

---

# KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ KANALIZACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI CHEŁMIEC W OKOLICACH UL. SZEROKIEJ  
INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ  
ADRES INWESTORA : ul. PAPIESKA 2, 33-395 CHEŁMIEC  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : HYDRO INSTAL PROJKET Marcin Batko

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Budowa wodociągu rozdzielczego</b>					
<b>1.1 Roboty Ziemne</b>					
1	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
d.1.1	<b>0113-04</b>		m	197.090	
		197.09			
				<b>RAZEM</b>	<b>197.090</b>
2	<b>KNNR 1</b>	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. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0210-03</b>		m <sup>3</sup>	257.870	
		257.87			
				<b>RAZEM</b>	<b>257.870</b>
3	<b>KNR-W 2-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	<b>0314-02</b>		m <sup>2</sup>	250.740	
		250.74			
				<b>RAZEM</b>	<b>250.740</b>
4	<b>KNNR 1</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0318-01</b>		m <sup>3</sup>	257.870	
		Krotność = 0.15			
		257.87			
				<b>RAZEM</b>	<b>257.870</b>
5	<b>KNNR 1</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0214-02</b>		m <sup>3</sup>	257.870	
		Krotność = 0.85			
		257.87			
				<b>RAZEM</b>	<b>257.870</b>
6	<b>KNR-W 2-01</b>	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0228-03</b>		m <sup>3</sup>	257.870	
		257.87			
				<b>RAZEM</b>	<b>257.870</b>
7	<b>KNR-W 2-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m <sup>2</sup>		
d.1.1	<b>0505-02</b>		m <sup>2</sup>	161.170	
		161.17			
				<b>RAZEM</b>	<b>161.170</b>
8	<b>KNP 01</b>	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni do 250 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	<b>1239-01.01</b>		m <sup>2</sup>	161.170	
		161.17			
				<b>RAZEM</b>	<b>161.170</b>
9	<b>KNR-W 2-18</b>	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. do 300 mm w gruntach kat.III-IV (WSP M=0)	m		
d.1.1	<b>0306-04</b>		m	35.920	
		35.92			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.920</b>
<b>1.2 Odwodnienie wykopów na czas robót</b>					
10	<b>KNR-W 2-01</b>	Pompowanie wody z wykopów na czas robót	godz.		
d.1.2	<b>0604-01</b>		godz.	5.000	
		5.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.3 Roboty Montażowe</b>					
11	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	<b>0501-01</b>		m <sup>2</sup>	157.672	
		197.09*0.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>157.672</b>
12	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	<b>0501-03</b>		m <sup>2</sup>	157.672	
		197.09*0.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>157.672</b>
13	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11 Fi110x10.0 mm	m		
d.1.3	<b>0109-04</b>		m	191.300	
		191.30			
				<b>RAZEM</b>	<b>191.300</b>
14	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11 Fi90x8,2	m		
d.1.3	<b>0109-03</b>		m	5.790	
		5.79			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.790</b>
15	<b>KNR-W 2-18</b>	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.1.3	<b>0205-02</b>		kpl.	2.000	
		2.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.3	<b>KNR-W 2-18 0205-03</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1.3	<b>KNR-W 2-18 0114-02</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Króciec dwukołnierzowy FF 1000 2.00	szt szt	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.1.3	<b>KNR-W 2-18 0219-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2.00	kpl kpl	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19 d.1.3	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 161.17	m m	 161.170	 161.170
				<b>RAZEM</b>	<b>161.170</b>
20 d.1.3	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.98	odc.20 0m odc.20 0m	 0.980	 0.980
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
21 d.1.3	<b>KNR-W 2-18 0704-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 0.98	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.980	 0.980
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
22 d.1.3	<b>kalk. własna</b>	Obsługa geodezyjna 0.197	km km	 0.197	 0.197
				<b>RAZEM</b>	<b>0.197</b>
<b>2 Przyłącza wodociągowe</b>					
<b>2.1 Roboty Ziemne</b>					
23 d.2.1	<b>KNR-W 2-01 0113-04</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 62.29	m m	 62.290	 62.290
				<b>RAZEM</b>	<b>62.290</b>
24 d.2.1	<b>KNNR 1 0210-03</b>	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. III-IV 74.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 74.750	 74.750
				<b>RAZEM</b>	<b>74.750</b>
25 d.2.1	<b>KNNR 1 0318-01</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III Krotność = 0.15 74.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 74.750	 74.750
				<b>RAZEM</b>	<b>74.750</b>
26 d.2.1	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Krotność = 0.85 74.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 74.750	 74.750
				<b>RAZEM</b>	<b>74.750</b>
27 d.2.1	<b>KNR-W 2-01 0228-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 74.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 74.750	 74.750
				<b>RAZEM</b>	<b>74.750</b>
<b>2.2 Roboty Montażowe</b>					
28 d.2.2	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 62.29*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.832	 49.832
				<b>RAZEM</b>	<b>49.832</b>
29 d.2.2	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 20 cm 62.29*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.832	 49.832
				<b>RAZEM</b>	<b>49.832</b>
30 d.2.2	<b>KNR-W 2-18 0109-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11 Fi40x3.7 mm 62.29	m m	 62.290	 62.290
				<b>RAZEM</b>	<b>62.290</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2.2	<b>KNR-W 2-18 0205-01</b>	Zasuwy żeliwne gwintowane DN32 23	kpl. kpl.	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
32 d.2.2	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 62.29	m m	 62.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.290</b>
33 d.2.2	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.311	odc.20 0m odc.20 0m	 0.311	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.311</b>
34 d.2.2	<b>KNR-W 2-18 0704-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 0.311	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.311	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.311</b>
35 d.2.2	<b>kalk. własna</b>	Obsługa geodezyjna przyłączy 23.00	szt szt	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>3 Budowa kanalizacji sanitarnej</b>					
<b>3.1 Roboty przygotowawcze i ziemne</b>					
36 d.3.1	<b>KNR-W 2-01 0113-04</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 132.84	m m	 132.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.840</b>
37 d.3.1	<b>KNNR 1 0210-05</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 199.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 199.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.120</b>
38 d.3.1	<b>KNNR 1 0313-02</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 192.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 192.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.350</b>
39 d.3.1	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 199.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 199.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.120</b>
40 d.3.1	<b>KNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 199.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 199.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.120</b>
41 d.3.1	<b>KNNR 1 0218-02</b>	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 138.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 138.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.280</b>
<b>3.2 Odwodnienie wykopów na czas robót</b>					
42 d.3.2	<b>KNR-W 2-01 0604-01</b>	Pompowanie wody z wykopów na czas robót 20.00	godz. godz.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>3.3 Roboty Montażowe</b>					
43 d.3.3	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 132.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 132.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.840</b>
44 d.3.3	<b>KNR 2-18 0501-04</b>	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 132.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 132.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.840</b>
45 d.3.3	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - PVC-U 160x4.7 5.44	m m	 5.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.440</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.3.3	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - PVC-U 200x5,9 127.40	m m	 127.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.400</b>
47 d.3.3	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi425 właz żeliwny 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.3.3	<b>KNR-W 2-18 0706-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.3.3	<b>kalk. własna</b>	Obsługa geodezyjna 0.132	km km	 0.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.132</b>
<b>4 Przyłącza kanalizacji</b>					
<b>4.1 Roboty przygotowawcze i ziemne</b>					
50 d.4.1	<b>KNR-W 2-01 0113-04</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 60.65	m m	 60.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.650</b>
51 d.4.1	<b>KNNR 1 0210-05</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 72.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.780</b>
52 d.4.1	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 72.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.780</b>
53 d.4.1	<b>KNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 72.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.780</b>
54 d.4.1	<b>KNNR 1 0218-02</b>	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsieni-cowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 60.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.650</b>
<b>4.2 Roboty Montażowe</b>					
55 d.4.2	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 60.65*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.585</b>
56 d.4.2	<b>KNR 2-18 0501-04</b>	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 60.65*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.585</b>
57 d.4.2	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - PVC-U 160x4.7 60.65	m m	 60.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.650</b>
58 d.4.2	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi600 właz żeliwny 1.00	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.4.2	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe FI425 mm - właz żeliwny D400 13	szt szt	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
60 d.4.2	<b>KNR-W 2-18 0706-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 13	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
61 d.4.2	<b>kalk. własna</b>	Obsługa geodezyjna przyłączy	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>5 Odbudwa dróg</b>					
62	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0114-05</b>	15 cm - Drogi o nawierzchni tłuczniowej lub gruntowej oraz wjazdu na posesję	m <sup>2</sup>	100.000	
		100.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>