

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY CICHEJ W STARYM KUROWIE</b>					
<b>1 K.01.00.00 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE KOD CPV 45100000-8</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg i kanalizacji w terenie równinnym wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu powykonawczego	km		
d.1	0111-01				
	K.01.01.01	0.587	km	0.587	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.587</b>
<b>2 K.02.00.00 2. ROBOTY ZIEMNE KOD CPV 45100000-8</b>					
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0210-03				
	K.02.01.01	530.00*0.90	m <sup>3</sup>	477.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>477.000</b>
3	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0305-02				
	K.02.01.01	530.00*0.10	m <sup>3</sup>	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, , wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-02				
	K.02.03.01	477.000	m <sup>3</sup>	477.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>477.000</b>
5	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	0317-01				
	K.02.03.01	53.000	m <sup>3</sup>	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
<b>3 K.03.00.00 3. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA KOD CPV 45231300-8</b>					
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich ( pospółka )	m <sup>3</sup>		
d.3	1411-01				
	K.03.02.01	183.0*0.50*0.1	m <sup>3</sup>	9.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.150</b>
7	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m z kinetą połączeniową , rurą trzonową , rurą teleskopową, uszczelką i pokrywą włazową D400	szt.		
d.3	0406-03				
	K.03.02.01	8.000	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	KNNR 11	Rurociąg kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW [ SN8 ] o śr. nom. 200/5,9 mm	m		
d.3	0502-02				
	K.03.02.01	149.000	m	149.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.000</b>
9	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW [ SN8 ] o śr. nom. 160/4.7 mm	m		
d.3	0502-01				
	K.02.03.01	34.000	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
<b>4 K.03.00.00 4. KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA CPV 45231300-8</b>					
10	KNNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PN10 SDR 17 o śr. 75/4.5 mm	m		
d.4	0109-02				
	K.03.03.01	177.000	m	177.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.000</b>
11	KNNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 75 mm	złącz.		
d.4	0110-02				
	K.03.03.01	5.000	złącz.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNNR 2-18	Próba szczelności sieci z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 75 mm	prob.		
d.4	0802-01				
	K.03.03.01	1.000	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 K.03.00.00 5. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW KOD CPV 45231300-8</b>					
13	KNNR 2-18	Przepompownia - podłoże z betonu klasy C12 /15 o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	0504-04				
	K.03.04.01	3.140	m <sup>2</sup>	3.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.140</b>

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH  
**„HYDROGSAN” s.c.** **PROJEKTANT**  
 - 4 - Bolesław Haszto, Tomasz Haszto  
 66-400 Gorzów Wlkp., ul. Krańcowa 20  
 NIP 599-23-34-668, Regon 210464992  
 mgr inż. BOLESŁAW HASZTO  
 upr. nr 106A/94/Gw  
 nr 106A/94/Gw

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-18 d.5 0613-03 K.03.04.01	Montaż przepompowni B1200/50-IISP z polimerbetonu o śr. 1200 mm z wyposażeniem, zasilaniem i sterowaniem w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1.000	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-01 d.5 0701-01 K.03.04.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II	m		
		15.000	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
16	KNR 5-10 d.5 0301-01 K.03.04.01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		15.000	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
17	KNR 5-10 d.5 0103-01 K.03.04.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 4x2,5mm <sup>2</sup> na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		15.000	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
18	KNR 2-19 d.5 0219-01 K.03.04.01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego metalizowaną	m		
		15.000	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
19	KNR 5-14 d.5 0514-02 K.03.04.01	Montaż zacisków jednoobwodowych w gotowych korytkach z założeniem mostków do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR 5-08 d.5 0404-01 K.03.04.01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 5-08 d.5 0614-02 K.03.04.01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m		
		2.500	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
<b>6</b>	<b>W.03.00.00</b>	<b>6. SIEĆ WODOCIĄGOWA KOD CPV 45231300-8</b>			
22	KNR-W 2-18 d.6 0109-03 W.03.03.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 o śr. 90/5.4 mm	m		
		180.000	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
23	KNR-W 2-18 d.6 0110-03 W.03.03.01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czotowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		16.000	złącz.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
24	KNNR 11 d.6 0307-01 z.sz.3.6. W.03.03.01	Przyłącza wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE80 o śr. 32/2,4 mm	m		
		32.000	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
25	KNNR 11 d.6 0306-01 W.03.03.01	Obejma siodłowa z zaworem odcinającym SDR 11 na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90/32 mm z tablicą informacyjną	kpl.		
		8.000	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
26	KNR 2-18 d.6 0315-03 W.03.03.01	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 2-19 d.6 0219-01 W.03.03.01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego metalizowaną	m		
		180.000	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH  
**„HYDROGSAN” s.c.** mgr inż. **BOLESŁAW HASZTO**  
 Bolesław Haszto, Tomasz Haszto  
 66-400 Gorzów Wlkp., ul. Krańcowa 20  
 NIP 599-23-34-668, Regon 210464932  
**PROJEKTANT**  
 upr. REG/17/Gw  
 nr 106/94/Gw  
 nr 106A/94/Gw

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 80 mm	prob.		
d.6	0802-01 W.03.03.01		prob.	1.000	
		1.000		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. 80 mm	kpl.		
d.6	0803-01 W.03.03.01		kpl.	1.000	
		1.000		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

**ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH**  
**„HYDROGSAN” s.c.**  
*Bolesław Haszto, Tomasz Haszto*  
 66-400 Gorzów Wlkp., ul. Krancowa 20  
 NIP 599-23-34-668, Regon 210464932

**PROJEKTANT**  
 mgr inż. **BOLESŁAW HASZTO**  
 up. nr 40177/Gw  
 nr 106/94/Gw  
 nr 106A/94/Gw