

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                   zł

---

**Słownie:**

---

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<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 0113-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km	0.267		
2	<b>KNR 2-01 0202-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	(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) = 265.563		
3	<b>KNR 2-01 0214-08</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowładowymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 2	m <sup>3</sup>	265.563		
4	<b>KNR 2-01 0317-05</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>	(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) = 199.953		
5	<b>KNR 2-01 0322-02</b>	Pełne umocnienie (z rozbiórka) 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>	(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) = 513.718		
6	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - wymiana gruntu na drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>	265.563+199.953-80.16 = 385.356		
7	<b>KNR 2-01 0202-05</b>	Transport materiału do zasypania wykopu - analogia	m <sup>3</sup>	265.563-49.41 = 216.153		
8	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	385.356		
9	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	131.6+135.6 = 267.200		
10	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	135.6-33.1 = 102.500		
11	<b>KNR 2-01 0505-04</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	131.6+33.1-9 = 155.700		
12	<b>KNR-W 2-01 18 0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA	m <sup>3</sup>	267.2*0.15*1 = 40.080		
13	<b>KNR-W 2-01 18 0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - ZASYPKA	m <sup>3</sup>	267.2*0.15*1 = 40.080		
14	<b>KNR 1 0603-01</b>	Pompowanie odwodniające	godzina	50		
15	<b>KNR 2-31 0802-07</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	160.55*1.0 = 160.550		
16	<b>KNR 2-31 0811-02</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	160.55*1.0 = 160.550		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	160.55*1.0 = 160.550		
18 d.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0309-06</b>	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - <b>MATERIAŁ Z ODZYSKU</b>	m <sup>2</sup>	160.55*1.0 = 160.550		
19 d.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0805-01</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	25*1.0 = 25.000		
20 d.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0301-04</b>	Nawierzchnia z kostki betonowej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce - <b>MATERIAŁ Z ODZYSKU</b>	m <sup>2</sup>	25*1.0 = 25.000		
21 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0345-04</b>	Przebiecie otworów przy użyciu młotów pneumatycznych w ścianach o grubości ścian 60cm z kamienia miękkiego	szt	10		
22 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0328-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości do 60cm	szt	10		
<b>Razem dział ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE - WODOCIĄG</b>						
<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE - WODOCIĄG Z PRZYŁĄCZAMI</b>						
23 d.2	<b>KNR-W 2-</b> <b>18 0109-04</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 110mm	m	120.6		
24 d.2	<b>KNR-W 2-</b> <b>18 0110-04</b>	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	11		
25 d.2	<b>KNR-W 2-</b> <b>18 0111-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	3		
26 d.2	<b>KNR 5-10</b> <b>0303-01</b>	Układanie rur ochronnych AROT o śr. do 75 mm na przewody elektryczne w wykopie	m	7*3 = 21.000		
27 d.2	<b>KNR-W 2-</b> <b>18 0219-01</b>	Hydranty pożarowe podziemne, o średnicy 80mm	kpl	1		
28 d.2	<b>KNR-W 2-</b> <b>18 0205-03</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.	1		
29 d.2	<b>KNNR 10</b> <b>0806-01</b>	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	1		
30 d.2	<b>KNR-W 2-</b> <b>18 0112-02</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 100/110 mm	szt	2		
31 d.2	<b>KNR-W 2-</b> <b>18 0802-02</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - obejmą do nawiercania pod ciśnieniem o śr. 100/32 mm HAWLE lub równoważne z zaworem odcinającym kątowym i skrzynką uliczną 190 x 270mm	szt.	9		
32 d.2	<b>KNR-W 2-</b> <b>18 0802-02</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - obejmą do nawiercania pod ciśnieniem o śr. 100/63 mm HAWLE lub równoważne z zaworem odcinającym kątowym i skrzynką uliczną 190 x 270mm	szt.	1		
33 d.2	<b>KNR 2-18</b> <b>0907-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 63 mm	m	22.5		
34 d.2	<b>KNR 2-18</b> <b>0907-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 32 mm	m	141.1		
35 d.2	<b>KNR-W 2-</b> <b>18 0111-01</b>	Montaż kształtek przejściowych elektrooporowych polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 32/25mm	szt	9		
36 d.2	<b>KNR-W 2-</b> <b>18 0111-01</b>	Montaż kształtek przejściowych elektrooporowych polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 63/50mm	szt	1		
37 d.2	<b>KNR 2-20</b> <b>0412-02</b>	Zawory żeliwne zaporowe o śr. 25mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa	szt.	20		
38 d.2	<b>KNR 0-35</b> <b>0132-03</b>	Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem	szt	10		
39 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>0140-01</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	10		
40 d.2	<b>KNR 2-19</b> <b>0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	267.2		
41 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200 m	1.33		
42 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m	1.33		
43 d.2	<b>KNR-W 42</b> <b>1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	1.33		
44 d.2	<b>KNR 2-19</b> <b>0134-02</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl	12		
<b>Razem dział ROBOTY MONTAŻOWE - WODOCIĄG Z PRZYŁĄCZAMI</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: