

---

## PRZEDMIAR

: NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW PRZY UL. SŁONECZNEJ W  
CHEŁMNIE  
: INWESTOR: ZWIK CHEŁMNO

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                   zł

---

**Słownie:**

---

VIII.2008

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA WODOCIĄGU Z PRZYŁĄCZAMI W UL. SŁONECZNEJ W CHEŁMNIE</b>					
<b>1 ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE - WODOCIĄG</b>					
1	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km		
d.1	<b>0113-03</b>	0,267	km	0.267	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.267</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0202-02</b>	(2*4*2+5.5*1.95*1 + 5.3*1.95*1 + 19.5*1.95*1 + 18.0*1.95*1 + 19.5*1.95*1 + 8.5*1.95*1 + 14.5*1.95*1 + 0.9*1.95*1 + 21.0*1.95*1 + 1.4*1.95*1 + 5.5*1.95*1 + 33.1*1.95*1)-(1.815 + 25*0.25+ 160.55 *0.25)	m <sup>3</sup>	265.563	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.563</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyładowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-08</b>	Krotność = 2 265.563	m <sup>3</sup>	265.563	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.563</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0317-05</b>	(21.5*1.95*1 + 18.65*1.95*1 + 19.5*1.95*1 + 16.65*1.95*1 + 15.6*1.95*1 + 8.54*1.95*1 + 7.1*1.95*1 + 7.7*1.95*1 + 2.8*1.95*1 + 12.6*1.95*1 + 5*1.95*1)-(33.1*1.95*1)	m <sup>3</sup>	199.953	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.953</b>
5	<b>KNR 2-01</b>	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0322-02</b>	(2*4*2+5.5*1.95*1 + 5.3*1.95*1 + 19.5*1.95*1 + 18.0*1.95*1 + 19.5*1.95*1 + 8.5*1.95*1 + 14.5*1.95*1 + 0.9*1.95*1 + 21.0*1.95*1 + 1.4*1.95*1 + 5.5*1.95*1 + 21.5*1.95*1 + 18.65*1.95*1 + 19.5*1.95*1 + 16.65*1.95*1 + 15.6*1.95*1 + 8.54*1.95*1 + 7.1*1.95*1 + 7.7*1.95*1 + 2.8*1.95*1 + 12.6*1.95*1 + 5*1.95*1)	m <sup>2</sup>	513.718	
				<b>RAZEM</b>	<b>513.718</b>
6	<b>KNR 2-01</b>	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - wymiana gruntu na drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0230-01</b>	265.563+199.953-80.16	m <sup>3</sup>	385.356	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.356</b>
7	<b>KNR 2-01</b>	Transport materiału do zasypania wykopu - analogia	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0202-05</b>	265.563-49.41	m <sup>3</sup>	216.153	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.153</b>
8	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0236-01</b>	385.356	m <sup>3</sup>	385.356	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.356</b>
9	<b>KNR 2-19</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m		
d.1	<b>0219-01</b>	131.6+135.6	m	267.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.200</b>
10	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0505-01</b>	135.6-33.1	m <sup>2</sup>	102.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.500</b>
11	<b>KNR 2-01</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0505-04</b>	131.6+33.1-9	m <sup>2</sup>	155.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.700</b>
12	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0511-02</b>	267.2*0.15*1	m <sup>3</sup>	40.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.080</b>
13	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - ZASYPKA	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0511-02</b>	267.2*0.15*1	m <sup>3</sup>	40.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.080</b>
14	<b>KNNR 1</b>	Pompowanie odwodniające	godzi- na godzi- na		
d.1	<b>0603-01</b>	50		50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
15	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0802-07</b>	160.55*1.0	m <sup>2</sup>	160.550	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>160.550</b>
16	<b>KNR 2-31</b> <b>0811-02</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 160.55*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	160.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.550</b>
17	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 160.55*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	160.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.550</b>
18	<b>KNR 2-31</b> <b>0309-06</b>	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - MATERIAŁ Z ODZYSKU 160.55*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	160.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.550</b>
19	<b>KNR 2-31</b> <b>0805-01</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej 25*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
20	<b>KNR 2-31</b> <b>0301-04</b>	Nawierzchnia z kostki betonowej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce - MATERIAŁ Z ODZYSKU 25*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
21	<b>KNR 4-01</b> <b>0345-04</b>	Przebiecie otworów przy użyciu młotów pneumatycznych w ścianach o grubości ścian 60cm z kamienia miękkiego 10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	<b>KNR 4-01</b> <b>0328-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości do 60cm 10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE - WODOCIĄG Z PRZYŁĄCZAMI</b>					
23	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0109-04</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 110mm 120.6	m m	120.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.600</b>
24	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0110-04</b>	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 110mm 11	szt szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
25	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0111-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 3	złącz. złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	<b>KNR 5-10</b> <b>0303-01</b>	Układanie rur ochronnych AROT o śr. do 75 mm na przewody elektryczne w wykopie 7*3	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
27	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0219-01</b>	Hydranty pożarowe podziemne, o średnicy 80mm 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0205-03</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	<b>KNR 10</b> <b>0806-01</b>	Bloki oporowe sieci podziemnej 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0112-02</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 100/110 mm 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0802-02</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - obejmy do nawiercania pod ciśnieniem o śr. 100/32 mm HAWLE lub równoważne z zaworem odcinającym kątowym i skrzynką uliczną 190 x 270mm 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
32	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0802-02</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - obejmy do nawiercania pod ciśnieniem o śr. 100/63 mm HAWLE lub równoważne z zaworem odcinającym kątowym i skrzynką uliczną 190 x 270mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	<b>KNR 2-18</b> <b>0907-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 63 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22.5	m	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
34	<b>KNR 2-18</b> d.2 <b>0907-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 32 mm 141.1	m		
			m	141.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.100</b>
35	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0111-01</b>	Montaż kształtek przejściowych elektrooporowych polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 32/25mm 9	szt		
			szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
36	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0111-01</b>	Montaż kształtek przejściowych elektrooporowych polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 63/50mm 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	<b>KNR 2-20</b> d.2 <b>0412-02</b>	Zawory żeliwne zaporowe o śr. 25mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa 20	szt.		
			szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
38	<b>KNR 0-35</b> d.2 <b>0132-03</b>	Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem 10	szt		
			szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0140-01</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40	<b>KNR 2-19</b> d.2 <b>0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną. 267.2	m		
			m	267.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.200</b>
41	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1.33	odc.20 0m		
			odc.20 0m	1.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.330</b>
42	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.33	odc.20 0m		
			odc.20 0m	1.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.330</b>
43	<b>KNR-W 42</b> d.2 <b>1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m) 1.33	próba		
			próba	1.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.330</b>
44	<b>KNR 2-19</b> d.2 <b>0134-02</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 12	kpl		
			kpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>