

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa ul. Nałkowskiego w Wołominie oraz Kobyłce - zakres robót na terenie Wołomina

NAZWA INWESTORA: Burmistrz Wołomina

ADRES INWESTORA: ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin

BRANŻE: DROGOWA; SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Bartłomiej Małetka

DATA OPRACOWANIA: 09.05.2024

---

WYKONAWCA:

BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH  
*Bartłomiej Małetka*  
05-074 Halinów, ul. Cedrowa 22, Hipolitów  
NIP 822-197-74-78; REGON 141715161  
tel. /fax: 22 787 46 23; e-mail: biuro@buibin.pl

INWESTOR:

## Budowa ul. Nałkowskiego w Wołominie oraz Kobyłce - zakres robót na terenie Wołomina

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Budowa ul. Nałkowskiego w Wołominie oraz Kobyłce - zakres robót na terenie Wołomina</b>					
1		<b>Branża drogowa</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1		0.50	km	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
2	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków	m2		
d.1.1		20	m2	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3		
d.1.1		1	m3	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.1		1	mp	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-01 0110-03 analogia	Wywożenie gałęzi oraz krzaków na odległość do 2 km	mp		
d.1.1		2	mp	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6	m3		
d.1.1		1	m3	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny, gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6	mp		
d.1.1		1 + 2	mp	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
d.1.1		280	m2	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
11	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m2		
d.1.1		280	m2	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
12	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (ze spoinami wypełnionymi piaskiem) na podsypce piaskowej	m2		
d.1.1		1058	m2	1 058.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 058.000</b>
13	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, chodnikowych (ze spoinami wypełnionymi piaskiem) na podsypce piaskowej	m2		
d.1.1		61	m2	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
14	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni ze żwiru, gruzu, piasku grubości 15 cm	m2		
d.1.1					

Budowa ul. Nałkowskiego w Wołominie oraz Kobyłce - zakres robót na terenie Wołomina  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2480	m2	2 480.000	
				RAZEM	2 480.000
15 d.1.1	KNR 2-31 0802 -08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni ze żwiru, gruzu, piasku grubości - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		2480	m2	2 480.000	
				RAZEM	2 480.000
16 d.1.1	KNR 2-31 0802 -07	Mechaniczne rozebranie podbudów z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		280 + 61 + 1058	m2	1 399.000	
				RAZEM	1 399.000
17 d.1.1	KNR 2-31 0802 -08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		280	m2	280.000	
				RAZEM	280.000
18 d.1.1	KNR 2-31 0813 -01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		545	m	545.000	
				RAZEM	545.000
19 d.1.1	KNR 2-31 0812 -03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		38	m3	38.000	
				RAZEM	38.000
20 d.1.1	KNR 2-31 0814 -02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		535	m	535.000	
				RAZEM	535.000
21 d.1.1	KNR 2-25 0308 -02 analogia	Ogrodzenie z przęseł metalowych, na słupkach metalowych i podmurówką z betonu - posesja Nałkowskiego 31, Wołomin - rozebranie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.1.1	KNR 2-25 0307 -03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych z podmurówką z betonu - posesja ul. Nałkowskiego 31, Wołomin - rozebranie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
23 d.1.1	KNR 2-25 0308 -02 analogia	Ogrodzenie z przęseł metalowych, na słupkach metalowych i podmurówką z klinkieru - posesja Nałkowskiego 33, Wołomin - rozebranie	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
24 d.1.1	KNR 2-25 0307 -03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych z podmurówką z betonu - posesja ul. Nałkowskiego 33, Wołomin - rozebranie	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
25 d.1.1	KNR 2-25 0307 -03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych z podmurówką z betonu - posesja ul. Wspólna 10, Wołomin - rozebranie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26 d.1.1	KNR 2-25 0308 -02 analogia	Ogrodzenie z przęseł metalowych, na słupkach metalowych i podmurówką z betonu - posesja Nałkowskiego 32, Wołomin - rozebranie	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
27 d.1.1	KNR 2-31 0816 -03	Rozebranie kolektora KD - rury betonowe o śr. 1000 cm Krotność = 1.67	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

## Budowa ul. Nałkowskiego w Wołominie oraz Kobylce - zakres robót na terenie Wołomina

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.1	KNR 2-01 0206 -01 analogia	Wywóz materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		990	m3	990.000	
				RAZEM	990.000
29 d.1.1	KNR 2-01 0214 -03 analogia	Wywóz materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 0,5 km Krotność = 8	m3		
		990	m3	990.000	
				RAZEM	990.000
1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
30 d.1.2	KNR 2-01 0206 -01 analogia	Zdjęcie warstwy humusu gr. 20 cm - roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		120	m3	120.000	
				RAZEM	120.000
31 d.1.2	KNR 2-01 0214 -03	Zdjęcie warstwy humusu gr. 20 cm - Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych gruntu kat.I-II Krotność = 8	m3		
		120 + 10	m3	130.000	
				RAZEM	130.000
32 d.1.2	KNR 2-01 0206 -01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		790	m3	790.000	
				RAZEM	790.000
33 d.1.2	KNR 2-01 0214 -03	Roboty ziemne - Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych gruntu kat.I-II Krotność = 8	m3		
		790 + 40	m3	830.000	
				RAZEM	830.000
1.3		<b>Podbudowy</b>			
34 d.1.3	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		2291 + 986 + 25 + 1015 + 33	m2	4 350.000	
				RAZEM	4 350.000
35 d.1.3	KNR 2-31 0111 -01 analogia	1a - Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Nałkowskiego / 3a - Konstrukcja nawierzchni skrzyżowań wyniesionych, zjazdów - Warstwa mrozoochronna z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		2291 + 90.6 + 1015 + 87.6	m2	3 484.200	
				RAZEM	3 484.200
36 d.1.3	KNR 2-31 0111 -02 analogia	1a - Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Nałkowskiego / 3a - Konstrukcja nawierzchni skrzyżowań wyniesionych, zjazdów - Warstwa mrozoochronna z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - za każdy kolejny 1 cm po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
		2291 + 90.6 + 1015 + 87.6	m2	3 484.200	
				RAZEM	3 484.200
37 d.1.3	KNR 2-31 0114 -05	1a - Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Nałkowskiego / 3a - Konstrukcja nawierzchni skrzyżowań wyniesionych, zjazdów / 3b - Konstrukcja pobocza - Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		2291 + 90.6 + 1015 + 87.6 + 33	m2	3 517.200	
				RAZEM	3 517.200

## Budowa ul. Nałkowskiego w Wołominie oraz Kobyłce - zakres robót na terenie Wołomina

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.3	KNR 2-31 0114 -06	1a - Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Nałkowskiego / 3a - Konstrukcja nawierzchni skrzyżowań wyniesionych, zjazdów / 3b - Konstrukcja pobocza - Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		2291 + 90.6 + 1015 + 87.6 + 33	m2	3 517.200	
				RAZEM	3 517.200
39 d.1.3	KNR 2-31 0114 -03	2a - Konstrukcja nawierzchni chodnika / 2b - Konstrukcja chodnika z żółtych płytek z wypustkami - Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		986 + 61.8 + 25	m2	1 072.800	
				RAZEM	1 072.800
40 d.1.3	KNR 2-31 0114 -04	2a - Konstrukcja nawierzchni chodnika / 2b - Konstrukcja chodnika z żółtych płytek z wypustkami - Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		986 + 61.8 + 25	m2	1 072.800	
				RAZEM	1 072.800
1.4		<b>Nawierzchnie</b>			
41 d.1.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		2 * (2291 + 90.6)	m2	4 763.200	
				RAZEM	4 763.200
42 d.1.4	KNNR 6 0308- 03	1a - Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Nałkowskiego - Warstwa wiążąca z AC 22 W - gr. 8 cm Krotność = 1.33	m2		
		1a 2291 + 90.6	m2	2 381.600	
				RAZEM	2 381.600
43 d.1.4	KNNR 6 0309- 02	1a - Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Nałkowskiego - Warstwa ścieralna z AC 11 S - gr. 4 cm	m2		
		1a 2291 + 90.6	m2	2 381.600	
				RAZEM	2 381.600
44 d.1.4	KNR 2-31 0511 -03	2a - Konstrukcja nawierzchni chodnika - Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2		
		986 + 61.8	m2	1 047.800	
				RAZEM	1 047.800
45 d.1.4	KNR 2-31 0511 -02	2b - Konstrukcja nawierzchni chodnika z żółtych płytek z wypustkami - Warstwa ścieralna z żółtych płytek z wypustkami gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 4 cm	m2		
		25	m2	25.000	
				RAZEM	25.000
46 d.1.4	KNR 2-31 0511 -03	3a - Konstrukcja nawierzchni skrzyżowań wyniesionych, zjazdów - Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2		
		1015 + 87.6	m2	1 102.600	
				RAZEM	1 102.600
47 d.1.4	KNR 2-31 0509 -03 analogia	3b - Konstrukcja nawierzchni z płyt ażurowych typu EKO 40x60 gr. 8 cm z wypełnieniem otworów humusem z nasionami traw	m2		
		33	m2	33.000	
				RAZEM	33.000
1.5		<b>Elementy ulic</b>			
48 d.1.5	KNR 2-31 0402 -04	Ława betonowa z oporem (beton C12/15) pod krawężniki oraz oporniki	m3		
		0.075 * (343 + 43.3 + 144) + 0.05 * (688 + 27.6)	m3	75.553	
				RAZEM	75.553

Budowa ul. Nalkowskiego w Wołominie oraz Kobylce - zakres robót na terenie Wołomina  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.5	KNR 2-31 0403 -03	Krawężniki betonowe uliczne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		343 + 43.3	m	386.300	
				RAZEM	386.300
50 d.1.5	KNR 2-31 0403 -03 analogia	Krawężniki betonowe uliczne wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
51 d.1.5	KNR 2-31 0403 -05	Opornik betonowy wtopiony o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		688 + 27.6	m	715.600	
				RAZEM	715.600
52 d.1.5	KNR 13-12 1504-04	Obrzeża betonowe 8x30 na podsypce cementowo piaskowej z ławą betonową	m		
		477 + 31.8	m	508.800	
				RAZEM	508.800
53 d.1.5	KNR AT-03 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach na ławie betonowej (beton C 12/15)	m		
		404	m	404.000	
				RAZEM	404.000
1.6		<b>Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu</b>			
54 d.1.6	KNR 2-31 0702 -01	Słupki proste do znaków drogowych z rur stalowych wraz z montażem o śr. 50 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
55 d.1.6	KNR 2-31 0703 -01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (folia I generacji)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
56 d.1.6	KNR 2-31 0703 -02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (folia I generacji)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
57 d.1.6	KNR 2-31 0706 -03 analogia	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego w technologii grubowarstwowej, chemoutwardzalnej ze większą ilością kruszyw uszorstniających (z uwzględnieniem całego oznakowania w granicach opracowania)	m2		
		31	m2	31.000	
				RAZEM	31.000
58 d.1.6	KNR AT-04 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
1.7		<b>Roboty pozostałe</b>			
59 d.1.7	KNR 2-31 1406 -04 analogia	Dostosowanie wysokościowe skrzynek zaworów wodociągowych, gazociągowych wraz z wymianą żeliwa	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
60 d.1.7	KNR 2-31 1406 -03 analogia	Dostosowanie wysokościowe włączów studzienek kanalizacji sanitarnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
61 d.1.7	KNR 2-25 0308 -01 analogia	Ogrodzenie z przęseł metalowych, na słupkach metalowych i podmurówką z betonu - posesja ul. Nalkowskiego 31, Wołomin - budowa (z wykorzystaniem elementów z rozbiórki)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

## Budowa ul. Nałkowskiego w Wołominie oraz Kobylce - zakres robót na terenie Wołomina

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.7	KNR 2-25 0308 -01 analogia	Ogrodzenie z przęseł metalowych, na słupkach metalowych i podmurówką z klinkieru - posesja ul. Nałkowskiego 33, Wołomin - budowa (z wykorzystaniem elementów z rozbiórk)	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
63 d.1.7	KNR 2-25 0307 -01	Ogrodzenia z siatki (ocynkowana oraz powlekana PCV) na słupkach stalowych obetonowanych z podmurówką z betonu - posesja ul. Wspólna 10, Wołomin - budowa	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.1.7	KNR 2-25 0308 -01 analogia	Ogrodzenie z przęseł metalowych, na słupkach metalowych i podmurówką z betonu - posesja ul. Nałkowskiego 32, Wołomin - budowa (z wykorzystaniem elementów z rozbiórk)	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
65 d.1.7	KNR 2-01 0510 -01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
		340 + 60	m2	400.000	
				RAZEM	400.000
66 d.1.7	KNR 2-01 0510 -02	Humusowanie z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m2		
		340 + 60	m2	400.000	
				RAZEM	400.000
67 d.1.7	KNR 2-01 0119 -03 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.50	km	0.500	
				RAZEM	0.500
2		<b>Branża sanitarna</b>			
2.1		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
68 d.2.1	KNR 2-01 0218 -01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		Kanały, studnie 1000 + 58	m3	1 058.000	
				RAZEM	1 058.000
69 d.2.1	KNR 2-01 0317 -0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m. Wykop pod kanał szerokość 1,5 m	m3		
		20 + 0.5	m3	20.500	
				RAZEM	20.500
70 d.2.1	KNR 1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1,5 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		1370 + 110	m2	1 480.000	
				RAZEM	1 480.000
71 d.2.1	KNR 2-18 0501 -03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		580 + 30	m2	610.000	
				RAZEM	610.000
72 d.2.1	KNR 2-18 0501 -03 analogia	Podsypka pod studnie - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		220 + 2	m2	222.000	
				RAZEM	222.000
73 d.2.1	KNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy pod studzienki z chudego betonu C8/10 warstwa gr.15 cm	m2		
		220 + 2	m2	222.000	
				RAZEM	222.000

## Budowa ul. Nałkowskiego w Wołominie oraz Kobylce - zakres robót na terenie Wołomina

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2.1	KNNR 4 1308-03	Przykanaliki z rur PP, SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		92 + 4	m	96.000	
				RAZEM	96.000
75 d.2.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PP, SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
76 d.2.1	KNNR 4 1308-06 analogia	Kanał z rur PP, SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		460 + 33	m	493.000	
				RAZEM	493.000
77 d.2.1	KNNR 4 1312-07	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm, III kl. wytrzymałości	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
78 d.2.1	KNNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2.1	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc.		
		24	odc.	24.000	
				RAZEM	24.000
80 d.2.1	KNR 2-18 0613-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1800 mm wraz z pierścieniem odciążającym w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.1	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2.1	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm wraz z pierścieniem odciążającym w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		25 + 1	stud.	26.000	
				RAZEM	26.000
83 d.2.1	KNNR 4 1321-05 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne (zaślepka) łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.2.1	KNNR 4 1321-06 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne (zaślepka) łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2.1	analiza indywidualna	Kłapa zwrotna DN400 PEHD	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.2.1	KNR-W 2-18 0524-02	Wpusty uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
87 d.2.1	KNR-W 2-18 0524-03	Wpusty uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.		
		7	szt.	7.000	



## Budowa ul. Nałkowskiego w Wołominie oraz Kobyłce - zakres robót na terenie Wołomina

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.000
88 d.2.1	analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe - Elementy odwodnienia liniowego o szer. w świetle 15,0 cm wraz z rusztem kl. D 400, ławą betonową oraz ze wszystkimi niezbędnymi robotami	m		
		4 * 2.5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
89 d.2.1	analiza indywidualna	Separator grawitacyjny koalescencyjny wraz ze studnią żelbetową DN1200 z by-passem o wydajności 10/100 l/s	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2.1	analiza indywidualna	Separator grawitacyjny koalescencyjny wraz ze studnią żelbetową DN1500 z by-passem o wydajności 15/150 l/s	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2.1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
92 d.2.1	KNR 2-28 0501 -08	Obsypka rurociągu i studni gruntem z wykopu, jego przesianie	m3		
		590	m3	590.000	
				RAZEM	590.000
93 d.2.1	KNR 2-28 0501 -09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m3		
		100	m3	100.000	
				RAZEM	100.000
94 d.2.1	KNR 4-01 0108 -05	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		430	m3	430.000	
				RAZEM	430.000
95 d.2.1	KNR 4-01 0108 -08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		430	m3	430.000	
				RAZEM	430.000