

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Projekt przyłącza wodociągowego dla szkoły w m. Wielgus z rurociągu tranzytowego Dn 280  
ADRES INWESTYCJI : Wielgus, gmina Kazimierza Wielka  
INWESTOR : Gmina Kazimierza Wielka  
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Dobiesław Śliz  
DATA OPRACOWANIA : 28.05.2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.05.2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- sieć wodociągowa Dn 280 PE 100 - L = 694,0 m.
- przyłącze wodociągowe Dn 110 PE - L = 557.2 m.
- hydrant p.poż. Dn 80 - 7 szt.
- studnia dla zaworu pływakowego D1500 wraz z zasuwą i zaworem - 1 kpl.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przyłącze do szkoły w m. Wielgus</b>					
1		<b>Sieć wodociągowa 86a-85a tranzyt D 280 PE - roboty ziemne -Kod CPV 45231300-8</b>			
d.1	KNNR 1 0111-02 S-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. - zestawienie sieci	km		
		0.7	km	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
d.1	KNNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 694*1.4*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				874.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>874.440</b>
d.1	KNNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) wyrównanie dna wykopów 694*0.15*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				93.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.690</b>
d.1	KNNR 1 0313-01 S-02.00.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - zestawienie sieci (694*1.5)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2082.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2082.000</b>
d.1	KNNR 1 0318-03 S-02.00.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zestawienie sieci 694*0.9*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				312.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.300</b>
d.1	KNNR 1 0214-05 S-02.00.00	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zestawienie sieci 694*0.9*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				624.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>624.600</b>
d.1	KNNR 1 0504-02 S-02.00.00	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III - zestawienie sieci 694*3.14*0.14*0.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				42.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.712</b>
2		<b>Sieć wodociągowa Dn 280 PE - roboty instalacyjne -Kod CPV 45231300-8</b>			
d.2	KNNR 4 1009-12	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm 694	m m		
				694.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>694.000</b>
d.2	KNNR 4 1010-12	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 280 mm 694/12+20	złącz. złącz.		
				77.833	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.833</b>
d.2	KNNR 4 1012-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250-280 mm T 280/80 - 4 szt. (Hydranty) T 280/50 - 6 szt. (do przyłączy) 10	szt. szt.		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
d.2	KNNR 4 1112-05	Zasowy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 250 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.2	KNNR 4 1112-01	Zasowy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE 5	kpl. kpl.		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
d.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm- komplet 4	kpl. kpl.		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.2	KNNR 4 1005-07	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 406/10.0 mm rura osłonowa na skrzyżowaniu z drogą lokalną (przekop) 12	m m		
				12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 694/200+1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
17	KNNR 4 d.2 1612-01 S-05.00.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
18	KNR 2-19 d.2 0134-02 S-05.00.00	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym- analogia 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>		<b>Przyłącze wodociągowe do szkoły - roboty ziemne</b>			
19	KNNR 1 d.3 0111-02 S-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. - zestawienie sieci 0.557	km km	0.557	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.557</b>
20	KNR 2-01 d.3 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (557.2-7.5)*0.9*1.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	692.622	
				<b>RAZEM</b>	<b>692.622</b>
21	KNR 2-01 d.3 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) wyrównanie dna wykopów (557.2-7.5)*0.15*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	74.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.210</b>
22	KNNR 1 d.3 0313-01 S-02.00.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - zestawienie sieci (557.2-7.5)*1.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1649.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1649.100</b>
23	KNNR 1 d.3 0318-03 S-02.00.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zestawienie sieci (557.2-7.5)*0.9*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	173.156	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.156</b>
24	KNNR 1 d.3 0214-01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II (557.2-7.5)*0.9*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	593.676	
				<b>RAZEM</b>	<b>593.676</b>
25	KNNR 1 d.3 0504-02 S-02.00.00	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III - zestawienie sieci (557-7.5)*3.14*0.05*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.314	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.314</b>
<b>4</b>		<b>Przyłącze wodociągowe - roboty instalacyjne -Kod CPV 45231300-8</b>			
26	KNNR 4 d.4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 557.2	m m	557.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>557.200</b>
27	KNNR 4 d.4 1207-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.I-II 7.5	m m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
28	KNNR 4 d.4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 557.2/12	złącz. złącz.	46.433	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.433</b>
29	KNNR 4 d.4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm T 110/80 (hydranty) - 3 szt. pod Z100 - 2 szt. 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	KNNR 4 d.4 1112-02	Zасыwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 4 d.4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 557/200+1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
33	KNNR 4 d.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	3	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
34	KNNR 4 d.4 1612-01 S-05.00.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m  odc.20 0m	3	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
35	KNR 2-19 d.4 0134-02 S-05.00.00	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym- analogia	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Studnia z zaworem pływakowym - roboty montażowe</b>			
36	KNNR 4 d.5 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 4 d.5 1708-03	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 110 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - połączenie studni z zaworem pływakowym z istn. zbiornikiem magazynowym wody	m  m	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KSNR 11 d.5 0608-01	Urządzenia pomocnicze - przepływomierze pływakowe o masie do 0.03 t - analogia montaż zaworu pływakowego Dn 50 w studni betonowej D1500	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39		zakup zaworu pływakowego dn 50 mm.	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 4 d.5 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>