

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie przyłącza wodociagowego  
ADRES INWESTYCJI : Skarżysko-Kamienna ul. 1-go Maja 82  
INWESTOR : I Liceum Ogólnokształcące im. Juliusza Słowackiego  
ADRES INWESTORA : 26-110 Skarżysko Kamienna ul. 1-go Maja 82  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Wąsowski  
DATA OPRACOWANIA : 09-08-2008

---

PRZEDMIAR SPORZĄDZIŁ

INWESTOR :

ZBIGNIEW WĄSOWSKI  
09-08-2008

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Ogólna charakterystyka obiektu i robót

Przyłącze wodociągowe wykonać z rur PE 100 (w zwojach) PN10 Dn90x5.4 w technologii Wavin. Wykopy realizować koparką podsiębierną na odkład z częściowym wywiezieniem nadmiaru ziemi na odległość wskazaną przez wykonawcę. Wykopy realizować z pełnym zabezpieczeniem ścian w/g PN-B-10736:1999 poprzez obudowanie ścian profilami z blachy stalowej. Przejście przez ulicę po zdjęciu warstwy nawierzchni i podbudowy wykopem otwartym. Odgałęzienie wykonać za pomocą uniwersalnej obejmy z kołnierzem Dn150/80 np firmy AVK-Armadan. Przekładkę przyłącza na odcinku W7-W8 wykonać z rur PE63 PN10. Rurociągi układać na podsypce 0.1m wraz z zasypką 0.3m. na której ułożyć niebieską taśmę. W studni wodomierzowej Dn1800 zainstalować wodomierz sprzężony, zasuwę odcinającą z miękim uszczelnieniem klina i zawór antyskażeniowy. Przejścia rurociągu przez ściany bet. wykonać w tulejach uszczelniających.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wykonanie przyłącza wodociągowego do I Liceum Ogólnokształcącego</b>					
1	KNNR 1 0307-04 z.o.2.10.1. 9901-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	m <sup>3</sup>		
		4.9	m <sup>3</sup>	4.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.900</b>
2	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		32.2	m <sup>3</sup>	32.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.200</b>
3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) odległość wg wskazań wykonawcy	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 0			
		32.2	m <sup>3</sup>	32.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.200</b>
4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		140.8	m <sup>3</sup>	140.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.800</b>
5	KNNR 1 0313-01	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	m <sup>2</sup>		
		347	m <sup>2</sup>	347.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>347.000</b>
6	KSNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		6.2	m <sup>2</sup>	6.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.200</b>
7	KSNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		6.2	m <sup>2</sup>	6.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.200</b>
8	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		78	m <sup>2</sup>	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
9	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
10	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm-włączenie obejmą uniwersalną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNNR 2 0301-03 z.sz.5	Fundamenty z bloczków betonowych - objętość do 1 m3 w jednym miejscu-obudowa skrzynki	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 3			
		0.15	m <sup>3</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
15	KNNR 4 2017-06	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm	przejście		
		2	przejście	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 4 2017-02	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm	przejście		
		2	przejście	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m-analogia studnia wodomierzowa o śr.1800 mm	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-18 0115-02	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 89/ 4.0 mm 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR-W 2-18 0206-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm bez nasuw- ki 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 4 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi- nalnej 50 mm-zawór antyskażeniowy 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi- nalnej 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm-trójnik do hydrantu 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm-analogia-przejście PE/Stal 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-analogia-zasyпка Krotność = 2 78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
31	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- analogia 86	m m	 86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
32	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 141	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
33	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 6.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.200</b>
34	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 6.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.200</b>
35	Kat. własny	Dowóz asfaltu z wytwórni 0.6	t t	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
36	Katalog własny	Zajęcie pasa drogowego wraz z oznakowaniem 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	Kat. własny	Obsługa geodezyjna 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>