

---

# KOSZTORYS OFERTOWY

## 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. Łowieckiej w miejscowości Niemcz, gmina Osielsko  
ADRES INWESTYCJI : Niemcz, działki nr 6/20 i 7/21 obręb Niemcz, gmina Osielsko, powiat bydgoski  
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko  
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielsko  
BRANŻA : sanitarna

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. Łowieckiej w miejscowości Niemcz, 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		126,300
d.1.	0113-08				
1		126,3	m	126,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,300</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>		50,400
d.1.	0310-05	7*(2*2*1,8)	m <sup>3</sup>	50,400	
1				<b>RAZEM</b>	<b>50,400</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>		50,400
d.1.	0313-02	2*(14*1,8)	m <sup>2</sup>	50,400	
1				<b>RAZEM</b>	<b>50,400</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>		126,300
d.1.	0105-02				
1		126,3	m <sup>3</sup>	126,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,300</b>
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		11,547
d.1.	0511-02	(126,3*0,6*0,15)+(2,0*0,6*0,15)	m <sup>3</sup>	11,547	
1				<b>RAZEM</b>	<b>11,547</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>		50,400
d.1.	0312-05	poz.2	m <sup>3</sup>	50,400	
1				<b>RAZEM</b>	<b>50,400</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>		114,933
d.1.	0110-02	poz.4-((124,3*0,6*0,15)+(2,0*0,6*0,15))	m <sup>3</sup>	114,933	
1				<b>RAZEM</b>	<b>114,933</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>		15,535
d.1.	0232-01	126,3*0,6*0,15+(126,3*0,023)+(126,3*0,01)	m <sup>3</sup>	15,535	
1				<b>RAZEM</b>	<b>15,535</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>		15,535
d.1.	0210-01	Krotność = 4			
1		poz.8	m <sup>3</sup>	15,535	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,535</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>		15,535
d.1.	0504-01	poz.9	m <sup>3</sup>	15,535	
1				<b>RAZEM</b>	<b>15,535</b>
11	KNR 2-23	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki na terenie rozścielenia i mech.wymieszaniem o gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - rozścielenie humusu zdjętego przy wykopach	m <sup>2</sup>		151,560
d.1.	0206-05	126,3*1,2	m <sup>2</sup>	151,560	
1				<b>RAZEM</b>	<b>151,560</b>
12	KNR 2-23	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	m <sup>2</sup>		151,560
d.1.	0208-02	poz.11	m <sup>2</sup>	151,560	
1				<b>RAZEM</b>	<b>151,560</b>
13	KNR 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami	m <sup>2</sup>		151,560
d.1.	0209-01	poz.12	m <sup>2</sup>	151,560	
1				<b>RAZEM</b>	<b>151,560</b>
14	KNR 2-23	Deszczowanie terenu po wysiewie	m <sup>2</sup>		151,560
d.1.	0207-04	Krotność = 21			
1		poz.13	m <sup>2</sup>	151,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>151,560</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-21	Mechaniczna pielęgnacja trawników	m <sup>2</sup>		151,560
d.1.	0702-07				
1		poz.14	m <sup>2</sup>	151,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>151,560</b>
16	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		372,000
d.1.	0204-05	- utwardzenie drogi gruntowej			
1	0204-06	124*3	m <sup>2</sup>	372,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>372,000</b>
<b>1.2</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
17	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm - węzeł W1	wcin.		1,000
d.1.	0804-03				
2		1	wcin.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR-W 2-18	Odnoga na projektowanym rurociągu z rur PE o śr. 110 mm - węzeł W2	wcin.		1,000
d.1.	0804-03				
2		1	wcin.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		124,300
d.1.	0109-04				
2		124,3	m	124,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,300</b>
20	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		8,000
d.1.	0110-04				
2		8	złącz.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
21	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		2,000
d.1.	0109-03				
2		2,0	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		4,000
d.1.	0110-03				
2		4	złącz.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
23	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - węzeł W3	złącz.		1,000
d.1.	0111-04				
2		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		1,000
d.1.	0219-03				
2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD SDR11 o śr. 180x16,4 mm na rurociągu sieci wodociągowej - kolizja z gazem średniego ciśnienia	m		14,000
d.1.	0306-09				
2		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
26	KNR 5	Ułożenie rur osłonowych dzielonych z HDPE o śr. 110 mm na przewodach telekomunikacyjnych i elektrycznych	m		4,000
d.1.	0705-01				
2		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
27	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		0,632
d.1.	0708-01				
2		126,3/200	odc. 200m	0,632	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,632</b>
28	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-225 mm	200m - 1 prób.		0,632
d.1.	0704-01				
2		126,3/200	200m - 1 prób.	0,632	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,632</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.		0,632
d.1.	0707-01		200m		
2		poz.28	odc.	0,632	
			200m		
				<b>RAZEM</b>	<b>0,632</b>
30	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		126,300
d.1.	0102-01				
2		126,3	m	126,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,300</b>
31	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		5,000
d.1.	0134-02				
2		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
32	KNR-W 2-19	Wykonanie tablicy informacyjnej o wymiarach 80x120 mm na słupku stalowym	kpl.		1,000
d.1.	0134-02				
2		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. Łowieckiej w miejscowości Niemcz, gmina Osielsko</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	126,3	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>	7*(2*2*1,8) = 50,400	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*(14*1,8) = 50,400	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>	126,3	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>	(126,3*0,6*0,15)+(2,0*0,6*0,15) = 11,547	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 = 50,400	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- ((124,3*0,6*0,15)+(2,0*0,6*0,15)) = 114,933	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>	126,3*0,6*0,15+ (126,3*0,023)+ (126,3*0,01) = 15,535	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 = 15,535	0,00	0,00
d.1.	<b>0210-01</b>					
1						
10	<b>KNNR 1 0504-01</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 = 15,535	0,00	0,00
d.1.						
1						
11	<b>KNR 2-23 0206-05</b>	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki na terenie rozścielenia i mech.wymieszaniem o gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - rozścielenie humusu zdjętego przy wykopach	m <sup>2</sup>	126,3*1,2 = 151,560	0,00	0,00
d.1.						
1						
12	<b>KNR 2-23 0208-02</b>	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	m <sup>2</sup>	poz.11 = 151,560	0,00	0,00
d.1.						
1						
13	<b>KNR 2-23 0209-01</b>	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami	m <sup>2</sup>	poz.12 = 151,560	0,00	0,00
d.1.						
1						
14	<b>KNR 2-23 0207-04</b>	Deszczowanie terenu po wysiewie Krotność = 21	m <sup>2</sup>	poz.13 = 151,560	0,00	0,00
d.1.						
1						
15	<b>KNR 2-21 0702-07</b>	Mechaniczna pielęgnacja trawników	m <sup>2</sup>	poz.14 = 151,560	0,00	0,00
d.1.						
1						
16	<b>KNR 2-31 0204-05 0204-06</b>	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie drogi gruntowej	m <sup>2</sup>	124*3 = 372,000	0,00	0,00
d.1.						
1						
1.2		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY INSTALACYJNE</b>				
17	<b>KNR-W 2-18</b>	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm - węzeł W1	wcin.	1	0,00	0,00
d.1.	<b>0804-03</b>					
2						
18	<b>KNR-W 2-18</b>	Odnoga na projektowanym rurociągu z rur PE o śr. 110 mm - węzeł W2	wcin.	1	0,00	0,00
d.1.	<b>0804-03</b>					
2						
19	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	124,3	0,00	0,00
d.1.	<b>0109-04</b>					
2						
20	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	8	0,00	0,00
d.1.	<b>0110-04</b>					
2						
21	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m	2,0	0,00	0,00
d.1.	<b>0109-03</b>					
2						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 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.	4	0,00	0,00
23 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0111-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - węzeł W3	złącz.	1	0,00	0,00
24 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0219-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1	0,00	0,00
25 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	14	0,00	0,00
26 d.1. 2	<b>KNR-W 2-19 0505-01</b>	Ułożenie rur osłonowych dzielonych z HDPE o śr. 110 mm na przewodach telekomunikacyjnych i elektrycznych	m	4	0,00	0,00
27 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	126,3/200 = 0,632	0,00	0,00
28 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.	126,3/200 = 0,632	0,00	0,00
29 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	poz.28 = 0,632	0,00	0,00
30 d.1. 2	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	126,3	0,00	0,00
31 d.1. 2	<b>KNR-W 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	5	0,00	0,00
32 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	135,141 0		135,141 0	0,00	0,00					
2.	środki chwastobójcze	kg	0,1516		0,1516	0,00	0,00					
3.	woda	m³	7,7799		7,7799	0,00	0,00					
4.	podchloryn sodowy	kg	0,3160		0,3160	0,00	0,00					
5.	nawóz mineralny Azofoska	kg	63,2763		63,2763	0,00	0,00					
6.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 110mm	szt.	2,2000		2,2000	0,00	0,00					
7.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 90-110 mm"	szt.	5,6320		5,6320	0,00	0,00					
8.	Woda z rurociągów	m³	56,5319		56,5319	0,00	0,00					
9.	woda	m³	3,7200		3,7200	0,00	0,00					
10.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	3,9184		3,9184	0,00	0,00					
11.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16'	kg	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
12.	Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90mm	kg	1,7064		1,7064	0,00	0,00					
13.	rury stalowe bez szwu przewodowe śr. 48,3x2,9 mm	m	0,9480		0,9480	0,00	0,00					
14.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1,4400		1,4400	0,00	0,00					
15.	nasiona traw	kg	2,7281		2,7281	0,00	0,00					
16.	rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 śr. 90x5,4mm	m	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
17.	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	6,0480		6,0480	0,00	0,00					
18.	Rura ocynkowana ze szwem śr. 2" wymiar 60,3x3,2 OC	m	13,5000		13,5000	0,00	0,00					
19.	kruszywo betonowe frakcji 0-31,5mm	t	78,8640		78,8640	0,00	0,00					
20.	tabliczki do znakowania rurociągów	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
21.	Piasek - uziarnienie 0-2 mm	m³	14,0873		14,0873	0,00	0,00					
22.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	2,7000		2,7000	0,00	0,00					
23.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	0,9480		0,9480	0,00	0,00					
24.	rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 śr. 110x6,6mm	m	127,786 0		127,786 0	0,00	0,00					
25.	Oslona rurowa dzielona sztywna HDPE fi 110mm	m	4,1600		4,1600	0,00	0,00					
26.	mufa elektrooporowa PE, PEHD o śr. fi 90 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
27.	Koń.stal.1,0-1,6MPa fi 80mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
28.	Koń.stal.1,0-1,6MPa fi 80mm'	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
29.	Koń.stal.1,0-1,6MPa fi 100mm'	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
30.	połączenie kołnierzone śr. 90/DN80 PN16 - tuleja kołnierzowa	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
31.	nasuwka śr.110 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
32.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m³	0,3800		0,3800	0,00	0,00					
33.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,1264		0,1264	0,00	0,00					
34.	połączenie kołnierzone śr. 110/DN100 PN16 - tuleja kołnierzowa	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
35.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,1264		0,1264	0,00	0,00					
36.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,0632		0,0632	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.100 mm'	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
40.	rury z polietylenu PE100 SDR11 PN16 o śr. 180x16,4 mm	m	14,2800		14,2800	0,00	0,00					
41.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm'	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
42.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,1264		0,1264	0,00	0,00					
43.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,0632		0,0632	0,00	0,00					
44.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - łuk 90 st.	szt.	1,0000		1,0000	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
45.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,0202		0,0202	0,00	0,00					
46.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m <sup>3</sup>	0,0600		0,0600	0,00	0,00					
47.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	0,3000		0,3000	0,00	0,00					
48.	zweżka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
49.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0,0559		0,0559	0,00	0,00					
50.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0,0126		0,0126	0,00	0,00					
51.	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
52.	króciec dwukołnierzowy żeliwny DN80 L=500mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
53.	Zasuwa koł. żel. sfero. 1,6MPa, fi 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
54.	Zasuwa kołnierzowa krótka typu F4 z żeliwa sferoidalnego DN 100	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
55.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1845		0,1845	0,00	0,00					
56.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0,0126		0,0126	0,00	0,00					
57.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0,0190		0,0190	0,00	0,00					
58.	Tablica informacyjna o wymiarach 80x120 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
59.	Hydrant nadziem.fi 80 mm gł.zabud. 1800mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
60.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł