1		3*1,2	m <sup>2</sup>	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
14	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-01				
1		3*1,2	m <sup>3</sup>	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04				
1		3*1,2	m <sup>3</sup>	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
16	KNR 2-31	Podbudowa betonowa o grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0109-01				
1		3*1,2	m <sup>2</sup>	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
17	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		3*1,2	m <sup>2</sup>	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</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. 160 mm - węzeł W1	wcin.		
d.1.	0804-03				
2		1	wcin.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny DN150/80 - odejście na hydrant - węzeł W2	szt		
d.1.	0114-03				
2		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
d.1.	0109-07				
2		56	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
21	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.1.	0110-07				
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		1,5	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</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 kołnierzowy żeliwny DN150/80 - węzeł T1	szt		
d.1.	0114-03				
2		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	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>
26	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń rurami PE o śr. 250x22,7 mm w gruntach kat.III-IV - przejście pod drogą wojewódzką	m		
d.1.	0306-04				
2		29,1	m	29,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,100</b>
27	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE SN10 o śr. 160 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	0309-01				
2		29,1	m	29,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,100</b>
28	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD SDR11 o śr. 250x22,7 mm na rurociągu sieci wodociągowej - kolizja z gazem średniego ciśnienia	m		
d.1.	0306-09				
2		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</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
		85,1/200	odc. 200m	0,426	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,426</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	200m - 1 prób.		
		85,1/200	200m - 1 prób.	0,426	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,426</b>
31 d.1. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		poz.30	odc. 200m	0,426	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,426</b>
32 d.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		56	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
33 d.1. 2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		5	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	kpl.		
		1	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. Aleja Mickiewicza w obrębie miejscowości Osielsko, gmina Osielsko</b>						
1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>				
1.1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA ROBOTY ZIEMNE</b>				
1	<b>KNR-W 2-01</b> d.1. 0113-08 1	Roboty geodezyjne przy budowie sieci wodociągowej	m	85,1	0,00	0,00
2	<b>KNR-W 2-01</b> d.1. 0310-05 1	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>	5*(1,5*2*1,8) = 27,000	0,00	0,00
3	<b>KNR-W 2-01</b> d.1. 0313-02 1	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>	5*(2*1,5*1,8) = 27,000	0,00	0,00
4	<b>KNR AT-11</b> d.1. 0105-02 1	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>	56*1*1,8 = 100,800	0,00	0,00
5	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	56*0,6*0,15 = 5,040	0,00	0,00
6	<b>KNR-W 2-01</b> d.1. 0312-05 1	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 = 27,000	0,00	0,00
7	<b>KNR AT-11</b> d.1. 0110-02 1	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-((56*0,6*0,15)+1,12) = 94,640	0,00	0,00
8	<b>KNR-W 2-01</b> d.1. 0232-01 1	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>	(56*0,6*0,15)+1,12 = 6,160	0,00	0,00
9	<b>KNR-W 2-01</b> d.1. 0210-01 1	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 = 6,160	0,00	0,00
10	<b>KNR 2-31 0103-04</b> d.1. 1 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	56*1,2 = 67,200	0,00	0,00
11	<b>KNR 2-31 0114-07</b> d.1. 1 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	56*1,2 = 67,200	0,00	0,00
12	<b>KNR 2-31 0805-03</b> d.1. 1 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o gr. 6-8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	3*1,2 = 3,600	0,00	0,00
13	<b>KNR 2-31 0801-01</b> d.1. 1 1	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	3*1,2 = 3,600	0,00	0,00
14	<b>KNR 4-04 1103-01</b> d.1. 1 1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>	3*1,2 = 3,600	0,00	0,00
15	<b>KNR 4-04 1103-04</b> d.1. 1 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	3*1,2 = 3,600	0,00	0,00
16	<b>KNR 2-31 0109-01</b> d.1. 1 1	Podbudowa betonowa o grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	3*1,2 = 3,600	0,00	0,00
17	<b>KNR 2-31 0302-01</b> d.1. 1 1	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	3*1,2 = 3,600	0,00	0,00
1.2		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY INSTALACYJNE</b>				
18	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. 0804-03 2	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm - węzeł W1	wcin.	1	0,00	0,00
19	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. 0114-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny DN150/80 - odejście na hydrant - węzeł W2	szt	1	0,00	0,00
20	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. 0109-07 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m	56	0,00	0,00
21	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. 0110-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.	6	0,00	0,00
22	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. 0109-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m	1,5	0,00	0,00

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 kołnierzowy żeliwny DN150/80 - węzeł T1	szt	1	0,00	0,00
25 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0219-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1	0,00	0,00
26 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0306-04</b>	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń rurami PE o śr. 250x22,7 mm w gruntach kat.III-IV - przejście pod drogą wojewódzką	m	29,1	0,00	0,00
27 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0309-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE SN10 o śr. 160 mm w rurach ochronnych	m	29,1	0,00	0,00
28 d.1. 2	<b>KNR-W 2-19 0306-09</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD SDR11 o śr. 250x22,7 mm na rurociągu sieci wodociągowej - kolizja z gazem średniego ciśnienia	m	7	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	85,1/200 = 0,426	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.	85,1/200 = 0,426	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 = 0,426	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	56	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	59,9200		59,9200	0,00	0,00					
2.	woda	m <sup>3</sup>	6,4683		6,4683	0,00	0,00					
3.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0,1098		0,1098	0,00	0,00					
4.	podchloryn sodowy	kg	0,2130		0,2130	0,00	0,00					
5.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160mm	szt	1,1000		1,1000	0,00	0,00					
6.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 150 mm	szt	2,2000		2,2000	0,00	0,00					
7.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 80 mm	szt	1,1000		1,1000	0,00	0,00					
8.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm"	szt.	5,4260		5,4260	0,00	0,00					
9.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	2,6412		2,6412	0,00	0,00					
10.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16'	kg	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
11.	Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90mm	kg	1,1502		1,1502	0,00	0,00					
12.	rury stalowe bez szwu przewodowe śr. 48,3x2,9 mm	m	0,6390		0,6390	0,00	0,00					
13.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	6,1060		6,1060	0,00	0,00					
14.	rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 śr. 90x5,4mm	m	1,5300		1,5300	0,00	0,00					
15.	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	3,2400		3,2400	0,00	0,00					
16.	Rura ocynkowana ze szwem śr. 2" wymiar 60,3x3,2 OC	m	13,5000		13,5000	0,00	0,00					
17.	tabliczki do znakowania rurociągów	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
18.	Piasek - uziarnienie 0-2 mm	m <sup>3</sup>	6,1488		6,1488	0,00	0,00					
19.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	2,7000		2,7000	0,00	0,00					
20.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	0,6390		0,6390	0,00	0,00					
21.	miął kamienny	t	0,9610		0,9610	0,00	0,00					
22.	Piasek	m <sup>3</sup>	0,4072		0,4072	0,00	0,00					
23.	Koń.stal.1,0-1,6MPa fi 80mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
24.	tluczeń kamienny niesortowany	t	11,4038		11,4038	0,00	0,00					
25.	połączenie kołnierzowe śr. 90/DN80 PN16 - tuleja kołnierzowa	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
26.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	0,3800		0,3800	0,00	0,00					
27.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,0852		0,0852	0,00	0,00					
28.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,0852		0,0852	0,00	0,00					
29.	Koń.stal.1,0-1,6MPa fi 80mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
30.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,0426		0,0426	0,00	0,00					
31.	rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 śr. 160x9,5mm	m	57,1200		57,1200	0,00	0,00					
32.	rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 o śr. 160x9,5 mm	m	29,6820		29,6820	0,00	0,00					
33.	Koń.stal.1,0-1,6MPa fi 150mm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
34.	połączenie kołnierzowe śr. 160/DN150 PN16 - tuleja kołnierzowa	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
35.	nasuwka śr.160 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
36.	Kostka kamienna	m <sup>2</sup>	1,2564		1,2564	0,00	0,00					
37.	Obudowa do zasuw,żel.kat.025A/B fi 80mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
38.	skrzynka do zasuw,żel. fi 80mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
39.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
40.	rury z polietylenu PE100 SDR11 PN16 o śr. 180x16,4 mm	m	7,1400		7,1400	0,00	0,00					
41.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
42.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,0852		0,0852	0,00	0,00					
43.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,0426		0,0426	0,00	0,00					
44.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,0136		0,0136	0,00	0,00					
45.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m <sup>3</sup>	0,0600		0,0600	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- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	0,3000		0,3000	0,00	0,00					
47.	rury z polietylenu PE100 SDR11 PN16 śr. 250x22,7mm	m	29,6820		29,6820	0,00	0,00					
48.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0,4385		0,4385	0,00	0,00					
49.	zweźka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
50.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0,0300		0,0300	0,00	0,00					
51.	drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm	m <sup>3</sup>	0,0085		0,0085	0,00	0,00					
52.	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
53.	Cement portlandzki	t	0,1145		0,1145	0,00	0,00					
54.	króciec dwukołnierzowy żeliwny DN80 L=500mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
55.	Zasuwa koł. żel. sfero. 1,6MPa, fi 80 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
56.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0988		0,0988	0,00	0,00					
57.	Krawędziaki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0,0018		0,0018	0,00	0,00					
58.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0,0085		0,0085	0,00	0,00					
59.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0,0128		0,0128	0,00	0,00					
60.	Trójnik kołnierzowy DN 150/80 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
61.	Tablica informacyjna o wymiarach 80x120 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
62.	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidal- nego, o średnicy 150x150 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
63.	Zasuwa kołnierzowa krótka typu F4 z żeliwa sferoidalnego DN 150	szt	5,0000		5,0000	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