

---

**PRZEDMIAR - " PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ W  
MIEJSCOWOŚCI PODZAMCZE NA POTRZEBY PROJEKTOWANYCH  
HAL LABORATORYJNO - PRZEMYSŁOWYCH NA DZIAŁKACH NR  
137/65, 137/67, 137/68, 152/1 POŁOŻONYCH W MIEJSCOWOŚCI PO-  
DZAMCZE, GM. CHĘCINY "**

ADRES INWESTYCJI : Regionalne Centrum Naukowo - Technologiczne, Podzamcze 45, 26-060 Chęciny  
ADRES INWESTORA : Podzamcze 45, 26-060 Chęciny  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Żarnowiecki  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Iwona Zalińska  
DATA OPRACOWANIA : 11.2014

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Podzamcze</b>					
1		<<>>WODOCIĄG			
1.1		<b>Roboty ziemne.( wykopy liniowe, obiektowe i umocnienia (CPV 4511200-0, S.S.T. sanitarna nr IV)</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu  (29+102+15.5+4.5+80+7.5+28+16.5+9+27+115)/1000	km  km	  0.434000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.434000</b>
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80% 0.9*2.06*434*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  643.7088	
				<b>RAZEM</b>	<b>643.7088</b>
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% 0.9*2.06*434*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  160.9272	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.9272</b>
4 d.1.1	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 434*2.1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1822.8000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1822.8000</b>
5 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.3*0.2*434	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.0400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.0400</b>
6 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 434*0.1*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.6800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.6800</b>
7 d.1.1	KNNR 4 1411-04-ana- logia	Obsypka oraz nadsypka z materiałów sypkich - 20cm nad wierzch rury 0.2*0.3*434	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.0400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.0400</b>
8 d.1.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przywóz piasku poz.5+poz.6+poz.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.7600	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.7600</b>
9 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - odwóz ziemi pozostałej z podsypki,obsypki poz.8+80.47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  141.2300	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.2300</b>
10 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwóz ziemi pozostałej z podsypki,obsypki. - za dalsze 5 km Krotność = 5 poz.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  141.2300	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.2300</b>
11 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 80% 663.406*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  530.7248	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.7248</b>
12 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - 10% 663.406*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  66.3406	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.3406</b>
13 d.1.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - 10% 663.406*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  66.3406	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.3406</b>
14 d.1.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - zagęszczenie zasypki piaskowej poz.13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  66.3406	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.3406</b>
15 d.1.1	KNR-W 4-02 0230-03	Dostawa wraz z montażem taśmy ostrzegawczej z wkładką metalową- na potrzeby instalacji wodociągowej. 1	kpl  kpl	  1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
16 d.1.1	KNR-W 4-02 0230-03	Rozebranie ogrodzenia + przywrócenie do stanu pierwotnego. 1	kpl  kpl	  1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
17 d.1.1	KNR-W 4-02 0230-03	Ewentualne skały do rozkucia.	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe - rurociąg (Roboty montażowe sieci wodociągowych z tworzyw sztucznych Kod CPV 45231300-8 )</b>			
18 d.1.2	KNR 2-11 0208-01-ana- logia	Bloki oporowe betonowe z betonu C25	m <sup>3</sup>		
		0.4	m <sup>3</sup>	0.4000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.4000</b>
19 d.1.2	KNNR 4 1701-02 ana- logia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90 mm - trójnik kielichowo-kołnierzowy DN 90/80	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		29+102+15.5+4.5+80+7.5+28+16.5+9+27+115	m	434.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.0000</b>
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		12	złącz.	12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
22 d.1.2	KNR 0-34 0103-18	Izolacja rurociągów śr.nom.100 mm otulinami poliuretanowymi gr.40 mm [na ścianie w studni wodomierzowej]	m		
		2	m	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
23 d.1.2	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.150 mm [ prowadzone pod drogą]	m		
		6	m	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
24 d.1.2	KNNR 4 1105-02	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
25 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		3	kpl	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
26 d.1.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw wodociągowych - tabliczka na słupku stalowym	kpl.		
		4	kpl.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
27 d.1.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - żwężka kołnierzowa 80/100	szt		
		1	szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
28 d.1.2	KNNR 4 1014-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - żwężka kołnierzowa 80/50	szt		
		2	szt	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
29 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - tuleja kołnierzowa PE 110/100	szt		
		1	szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
30 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - tuleja kołnierzowa PE 110/80	szt		
		2	szt	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
31 d.1.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm- trójniki równoprzelotowe PE 110	złącz.		
		2	złącz.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE o śr.nominalnej 63-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.1700	
		434/200			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.1700</b>
33 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		434/200	odc.20 0m	2.1700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.1700</b>
34 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 434/200	odc.20 0m odc.20 0m	2.1700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.1700</b>
<b>1.3</b>		<b>KOMORA WODOMIERZOWA</b>			
35 d.1.3	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm 1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.2000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.2000</b>
36 d.1.3	KNNR 4 1416-05-ana- logia	Dostawa wraz z montażem komory żelbetowej 1	stud. stud.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
37 d.1.3	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 1	szt. szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
38 d.1.3	KNNR 4 1510-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni murowanych - pierwsza warstwa 21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.0000</b>
39 d.1.3	KNNR 4 1510-03	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni murowanych - warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub.2 cm 21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.0000</b>
40 d.1.3	KNNR 4 0144-04-ana- logia	Wyposażenie komory wodomierzowej 1	kpl. kpl.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
41 d.1.3	KNNR 4 0527-05-ana- logia	Filtr siatkowy z osadnikiem o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
42 d.1.3	KNNR 4 0141-01	Wodomierz sprzężony o śr. nominalnej 50 mm 1	kpl. kpl.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
43 d.1.3	KNNR 4 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierza sprzężonego o śr. nominalnej 50 mm 1	kpl. kpl.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
44 d.1.3	KNNR 4 0521-06-ana- logia	Dostawa wraz z montażem izolatora przepływów zwrotnych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
45 d.1.3	KNR-W 2-18 0218-01 ana- logia	Dostawa wraz z montażem kompensatora z żel. sferoidalnego 50mm 1	kpl. kpl.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
46 d.1.3	KNNR 4 1014-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - tuleja dwukołnierzowa DN 50 1	szt. szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
47 d.1.3	KNNR 4 1014-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - kolano DN 50 1	szt. szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
48 d.1.3	KNNR 4 1105-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm 3	kpl. kpl.	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty powierzchniowe - podbudowa, nadbudowa-droga gminna</b>			
49 d.1.4	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 2 6*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
50 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 6*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
51 d.1.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 6*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
52 d.1.4	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 6*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
53 d.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 6*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
54 d.1.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 6*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>