

---

NAZWA INWESTYCJI: Wodociąg  
ADRES INWESTYCJI: ul. Parkowa  
NAZWA INWESTORA: Gmina Święciechowa  
ADRES INWESTORA: ul. Ułańska 4, 64-115 Święciechowa

BRANŻE: Sanitarne

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## Budowa sieci wodociągowej

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Budowa sieci wodociągowej</b>						
<b>1</b>			<b>Roboty drogowe nawierzchniowe</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe chodnik - kostka brukowa</b>			
1	KNR 231-08-05-01-00		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki nieregularnej wys 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
			1,5 * 1,5	m2	2,250	
					RAZEM	<b>2,250</b>
2	KNR 231-08-02-07-00		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m2		
			1,5 * 1,5	m2	2,250	
					RAZEM	<b>2,250</b>
3	KNR 231-08-02-08-00		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm (5cm)	m2		
			(1,5 * 1,5) * 5	m2	11,250	
					RAZEM	<b>11,250</b>
4	KNR 231-08-01-03-00		Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m2		
			1,5 * 1,5	m2	2,250	
					RAZEM	<b>2,250</b>
5	KNR 231-08-01-04-00		Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dodatek za 1 cm (3cm)	m2		
			(1,5 * 1,5) * 3	m2	6,750	
					RAZEM	<b>6,750</b>
6	KNR 231-08-13-03-00		Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
			1,5	metr	1,500	
					RAZEM	<b>1,500</b>
7	KNR 231-08-12-03-00		Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m3		
			0,3 * 0,2 * (1,5)	m3	0,090	
					RAZEM	<b>0,090</b>
8	KNR 401-01-08-11-00		Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	m3		
			<i>Podbudowy kruszywo+beton:</i> (0,2 + 0,15) * (2,25)	m3	0,788	
			<i>Ława pod krawężnikiem</i> 0,09	m3	0,090	
					RAZEM	<b>0,878</b>
9	KNR 401-01-08-12-00		Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu. Odległość określa oferent.	m3		
			<i>Podbudowy kruszywo+beton:</i> (0,2 + 0,15) * (2,25)	m3	0,788	
			<i>Ława pod krawężnikiem</i> 0,09	m3	0,090	
					RAZEM	<b>0,878</b>
10	Wycena własna		Opłata za wysypisko - koszt wykonawcy	m3		
			<i>Podbudowy kruszywo+beton:</i> (0,2 + 0,15) * (2,25)	m3	0,788	
			<i>Ława pod krawężnikiem</i> 0,09	m3	0,090	
					RAZEM	<b>0,878</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe chodnik - kostka brukowa</b>			
11	KNR N006-01-09-02-10		Podbudowa betonowa B-7,5 szer 2,5 grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m2		
			1,5 * 1,5	m2	2,250	
					RAZEM	<b>2,250</b>

## Budowa sieci wodociągowej

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR N006-d.1.2	01-13-02-10	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 20 cm szer 2,5 m	m2		
			1,5 * 1,5	m2	2,250	
					RAZEM	2,250
13	KNNR N006-d.1.2	05-02-04-01	Chodnik z kostki brukowej kolorowej betonowej grub 8 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem - kosztka z odzysku 100%	m2		
			1,5 * 1,5	m2	2,250	
					RAZEM	2,250
14	KNNR N006-d.1.2	04-03-03-00	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa B-7,5 na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z odzysku 100%	metr		
			1,5	metr	1,500	
					RAZEM	1,500
<b>2</b>			<b>Sieć wodociągowa</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty demontażowe branzowe</b>			
15	KNR 405-01-d.2.1	24-01-00	Demontaż rurociągów z ciśn PCW do fi 90	metr		
			1,1	metr	1,100	
					RAZEM	1,100
16	KNR 405-02-d.2.1	27-03-00	Demontaż hydrantu nadziemnego fi 80 w wykopie pionowym - do ponownego wbudowania	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.2</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
17	KNNR N001-d.2.2	02-02-08-20	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km - 90% całości	m3		
			<i>Kolumna 11</i> 272 * 0,9	m3	244,800	
			<i>Minus wypór nawierzchni</i> -1,0 * 0,9	m3	-0,900	
					RAZEM	243,900
18	KNNR N001-d.2.2	03-07-01-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobyciem urobku - 10% całości	m3		
			<i>Kolumna 5</i> 272 * 0,1	m3	27,200	
			<i>Minus wypór nawierzchni</i> -1,0 * 0,1	m3	-0,100	
					RAZEM	27,100
19	KNNR N001-d.2.2	03-18-03-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m3		
			<i>Kolumna 9</i> 64,23	m3	64,230	
					RAZEM	64,230
20	KNNR N001-d.2.2	02-14-04-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	m3		
			<i>Kolumna 10</i> 190,40	m3	190,400	
			<i>Minus wypór nawierzchni</i> -1,0	m3	-1,000	
					RAZEM	189,400
21	KNNR N001-d.2.2	02-06-04-10	Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG - wywóz gruntu inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	m3		
			<i>Wykopy liniowe ręczne</i>			

## Budowa sieci wodociągowej

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			27,10	m3	27,100	
					RAZEM	27,100
22 d.2.2	KNNR N001-02-08-02-10		Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu - odległość określa oferent	m3		
			<i>Kolumna 5</i> 272,0	m3	272,000	
			<i>Minus wypór nawierzchni</i> -1,0	m3	-1,000	
					RAZEM	271,000
23 d.2.2	Wycena własna		Zakup pospółki z transportem loco - inwestor nie wskazuje miejsca zakupu	m3		
			<i>Kolumna 9+10</i> 64,23 + 190,40	m3	254,630	
			<i>Minus wypór nawierzchni</i> -1,0	m3	-1,000	
					RAZEM	253,630
24 d.2.2	KNNR N001-05-27-01-00		Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl		
			<i>Kolumna 12</i> 2	kmpl	2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.2.2	KNNR N001-05-27-06-00		Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl		
			<i>Kolumna 12</i> 2	kmpl	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>2.3</b>			<b>Umocnienie wykopów</b>			
26 d.2.3	Wycena własna		Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą stalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do gł. 2,0 m, szerokości 1,0 m grunt kat. I-IV	m3		
			<i>Kolumna 5</i> 272,0	m3	272,000	
					RAZEM	272,000
<b>2.4</b>			<b>Odwodnienie wykopów - igłofiltry</b>			
27 d.2.4	KNNR N001-06-05-01-00		Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m + Pompowanie agregatem pompowo-próżniowym wraz z kosztami za ewentualne odprowadzenie wody z odwodnienia wykopów - koszty oferenta	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
<b>2.5</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
28 d.2.5	KNNR N004-14-11-01-00		Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m3		
			<i>Kolumna 6</i> 16	m3	16,000	
					RAZEM	16,000
29 d.2.5	KNNR N004-10-11-04-11		Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym fi 110	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.2.5	KNNR N004-10-10-04-10		Polaczenie rur PE metoda zgrzewania czolowego w wykopie umocnionym fi 110	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
31 d.2.5	KNNR N004-10-09-04-10		Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 110 SDR 17, PN10	metr		

## Budowa sieci wodociągowej

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			144,0	metr	144,000	
					RAZEM	<b>144,000</b>
32	KNNR N004-d.2.5	16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
33	KNNR N004-d.2.5	16-12-01-00	Dwudnokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
34	KNR 219-02-d.2.5	19-01-00	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego z napisem "WODA"	metr		
			144 + 1,0	metr	145,000	
					RAZEM	<b>145,000</b>
<b>2.6</b>			<b>Węzeł W1</b>			
35	KNNR N004-d.2.6	10-14-02-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
36	KNNR N004-d.2.6	10-14-02-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi80 - FF 80/600 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
37	KNNR N004-d.2.6	10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 100 - FFR 100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
38	KNNR N004-d.2.6	10-14-03-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
39	KNNR N004-d.2.6	11-05-03-00	Zasuwa żeliwna kołnierзова miękouszczelniona z obudową teleskopową i skrzynką obudowa PEHD DN 100mm - z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
40	KNNR N004-d.2.6	10-12-02-10	Montaż tuleji kołnierzonej z PE zgrzewanej czolowo w wykopie umocnionym fi 110	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
41	KNNR N004-d.2.6	10-11-04-11	Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym fi 110	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
42	KNNR N004-d.2.6	10-11-04-12	Montaż łuku segmentowego 115 stopni PE w wykopie umocnionym fi 110	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
43	KNNR N004-d.2.6	10-09-03-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 90 SDR 17 PN10	metr		
			0,5	metr	0,500	
					RAZEM	<b>0,500</b>
44	KNNR N004-d.2.6	10-12-01-12	Montaż tuleji kołnierzonej z PE zgrzewanej czolowo w wykopie umocnionym fi 90	szt		
			2	szt	2,000	

## Budowa sieci wodociągowej

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
45	KNNR N004-d.2.6	10-11-03-11	Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym fi 90	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
46	KNNR N004-d.2.6	10-11-03-12	Montaż łuku segmentowego 102 stopni PE w wykopie umocnionym fi 90	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
47	KNNR N004-d.2.6	11-19-03-00	Hydrant z demontażu pożarowy nadziemny DN80 z nową zasuwą miękouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką (PEHD)	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
48	KNNR 219-01-d.2.6	34-02-00	Oznakowanie zasuw lub hydrantu na słupku stalowym	kmpl		
			3	kmpl	3,000	
					RAZEM	3,000
49	KNNR N004-d.2.6	14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m3		
			(0,35 * 0,5 * 0,5) * 4	m3	0,350	
					RAZEM	0,350
<b>2.7</b>			<b>Węzeł W2</b>			
50	KNNR N004-d.2.7	10-11-04-12	Montaż łuku segmentowego 29 stopni PE w wykopie umocnionym fi 110	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
51	KNNR N004-d.2.7	10-11-04-11	Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym fi 110	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>2.8</b>			<b>Węzeł W3</b>			
52	KNNR N004-d.2.8	10-11-04-12	Montaż łuku segmentowego 38 stopni PE w wykopie umocnionym fi 110	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
53	KNNR N004-d.2.8	10-11-04-11	Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym fi 110	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>2.9</b>			<b>Węzeł W4 - Hp nadziemny</b>			
54	KNNR N004-d.2.9	10-14-03-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
55	KNNR N004-d.2.9	10-12-02-10	Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czolowo w wykopie umocnionym fi 110	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
56	KNNR N004-d.2.9	10-11-04-11	Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym fi 110	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
57	KNNR N004-d.2.9	10-14-02-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi80 - FF 80/800 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

## Budowa sieci wodociągowej

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.9	KNNR N004-11-19-03-00		Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania DN80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką (PEHD) - z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um kolor czerwony	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.2.9	KNNR N004-10-14-03-10		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 100 - KX (kołnierz ślepy) z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.2.9	KNR 219-01-34-02-00		Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.2.9	KNNR N004-14-30-01-00		Budowie i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m3		
			(0,35 * 0,6 * 0,5) * 4	m3	0,420	
					RAZEM	0,420
<b>2.10</b>			<b>Roboty towarzyszące</b>			
62 d.2.10	Wycena własna		Wykonanie badania wydajności hydrantów w węzłach W1 i W4	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.2.10	Wycena własna		Zamknięcie i otwarcie zasuw przez ZUW we Wschowie	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.2.10	KNNR N004-17-02-02-01		Montaż nawiertki 110/2" NWZ do rur PVC z żeliwa GGG malowana gr. min. 250um - dozowanie podchlorynu sodu	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.2.10	Wycena własna		Obsługa geodezyjna (wytyczenie, mapa i szkic powykonawczo)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000