
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej na dz. nr 7 i 54 od W! do W10 w Gołanicach.

ADRES INWESTYCJI: ul. Topolowa, 64-117 Gołanice

NAZWA INWESTORA: Gmina Świąciechowa

ADRES INWESTORA: ul. Ułańska 4, 64-115 Świąciechowa

BRANŻE: Sanitarne

DATA OPRACOWANIA: 24.05.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

24.05.2023

Data zatwierdzenia

Budowa sieci wodociągowej W1 - W10

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Budowa sieci wodociągowej W1 - W10						
1			Roboty drogowe nawierzchniowe			
1.1			Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe chodnik - kostka brukowa			
1 d.1.1	KNR 231-08-05-01-00		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki nieregularnej wys 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
			2 * 2 * 2 + 6 * 1	m2	14,000	
					RAZEM	14,000
2 d.1.1	KNR 231-08-02-07-00		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m2		
			14	m2	14,000	
					RAZEM	14,000
3 d.1.1	KNR 231-08-02-08-00		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm (5cm)	m2		
			14 * 5	m2	70,000	
					RAZEM	70,000
4 d.1.1	KNR 231-08-01-03-00		Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m2		
			14	m2	14,000	
					RAZEM	14,000
5 d.1.1	KNR 231-08-01-04-00		Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dodatek za 1 cm (3cm)	m2		
			14 * 3	m2	42,000	
					RAZEM	42,000
6 d.1.1	KNR 231-08-13-03-00		Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
			1,5	metr	1,500	
					RAZEM	1,500
7 d.1.1	KNR 231-08-12-03-00		Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m3		
			0,3 * 0,2 * (1,5)	m3	0,090	
					RAZEM	0,090
8 d.1.1	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) * 14	m3	4,900	
			<i>Ława pod krawężnikiem</i> 0,09	m3	0,090	
					RAZEM	4,990
9 d.1.1	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) * 14	m3	4,900	
			<i>Ława pod krawężnikiem</i> 0,09	m3	0,090	
					RAZEM	4,990
10 d.1.1	Wycena własna		Opłata za wysypisko - koszt wykonawcy	m3		
			<i>Podbudowy kruszywo+beton:</i> (0,2 + 0,15) * 14	m3	4,900	
			<i>Ława pod krawężnikiem</i> 0,09	m3	0,090	
					RAZEM	4,990
1.2			Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe chodnik - kostka brukowa			
11 d.1.2	KNR N006-01-09-02-10		Podbudowa betonowa B-7,5 szer 2,5 grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m2		
			14	m2	14,000	
					RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNNR N006-01-13-02-10		Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 20 cm szer 2,5 m	m2		
			14	m2	14,000	
					RAZEM	14,000
13 d.1.2	KNNR N006-05-02-04-01		Chodnik z kostki brukowej kolorowej betonowej grub 8 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem - kosztka z odzysku 100%	m2		
			14	m2	14,000	
					RAZEM	14,000
14 d.1.2	KNNR N006-04-03-03-00		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
2			Sieć wodociągowa			
2.1			Roboty demontażowe branżowe			
15 d.2.1	KNNR 405-01-24-01-00		Demontaż rurociągów z ciśn PCW do fi 90	metr		
			1,1	metr	1,100	
					RAZEM	1,100
16 d.2.1	KNNR 405-02-27-03-00		Demontaż hydrantu nadziemnego fi 80 w wykopie pionowym - do ponownego wbudowania - węzeł W1	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Roboty ziemne			
17 d.2.2	KNNR N001-02-02-08-20		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 d.2.2	KNNR N001-03-07-01-00		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 d.2.2	KNNR N001-03-18-03-00		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 d.2.2	KNNR N001-02-14-04-00		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 d.2.2	KNNR N001-02-06-04-10		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>			

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 podwieszni 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 podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl		
			<i>Kolumna 12</i> 2	kmpl	2,000	
					RAZEM	2,000
2.3			Umocnienie wykopów			
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> 673,03	m3	673,030	
					RAZEM	673,030
2.4			Odwodnienie wykopów - igłofiltry			
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
2.5			Roboty montażowe			
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> 39,59	m3	39,590	
					RAZEM	39,590
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		
			28	szt	28,000	
					RAZEM	28,000
31 d.2.5	KNNR N004-10-09-04-10		Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 110 SDR 17, PN10	metr		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			355,90	metr	355,900	
					RAZEM	355,900
32 d.2.5	KNNR N004-16-11-01-00		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.2.5	KNNR N004-16-12-01-00		Dwudukrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
34 d.2.5	KNR 219-02-19-01-00		Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego z napisem "WODA"	metr		
			355,90	metr	355,900	
					RAZEM	355,900
2.6			Węzeł W1			
35 d.2.6	KNNR N004-11-19-03-00		Hydrant z demontażu pożarowy nadziemny DN80 z nową zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką (PEHD)	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.2.6	KNNR N004-10-14-03-12		Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.2.6	KNNR N004-11-05-03-00		Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękkouszczelniona z obudową teleskopową i skrzynką obudowa PEHD DN 100mm - z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.2.6	KNNR N004-10-14-03-10		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 100 - FW100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.2.6	KNNR N004-10-23-03-00		Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym fi 110 - MMW100 nasuwka PN10	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.2.6	KNNR N004-10-12-02-10		Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czolowo w wykopie umocnionym fi 110	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.2.6	KNNR N004-10-11-04-11		Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym fi 110	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.2.6	KNR 219-01-34-02-00		Oznakowanie zasuw lub hydrantu na słupku stalowym	kmpl		
			2	kmpl	2,000	
					RAZEM	2,000
43 d.2.6	KNNR N004-14-30-01-00		Budowę 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
2.7			Węzeł W2			
44 d.2.7	KNNR N004-10-11-04-12		Montaż łuku segmentowego 24 stopni PE w wykopie umocnionym fi 110	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
45	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
2.8			Węzeł W3			
46	KNNR N004-d.2.8	10-11-04-12	Montaż łuku segmentowego 25 stopni PE w wykopie umocnionym fi 110	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
47	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
2.9			Węzeł W4			
48	KNNR N004-d.2.9	10-11-04-12	Montaż łuku segmentowego 90 stopni PE w wykopie umocnionym fi 110	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
49	KNNR N004-d.2.9	10-11-04-11	Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym fi 110	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
2.10			Węzeł W5 - Hp nadziemny			
50	KNNR N004-d.2.10	10-14-03-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
51	KNNR N004-d.2.10	10-12-02-10	Montaż tuleji kołnierżowej z PE zgrzewanej czolowo w wykopie umocnionym fi 110	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
52	KNNR N004-d.2.10	10-11-04-11	Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym fi 110	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
53	KNNR N004-d.2.10	10-14-02-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierżowe w wykopie umocnionym fi80 - FF 80/600 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
54	KNNR N004-d.2.10	10-14-02-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierżowe w wykopie umocnionym fi80 - Q kolano kołnierżowe z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
55	KNNR N004-d.2.10	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
56	KNR 219-01-d.2.10	34-02-00	Oznakowanie zasuwy i hydrantu na słupku stalowym	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.2.10	KNNR N004-14-30-01-00		Budowle 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
2.11			Węzeł W6			
58 d.2.11	KNNR N004-10-11-04-12		Montaż łuku segmentowego 15 stopni PE w wykopie umocnionym fi 110	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.2.11	KNNR N004-10-11-04-11		Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym fi 110	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
2.12			Węzeł W7 - Hp nadziemny			
60 d.2.12	KNNR N004-10-14-03-12		Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.2.12	KNNR N004-10-12-02-10		Montaż tuleji kołnierżowej z PE zgrzewanej czolowo w wykopie umocnionym fi 110	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
62 d.2.12	KNNR N004-10-11-04-11		Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym fi 110	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
63 d.2.12	KNNR N004-10-14-02-10		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierżowe w wykopie umocnionym fi80 - FF 80/600 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.2.12	KNNR N004-10-14-02-10		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierżowe w wykopie umocnionym fi80 - Q kolano kołnierżowe z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.2.12	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
66 d.2.12	KNNR 219-01-34-02-00		Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.2.12	KNNR N004-14-30-01-00		Budowle 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
2.13			Węzeł W8			
68 d.2.13	KNNR N004-10-11-04-12		Montaż łuku segmentowego 13 stopni PE w wykopie umocnionym fi 110	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.2.13	KNNR N004-10-11-04-11		Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym fi 110	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
2.14			Węzeł W9			
70 d.2.14	KNNR N004-10-11-04-12		Montaż łuku segmentowego 46 stopni PE w wykopie umocnionym fi 110	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.2.14	KNNR N004-10-11-04-11		Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym fi 110	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
2.15			Węzeł W10			
72 d.2.15	KNNR N004-10-14-02-12		Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym fi 80 - T80/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.2.15	KNNR N004-10-14-02-10		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 80 - FW80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
74 d.2.15	KNNR N004-10-23-02-00		Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym fi 90 - MMW90 nasuwka PN10	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
75 d.2.15	KNNR N004-10-14-03-10		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 100 - FFR 100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.2.15	KNNR N004-11-05-03-00		Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękouszczelniona z obudową teleskopową i skrzynką obudowa PEHD DN 100mm - z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.2.15	KNNR N004-10-12-02-10		Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czolowo w wykopie umocnionym fi 110	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.2.15	KNNR N004-10-11-04-11		Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym fi 110	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.2.15	KNNR 219-01-34-02-00		Oznakowanie zasuw lub hydrantu na słupku stalowym	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.2.15	KNNR N004-14-30-01-00		Budowie i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m3		
			(0,35 * 0,5 * 0,5) * 2	m3	0,175	
					RAZEM	0,175
2.16			Roboty towarzyszące			
81 d.2.16	Wycena własna		Wykonanie badania wydajności hydrantów	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2.16	Wycena własna		Zamknięcie i otwarcie zasuw przez ZUW we Wschowie	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.2.16	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
84 d.2.16	Wycena własna		Obsługa geodezyjna (wytyczenie, mapa i szkic powykonawczo)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000