

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części sieci wodociągowej w ul. Wspólnej i ul. Sienkiewicza w Chmielniku (CPV 45231300-8)  
ADRES INWESTYCJI : Chmielnik ul. Wspólna i ul. Sienkiewicza  
INWESTOR : Gmina Chmielnik  
ADRES INWESTORA : 26-020 Chmielnik Plac Kościelny 5  
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Gajek  
DATA OPRACOWANIA : 2010-10-28

Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... 65.40 % R, S  
Zysk [Z] ..... 12.60 % R+Kp(R), S+Kp(S)

W kolumnie "podstawa" podano w kolejności: katalog norm nakładów rzeczowych, następnie punkt specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne CPV 45111000-8</b>			
d.1	KNR 2-01 0120-03 ST 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km		
		0.236	km	0.236	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.236</b>
d.1	KNR 2-31 0803-03 ST 5.3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		354	m <sup>2</sup>	354.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.000</b>
d.1	KNR 2-31 0803-04 ST 5.3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		354	m <sup>2</sup>	354.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.000</b>
d.1	KNR 2-31 0804-08 ST 5.3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm	m <sup>2</sup>		
		354	m <sup>2</sup>	354.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.000</b>
d.1	KNR 2-01 0218-01 ST 5.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		120.7	m <sup>3</sup>	120.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.700</b>
d.1	KNR 2-01 0218-03 ST 5.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
		281.8	m <sup>3</sup>	281.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.800</b>
d.1	KNR 2-01 0317-04 ST 5.4	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		30.2	m <sup>3</sup>	30.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.200</b>
d.1	KNR 2-01 0317-05 ST 5.4	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		70.4	m <sup>3</sup>	70.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.400</b>
d.1	KNR 2-01 0322-01 ST 5.4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		160.5	m <sup>2</sup>	160.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.500</b>
d.1	KNR 2-01 0322-02 ST 5.4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		641.9	m <sup>2</sup>	641.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>641.900</b>
d.1	KNR 2-01 0230-01 ST 5.7.5	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek miejscowy + dowieziony	m <sup>3</sup>		
		329	m <sup>3</sup>	329.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.000</b>
d.1	KNR 2-01 0236-03 ST 5.7.5	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		329	m <sup>3</sup>	329.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.000</b>
d.1	KNR 2-01 0212-07 ST 5.7.5	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - dowóz piasku	m <sup>3</sup>		
		283	m <sup>3</sup>	283.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.000</b>
d.1	KNR 2-01 0214-03 ST 5.7.5	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		283	m <sup>3</sup>	283.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.000</b>
d.1	KNR 2-01 0212-07 ST 5.4	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu, gruzu, asfaltu	m <sup>3</sup>		
		450	m <sup>3</sup>	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01 d.1 0214-03 ST 5.4	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 450	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  450.000	  450.000
				RAZEM	
17	KNR 2-28 d.1 0501-09 ST 5.7.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek  95.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  95.600	  95.600
				RAZEM	95.600
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe CPV45231300-8</b>			
18	KNR 4-051 d.2 0118-03 ST 5.7.2	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr.nom. 150 mm  226	m  m	  226.000	  226.000
				RAZEM	226.000
19	KNR 4-051 d.2 0219-03 ST 5.7.2	Demontaż zasuwki żeliwnej kielichowej o śr.nom. 150 mm uszczelnionej folią aluminiową z obudową  3	kpl.  kpl.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
20	KNR 4-051 d.2 0227-01 ST 5.7.2	Demontaż hydrantu podziemnego o śr.nom. 80 mm  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-18 d.2 0109-07 ST 5.7.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR11 PN12,5 o śr.zewnętrznej 160 mm + taśma oznacznikowa  226	m  m	  226.000	  226.000
				RAZEM	226.000
22	KNR-W 2-18 d.2 0109-03 ST 5.7.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR11 PN12,5 o śr.zewnętrznej 90 mm + taśma oznacznikowa  10	m  m	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
23	KNR-W 2-18 d.2 0110-07 ST 5.7.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm  58	złącz.  złącz.	  58.000	  58.000
				RAZEM	58.000
24	KNR-W 2-18 d.2 0110-04 ST 5.7.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm  2	złącz.  złącz.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-18 d.2 0110-03 ST 5.7.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm  14	złącz.  złącz.	  14.000	  14.000
				RAZEM	14.000
26	KNR-W 2-18 d.2 0112-03 ST 5.7.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm  12	szt  szt	  12.000	  12.000
				RAZEM	12.000
27	KNR-W 2-18 d.2 0112-02 ST 5.7.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm  1	szt  szt	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-18 d.2 0112-01 ST 5.7.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm  6	szt  szt	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
29	kalk.indyw. d.2 ST 5.7.1	Kształtki PE - łuki śr.90-160 mm, trójniki śr. 160 mm  13	szt  szt	  13.000	  13.000
				RAZEM	13.000
30	KNR 2-28 d.2 0309-04 ST 5.7.2	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm  8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-28 d.2 0309-03 ST 5.7.2	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-28 d.2 0309-02 ST 5.7.2	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm - przy hydrantach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 2-28 d.2 0311-07 ST 5.7.2	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-28 d.2 0311-03 ST 5.7.2	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 2-18 d.2 0112-04 ST 5.7.2	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.150 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 2-18 d.2 0112-03 ST 5.7.2	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-18 d.2 0801-03 ST 5.7.2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm - rob.+sprzęt	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-18 d.2 0607-01 ST 5.7.2	Deskowanie ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		10.3	m <sup>2</sup>	10.300	
				RAZEM	10.300
39	KNR 2-18 d.2 0609-01 ST 5.7.2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		1.1	m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
40	KNR 2-28 d.2 0316-02 ST 5.7.3	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 160 mm	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-18 d.2 0803-01 ST 5.7.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-28 d.2 0315-01 ST 5.8	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
43	KNR 2-19 d.2 0218-01 ST 5.7.1	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rury dwudzielne Arot	zabezp · zabezp ·		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
44	kalk.indyw. d.2 ST 5.7.4	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000