

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA CHMIELÓW
ADRES INWESTYCJI : CHMIELÓW
INWESTOR : GMINA NOWA DĘBA
ADRES INWESTORA : NOWA DĘBA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JANUSZ STASIOŃ

SPORZĄDZIŁ :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA SANITARNA CHMIELÓW					
1 ZLEWNIA P-1 I TŁOCZNY P-1 - Sr					
1.1 KANAŁY SANITARNE GRAWITACYJNE					
1.1.1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów sanitarnych w terenie równinnym	km		
d.1.1.1		0.319	km	0.319	
				RAZEM	0.319
2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.1.1		423	m ³	423.000	
				RAZEM	423.000
3	KNR 2-01 0317-05	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 ³		
d.1.1.1		47.86	m ³	47.860	
				RAZEM	47.860
4	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe 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 ²		
d.1.1.1		940	m ²	940.000	
				RAZEM	940.000
5	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.1.1		47.86	m ³	47.860	
				RAZEM	47.860
6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1.1		423	m ³	423.000	
				RAZEM	423.000
7	KNR 2-01 0233-04	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1.1.1		478	m ²	478.000	
				RAZEM	478.000
8	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m - ILOŚĆ JEDNOSTEK OBMIARU OKREŚLA OFERENT PO ZAPOZNANIU SIĘ Z WARUNKAMI W TERENIE.	szt.		
d.1.1.1		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
9	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów - ILOŚĆ JEDNOSTEK OBMIARU OKREŚLA OFERENT PO ZAPOZNANIU SIĘ Z WARUNKAMI W TERENIE.	godz.		
d.1.1.1		0	godz.	0.000	
				RAZEM	0.000
1.1.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
10	KNR 2-28 0501-07	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 25 cm - pod studzienki PP	m ²		
d.1.1.2		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
11	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²		
d.1.1.2		320	m ²	320.000	
				RAZEM	320.000
12	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.1.2		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
13	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
d.1.1.2		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
14	KNR 2-28 0408-02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy i prawy typ 2, teleskop z włazem żeliwnym	szt.		
d.1.1.2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 2-28 0408-05	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości	szt.		
d.1.1.2		-11.68	szt.	-11.680	
				RAZEM	-11.680
16	KNR 2-18 0207-06	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 280 mm - ochronne	m		
d.1.1.2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.1.2	KNR 2-28 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1.1.2	KNR 2-28 0402-08	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
19 d.1.1.2	KNR 2-28 0405-05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm;	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.1.1.2	Analiza własna	Analogia - wykonanie włączy przykanalików do istniejącej kanalizacji .	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.2 RUROCIĄG TŁOCZNY					
21 d.1.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.069	km	0.069	
				RAZEM	0.069
22 d.1.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		87	m ³	87.000	
				RAZEM	87.000
23 d.1.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		6.1	m ³	6.100	
				RAZEM	6.100
24 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		87	m ³	87.000	
				RAZEM	87.000
25 d.1.2	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		6.1	m ³	6.100	
				RAZEM	6.100
26 d.1.2	KNR-W 2- 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
27 d.1.2	KNR-W 2- 18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.1.2	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm - ochronna	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.1.2	KNR 2-28 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.2	KNR 2-28 0402-02	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 108 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1.3 PRZEPOMPOWNIA P1					
31 d.1.3	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.1.3	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów	godz.		
		48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
33 d.1.3	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		12.64	m ³	12.640	
				RAZEM	12.640
34 d.1.3	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25.30	m ²	25.300	
				RAZEM	25.300
35 d.1.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.1.3	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundam. i płyt dennych	m ²		
		2.75	m ²	2.750	
				RAZEM	2.750
37 d.1.3	KNR 2-02 1915-02	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
38 d.1.3	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		0.031	t	0.031	
				RAZEM	0.031
39 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		21.8	m ³	21.800	
				RAZEM	21.800
40 d.1.3	KNR 2-18 0613-05	Analogia - montaż przepompowni prefabrykowanej P-1 o śr.wewn.1000mm w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.3	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m ³		
		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
1.4 ZLEWNIA P2 I TŁOCZNY P2 - Sr					
1.4.1 KANAŁY SANITARNE GRAWITACYJNE					
1.4.1.1 ROBOTY ZIEMNE					
42 d.1.4.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów sanitarnych w terenie równinnym	km		
		0.240	km	0.240	
				RAZEM	0.240
43 d.1.4.1.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		374	m ³	374.000	
				RAZEM	374.000
44 d.1.4.1.1	KNR 2-01 0317-05	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 ³		
		42.12	m ³	42.120	
				RAZEM	42.120
45 d.1.4.1.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe 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 ²		
		832	m ²	832.000	
				RAZEM	832.000
46 d.1.4.1.1	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		42.12	m ³	42.120	
				RAZEM	42.120
47 d.1.4.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		374	m ³	374.000	
				RAZEM	374.000
48 d.1.4.1.1	KNR 2-01 0233-04	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II	m ²		
		360	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
49 d.1.4.1.1	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m - ILOŚĆ JEDNOSTEK OBMIARU OKREŚLA OFERENT PO ZAPOZNANIU SIĘ Z WARUNKAMI W TERENIE.	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
50 d.1.4.1.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów - ILOŚĆ JEDNOSTEK OBMIARU OKREŚLA OFERENT PO ZAPOZNANIU SIĘ Z WARUNKAMI W TERENIE.	godz.		
		0	godz.	0.000	
				RAZEM	0.000
1.4.1.2 ROBOTY MONTAŻOWE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1.4.1.2	KNR 2-28 0501-07	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 25 cm - pod studzienki PP 2.75	m ² m ²	 2.750	 2.750
				RAZEM	2.750
52 d.1.4.1.2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 240	m ² m ²	 240.000	 240.000
				RAZEM	240.000
53 d.1.4.1.2	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm 130	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
54 d.1.4.1.2	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm 110	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
55 d.1.4.1.2	KNR 2-28 0408-02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy i prawy typ 2 , teleskop z włazem żeliwnym 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
56 d.1.4.1.2	KNR 2-28 0503-04	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 315 mm - rury ochronne 44	m m	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
57 d.1.4.1.2	KNR 2-28 0503-03	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm - ochronne 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
58 d.1.4.1.2	KNR 2-28 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
59 d.1.4.1.2	KNR 2-28 0402-08	Analogia. Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 323 mm w gruntach kat. III-IV 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
60 d.1.4.1.2	KNR 2-28 0405-05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury prze- wodowe o śr. nom. 200 mm; 13	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
61 d.1.4.1.2	Analiza własna	Analogia - wykonanie włączy przykanalików do istniejących kanalizacji . 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
1.4.1.3 RUROCIĄG TŁOCZNY					
62 d.1.4.1.3	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.010	km km	 0.010	 0.010
				RAZEM	0.010
63 d.1.4.1.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 12	m ³ m ³	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
64 d.1.4.1.3	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m 1.5	m ³ m ³	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
65 d.1.4.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 12	m ³ m ³	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
66 d.1.4.1.3	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m 1.5	m ³ m ³	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
67 d.1.4.1.3	KNR-W 2- 18 0109-01	Ścaci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1.4.1.4 PRZEPOMPOWNIA P12					
68 d.1.4.1.4	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 8	szt. szt.	 8.000	 8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
69 d.1.4.1.4	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów 48	godz. godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
70 d.1.4.1.4	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 12.64	m ³ m ³	12.640	
				RAZEM	12.640
71 d.1.4.1.4	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod objekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 25.3	m ² m ²	25.300	
				RAZEM	25.300
72 d.1.4.1.4	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.1.4.1.4	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne ław,stóp fundam.i płyt dennych 2.75	m ² m ²	2.750	
				RAZEM	2.750
74 d.1.4.1.4	KNR 2-02 1915-02	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych 0.3	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
75 d.1.4.1.4	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców, ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm 0.031	t t	0.031	
				RAZEM	0.031
76 d.1.4.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 21.8	m ³ m ³	21.800	
				RAZEM	21.800
77 d.1.4.1.4	KNR 2-18 0613-05	Analogia - montaż przepompowni prefabrykowanej P-2 o śr.wewn.1000mm w gotowym wykopie 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1.4.1.4	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 3.5	m ³ m ³	3.500	
				RAZEM	3.500