
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod	
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla osiedla domów jednorodzinnych w Niegowie
ADRES INWESTYCJI:	Niegowa ul. Jagodowa, Rumiankowa, Wrzosowa, Jałowcowa
NAZWA INWESTORA:	Gmina Niegowa
ADRES INWESTORA:	42-320 Niegowa ul. Sobieskiego 1
DATA OPRACOWANIA:	18.04.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
18.04.2025

Data zatwierdzenia

Nazwa zadania:

„Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niegowa na osiedlu domów jednorodzinnych”

Opis zamówienia:

Zakres przedsięwzięcia obejmuje budowę sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej i tłocznej w tym:

1. Roboty przygotowawcze
2. Roboty ziemne
3. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej: 742 m
4. Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej: 193 mb
5. Przepompownia ścieków: 1 szt.
6. przyłącza kanalizacyjne do studzienek kanalizacyjnych 57 szt. zgodnie z dokumentacją oraz wykonanie dodatkowych przyłączy do działek 1240/3, 1241/3, 1242/3, 1243/3, 1246/2, 1255/1, 1256/1, 1257/1, 1258/2, 1258/4, 1258/5, 1258/7, 1258/8, 1258/10
7. remont uszkodzonych nawierzchni drogowej
8. Obsługa geodezyjna i inżynierska

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0,949	km	0,949	
					RAZEM	0,949
2 d.1.1	KNR 2-25 0419-02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
3 d.1.1	KNR 2-25 0419-05		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
4 d.1.1	KNR 2-25 0420-01		Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
5 d.1.1	KNR 2-25 0420-03		Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
6 d.1.1	KNR 2-25 0417-01		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
7 d.1.1	KNR 2-25 0417-02		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
1.2			ROBOTY ZIEMNE			
8 d.1.2	KNR 2-01 0218-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			2,95		2,950	
			75+0,2 (Obliczenie pomocnicze)		<u>2,950</u>	
			3359,46		3 359,460	
			949*2,95*1,2 (Obliczenie pomocnicze)		<u>3 359,460</u>	
			313,44		313,440	
			2,5*2,5*2,95*17 (Obliczenie pomocnicze)		<u>313,440</u>	
			18,43		18,430	
			2,5*2,5*2,95*1 (Obliczenie pomocnicze)		<u>18,430</u>	
			3506,76	m3	3 506,760	
					RAZEM	3 506,760
9 d.1.2	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, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			184,56	m3	184,560	
					RAZEM	184,560
10 d.1.2	KNR 2-01 0322-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
			5599,1		5 599,100	
			949*2,95*2 (Obliczenie pomocnicze)		<u>5 599,100</u>	
			300,9		300,900	
			17*(1,5*4)*2,95 (Obliczenie pomocnicze)		<u>300,900</u>	
			5900	m2	5 900,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5 900,000
11 d.1.2	KNR 2-01 0230-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			3576,95	m3	3 576,950	
					RAZEM	3 576,950
12 d.1.2	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			3576,95	m3	3 576,950	
					RAZEM	3 576,950
13 d.1.2	KNR 2-01 0212-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			114,38		114,380	
			3691,33-3579,95 (Obliczenie pomocnicze)		114,380	
			114,38	m3	114,380	
					RAZEM	114,380
14 d.1.2	KNR 2-01 0214-03		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8	m3		
			114,38	m3	114,380	
					RAZEM	114,380
1.3			ROBOTY MONTAŻOWE			
15 d.1.3	KNR 2-18 0501-03		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej o długości 193 m i sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o długości 742m	m2		
			935	m2	935,000	
					RAZEM	935,000
16 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			742	m	742,000	
					RAZEM	742,000
17 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-03 analogia		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej	m		
			193	m	193,000	
					RAZEM	193,000
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-03 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm - sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej	złąc z.		
			23		23,000	
			225/10 (Obliczenie pomocnicze)		23,000	
			23	złąc z.	23,000	
					RAZEM	23,000
19 d.1.3	KNR 2-18 0613-03 analogia		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnie kanalizacyjne z przejściami szczelnymi	stud.		
			21	stud.	21,000	
					RAZEM	21,000
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
			33	szt	33,000	
					RAZEM	33,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-01		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0801-04 analogia		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm - sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
24 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			4,5		4,500	
			3*1,5 (Obliczenie pomocnicze)		4,500	
			4,5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
25 d.1.3	KNR 2-01 0610-01 analogia		Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - obsypka 30 cm	m3		
			274,5	m3	274,500	
					RAZEM	274,500
26 d.1.3	KNR 2-18 0802-01 analogia		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr. nom. do 100 mm - sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1.3	Wycena własna		Kamerowanie wykonanego kanału	m		
			742	m	742,000	
					RAZEM	742,000
1.4			Remont uszkodzonych nawierzchni drogowych			
28 d.1.4	KNCK-1 0701-03		Mechaniczna rozbiórka podbudowy lub nawierzchni drogowej tłuczniowej - grubość warstwy 10 cm	m2		
			1100	m2	1 100,000	
					RAZEM	1 100,000
29 d.1.4	KNR 2-31 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
			3800	m2	3 800,000	
					RAZEM	3 800,000
30 d.1.4	KNR 2-31 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2		
			3800	m2	3 800,000	
					RAZEM	3 800,000
31 d.1.4	KNCK-1 0204-01		Wykonanie nawierzchni tłuczniowej z kamienia warstwa dolna - grubość po uwałowaniu 14 cm	m2		
			3800	m2	3 800,000	
					RAZEM	3 800,000
32 d.1.4	KNCK-1 0204-05		Wykonanie nawierzchni tłuczniowej z tłucznia warstwa górna - grubość po uwałowaniu 7 cm	m2		
			3800	m2	3 800,000	
					RAZEM	3 800,000
33 d.1.4	KNCK-1 0204-06		Wykonanie nawierzchni tłuczniowej z tłucznia warstwa górna - dalszy 1 cm grubość po uwałowaniu Krotność = 4	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3800	m2	3 800,000	
					RAZEM	3 800,000
34 d.1.4	KNR 2-23 0106-03 analogia		Nawierzchnie z mieszanki o grubości warstwy 5 cm - destrukt asfaltowy	m2		
			3800	m2	3 800,000	
					RAZEM	3 800,000
2			Przepompownia ścieków			
2.1			Roboty ziemne			
35 d.2.1	KNR 2-01 0222-04		Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwyதாகowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			38,7		38,700	
			3*3*4,3 (Obliczenie pomocnicze)		38,700	
			36,76	m3	36,760	
					RAZEM	36,760
36 d.2.1	KNR 2-01 0317-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			1,94	m3	1,940	
					RAZEM	1,940
37 d.2.1	KNR 2-01 0325-09		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1 m i gł. do 9 m w gruntach nawodnionych kat. IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
			54		54,000	
			3*4*4,5 (Obliczenie pomocnicze)		54,000	
			54	m2	54,000	
					RAZEM	54,000
38 d.2.1	KNR 2-01 0230-02		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
			27,76		27,760	
			38,7-(3,14*0,9*0,9*4,3) (Obliczenie pomocnicze)		27,760	
			27,76	m3	27,760	
					RAZEM	27,760
39 d.2.1	KNR 2-01 0236-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			27,76	m3	27,760	
					RAZEM	27,760
40 d.2.1	KNR 2-01 0201-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			10,94	m3	10,940	
					RAZEM	10,940
41 d.2.1	KNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m3		
			10,94	m3	10,940	
					RAZEM	10,940
2.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
42 d.2.2	KNR 2-18 0501-03		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
			9	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
43 d.2.2	KNR 2-31 0109-03		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 0,83	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4 2*2 (Obliczenie pomocnicze)		4,000	
			4	m2	4,000	
					RAZEM	4,000
44 d.2.2	KNR K-45 0202-01 analogia		Obróbki przebić dachowych okrągłych z blachy cynkowo-tytanowej w celu osadzenia rury wentylacyjnej, wywiewki, komina do 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.2.2	Wycena własna		Montaż kompletnej pompowni wraz ze zbiornikiem betonowym spełniającej warunki maksymalnego dopływu ścieków zgodnie z dokumentacją projektową, automatyką AKPiA, przyłącze elektryczne i uruchomienie przepompowni ścieków, wizualizacji i teletransmisja danych wraz ze skomunikowaniem z gminnym systemem teleinformatycznym zlokalizowanym w obrębie oczyszczalni ścieków w Niegowie	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
46 d.2.3	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			25 5*5 (Obliczenie pomocnicze)		25,000	
			7,5 3*2,5 (Obliczenie pomocnicze)		7,500	
			32,5	m2	7,500	
					32,500	
					RAZEM	32,500
47 d.2.3	KNR 2-31 0104-07		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			32,5	m2	32,500	
					RAZEM	32,500
48 d.2.3	KNR 2-31 0104-08		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 15	m2		
			32,5	m2	32,500	
					RAZEM	32,500
49 d.2.3	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			32,5	m2	32,500	
					RAZEM	32,500
50 d.2.3	KNR 2-31 0511-04		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
			32,5	m2	32,500	
					RAZEM	32,500
51 d.2.3	KNR 2-02 1801-02		Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
52 d.2.3	KNR 2-02 1805-11		Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników	m2		
			48 (25-1)*2 (Obliczenie pomocnicze)		48,000	
			48	m2	48,000	
					48,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	48,000
53 d.2.3	Wycena własna		Montaż furtki mwejściowej do pompowni	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Przylącza kanalizacyjne			
3.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
54 d.3.1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0,33	km	0,330	
					RAZEM	0,330
55 d.3.1	KNR 2-25 0419-02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
56 d.3.1	KNR 2-25 0419-05		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
57 d.3.1	KNR 2-25 0420-01		Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
58 d.3.1	KNR 2-25 0420-03		Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
3.2			ROBOTY ZIEMNE			
59 d.3.2	KNR 2-01 0218-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			984,06		984,060	
			360*(2+2,97/2)*1,1 (Obliczenie pomocnicze)		984,060	
			208,12		208,120	
			1,5*1,5*2,5*37 (Obliczenie pomocnicze)		208,120	
			1192,18		1 192,180	
			Razem - 984,06+208,12 (Obliczenie pomocnicze)		1 192,180	
			1132,57	m3	1 132,570	
					RAZEM	1 132,570
60 d.3.2	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, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			59,6	m3	59,600	
					RAZEM	59,600
61 d.3.2	KNR 2-01 0322-07		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
			1800		1 800,000	
			360*2,5*2 (Obliczenie pomocnicze)		1 800,000	
			1800	m2	1 800,000	
					RAZEM	1 800,000
62 d.3.2	KNR 2-01 0230-02		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
			1156,57	m3	1 156,570	
					RAZEM	1 156,570
63 d.3.2	KNR 2-01 0236-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			1156,75	m3	1 156,750	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 156,750
64 d.3.2	KNR 2-01 0212-06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			35,25		35,250	
			26,1+9,15 (Obliczenie pomocnicze)		35,250	
			35,25	m3	35,250	
					RAZEM	35,250
65 d.3.2	KNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m3		
			35,25	m3	35,250	
					RAZEM	35,250
3.3			ROBOTY MONTAŻOWE			
66 d.3.3	KNR-W 2-18 0801-04 analogia		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm - sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej - WYKONANIE PRZYŁĄCZY ZGODNIE Z DOKUMENTACJĄ ORAZ WYKONANIE DODATKOWEGO PRZYŁĄCZA DO DZIAŁKI 1240/3, 1241/3, 1242/3, 1243/3, 1246/2, 1255/1, 1256/1, 1257/1, 1258/2, 1258/4, 1258/5, 1258/7, 1258/8, 1258/10	kpl.		
			57	kpl.	57,000	
					RAZEM	57,000
67 d.3.3	KNR 4-01 0209-02		Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m2		
			0,26		0,260	
			3,14*0,11*0,11*7 (Obliczenie pomocnicze)		0,260	
			0,26	m2	0,260	
					RAZEM	0,260
68 d.3.3	KNR-W 2-18 0421-02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
69 d.3.3	KNR 2-18 0501-03		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
			330	m2	330,000	
					RAZEM	330,000
70 d.3.3	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			330	m	330,000	
					RAZEM	330,000
71 d.3.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm	szt.		
			57	szt.	57,000	
					RAZEM	57,000
72 d.3.3	KNR-W 2-18 0801-04		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm	kpl.		
			18	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
73 d.3.3	KNR-W 2-18 0421-02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
			18	szt	18,000	
					RAZEM	18,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.3.3	KNR-W 2-18 0421-02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
			30		30,000	
			18+12 (Obliczenie pomocnicze)		<u>30,000</u>	
			30	szt	30,000	
					RAZEM	30,000
75 d.3.3	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			21,34	m	21,340	
					RAZEM	21,340
76 d.3.3	KNR 2-01 0610-01 analogia		Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - obsypka 30 cm	m3		
			108		108,000	
			360*1*0,3 (Obliczenie pomocnicze)		<u>108,000</u>	
			108	m3	108,000	
					RAZEM	108,000
4			OBSŁUGA GEODEZYJNA			
77 d.4	kalk. własna		Obsługa geodezyjna i inżynierska	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000