

---

## PRZEDMIAR

	Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI: **Odwodnienie drogi ulicy Osiedlowej w Goleszowie Równi**

ADRES INWESTYCJI: **ul. Osiedlowa, 43-440 Goleszów**

NAZWA INWESTORA: **Gmina Goleszów**

ADRES INWESTORA: **ul. 1-go Maja 5, 43-440 Goleszów**

BRANŻE: **kanalizacja deszczowa**

PRZEDMIAR OPRACOWAŁ:

**inż. bud. Marek Węglorz**

DATA OPRACOWANIA: **poniedziałek, 7 stycznia 2019**

---

WYKONAWCA  
PRZEDMIARU  
ROBÓT:

INWESTOR:

Odwodnienie drogi ulicy Osiedlowej w Goleszowie Równi

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Odwodnienie drogi ulicy Osiedlowej w Goleszowie Równi				
1	45111200-0	Roboty ziemne - wykopy, przekopy, przygotowanie wykopów pod układanie rurociągów i studni, umocnienie i zabezpieczenie ścian wykopów, obsypka piaskowa rurociągów	1	6
2	45111200-0	Tymczasowe odwodnienie wykopów - zabezpieczenie na czas robót	7	10
3	45232400-6	Kanalizacja deszczowa - roboty montażowe	11	23
4	45111200-0	Roboty ziemne - zasypanie wykopów, wyrównanie terenu, wywóz nadmiaru ziemi	24	29
5	45262000-1	Roboty budowlane i umocnienie wylotu kanalizacji deszczowej	30	38
6	45233200-1	Roboty drogowe - rozbiórkowe i odtworzeniowe	39	46
7	45113000-2	Roboty zabezpieczające	47	49
8	45310000-3	Zabezpieczenie rur gazowych, wodociągowych, kabli energetycznych	50	59

Odwodnienie drogi ulicy Osiedlowej w Goleszowie Równi

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Odwodnienie drogi ulicy Osiedlowej w Goleszowie Równi</b>						
1		45111200-0	<b>Roboty ziemne - wykopy, przekopy, przygotowanie wykopów pod układanie rurociągów i studni, umocnienie i zabezpieczenie ścian wykopów, obsypka piaskowa rurociągów</b>			
1	B 02.01	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km		
d.1		0111-02	ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim + obsługa geodezyjna, wytyczenie geodez. oraz inwentaryzacja powykonawcza			
			(119,0 + 716,0 + 63,00) / 1000	km	0,898	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,898</b>
2	B 02.01	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu IV - Wykopy mechaniczne - przyjęto 90%	m3		
d.1		0210-03				
		wyl1-D1-D2-D3	0,90 * 28,50 * (1,01 + 1,42) * 0,5 * 90%	m3	28,048	
		D3-D4	0,90 * 34,50 * (1,00 + 1,80) * 0,5 * 90%	m3	39,123	
		D4-D5	0,90 * 29,50 * (1,80 + 1,50) * 0,5 * 90%	m3	39,427	
		D5-D6	0,90 * 29,00 * (1,50 + 1,66) * 0,5 * 90%	m3	37,114	
		D6-D7	0,90 * 32,00 * (1,66 + 2,17) * 0,5 * 90%	m3	49,637	
		D7-D8	0,90 * 13,50 * (2,15 + 2,14) * 0,5 * 90%	m3	23,456	
		D8-D9	0,90 * 15,00 * (2,14 + 2,00) * 0,5 * 90%	m3	25,151	
		D9-D10	0,90 * 34,00 * (2,00 + 1,98) * 0,5 * 90%	m3	54,805	
		D10-D11	0,90 * 34,00 * (1,98 + 2,13) * 0,5 * 90%	m3	56,595	
		D11-D12	0,90 * 30,00 * (2,13 + 2,02) * 0,5 * 90%	m3	50,423	
		D12-D13	0,90 * 35,50 * (2,02 + 2,20) * 0,5 * 90%	m3	60,673	
		D13-D14	0,90 * 20,50 * (2,20 + 1,82) * 0,5 * 90%	m3	33,376	
		D14-D15	0,90 * 11,50 * (1,82 + 1,60) * 0,5 * 90%	m3	15,929	
		D15-D16	0,90 * 14,00 * (1,61 + 1,81) * 0,5 * 90%	m3	19,391	
		D16-D17	0,90 * 34,50 * (1,81 + 1,60) * 0,5 * 90%	m3	47,646	
		D17-D18	0,90 * 23,50 * (1,60 + 1,47) * 0,5 * 90%	m3	29,219	
		D18-D19	0,90 * 30,00 * (1,47 + 1,44) * 0,5 * 90%	m3	35,357	
		D19-D20	0,90 * 28,00 * (1,44 + 1,28) * 0,5 * 90%	m3	30,845	
		D20-D21	0,90 * 30,80 * (1,28 + 1,60) * 0,5 * 90%	m3	35,925	
		D21-D22	0,90 * 7,00 * (1,60 + 1,62) * 0,5 * 90%	m3	9,129	
		D22-D23	0,90 * 4,00 * (1,62 + 1,61) * 0,5 * 90%	m3	5,233	
		D23-D24	0,90 * 6,50 * (1,61 + 1,60) * 0,5 * 90%	m3	8,450	
		D4-wp1	0,70 * 1,00 * (1,60 + 1,59) * 0,5 * 90%	m3	1,005	
		D5-wp2	0,70 * 1,00 * (1,30 + 1,29) * 0,5 * 90%	m3	0,816	
		D6-wp3	0,70 * 1,00 * (1,46 + 1,46) * 0,5 * 90%	m3	0,920	
		D8-wp4	0,70 * 10,00 * (1,94 + 1,89) * 0,5 * 90%	m3	12,065	
		D9-wp5	0,70 * 3,00 * (1,80 + 1,79) * 0,5 * 90%	m3	3,393	
		D10-wp6	0,70 * 1,00 * (1,78 + 1,77) * 0,5 * 90%	m3	1,118	
		D11-wp7	0,70 * 1,50 * (1,93 + 1,92) * 0,5 * 90%	m3	1,819	
		D12-wp8	0,70 * 1,50 * (1,82 + 1,81) * 0,5 * 90%	m3	1,715	
		D13-wp9	0,70 * 1,50 * (2,00 + 1,99) * 0,5 * 90%	m3	1,885	
		D14-wp10	0,70 * 7,50 * (1,62 + 1,58) * 0,5 * 90%	m3	7,560	
		D15-D15.1	0,70 * 10,00 * (1,45 + 1,42) * 0,5 * 90%	m3	9,041	
		D15.1-wp11	0,70 * 4,50 * (1,42 + 1,40) * 0,5 * 90%	m3	3,997	
		D15.1-wp12	0,70 * 2,50 * (1,32 + 1,37) * 0,5 * 90%	m3	2,118	
		D15-wp13	0,70 * 2,00 * (1,40 + 1,39) * 0,5 * 90%	m3	1,758	
		D16-wp14	0,70 * 4,00 * (1,61 + 1,59) * 0,5 * 90%	m3	4,032	
		D17-wp15	0,70 * 1,50 * (1,41 + 1,40) * 0,5 * 90%	m3	1,328	
		D18-wp16	0,70 * 1,50 * (1,27 + 1,26) * 0,5 * 90%	m3	1,195	
		D19-wp17	0,70 * 1,50 * (1,25 + 1,24) * 0,5 * 90%	m3	1,177	
		D20-wp18	0,70 * 1,50 * (1,08 + 1,07) * 0,5 * 90%	m3	1,016	
		D21-wp19	0,70 * 5,50 * (1,40 + 1,40) * 0,5 * 90%	m3	4,851	
		D21-wp20	0,70 * 6,50 * (1,40 + 1,30) * 0,5 * 90%	m3	5,528	
		D22-wp21	0,70 * 2,00 * (1,42 + 1,41) * 0,5 * 90%	m3	1,783	
		wyl2-D25	0,90 * 2,50 * (0,50 + 0,54) * 0,5 * 90%	m3	1,053	
		D25-D26	0,90 * 11,00 * (0,54 + 0,64) * 0,5 * 90%	m3	5,257	

Odwodnienie drogi ulicy Osiedlowej w Goleszowie Równi

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		D26-D27	0,90 * 11,00 * (0,64 + 0,65) * 0,5 * 90%	m3	5,747	
		D27-D28	0,90 * 13,50 * (0,65 + 0,60) * 0,5 * 90%	m3	6,834	
		D28-D29	0,90 * 25,00 * (0,60 + 1,27) * 0,5 * 90%	m3	18,934	
		D29-D30	0,90 * 17,50 * (1,27 + 1,20) * 0,5 * 90%	m3	17,506	
		D30-D31	0,90 * 27,50 * (1,20 + 1,76) * 0,5 * 90%	m3	32,967	
		D31-D32	0,90 * 27,50 * (1,76 + 1,32) * 0,5 * 90%	m3	34,304	
		D32-D33	0,90 * 24,00 * (1,32 + 2,85) * 0,5 * 90%	m3	40,532	
		D33-D34	0,90 * 30,00 * (2,85 + 1,99) * 0,5 * 90%	m3	58,806	
		D34-D35	0,90 * 31,00 * (1,99 + 1,20) * 0,5 * 90%	m3	40,050	
		D35-D36	0,90 * 27,50 * (1,20 + 1,57) * 0,5 * 90%	m3	30,851	
		D36-D37	0,90 * 4,50 * (1,57 + 1,60) * 0,5 * 90%	m3	5,777	
		D25-wp22	0,70 * 2,00 * (0,34 + 0,33) * 0,5 * 90%	m3	0,422	
		D27-wp23	0,70 * 7,50 * (0,45 + 0,41) * 0,5 * 90%	m3	2,032	
		D28-wp24	0,70 * 4,50 * (0,40 + 0,38) * 0,5 * 90%	m3	1,106	
		D29-wp25	0,70 * 4,00 * (1,07 + 1,03) * 0,5 * 90%	m3	2,646	
		D30-wp26	0,70 * 4,00 * (1,00 + 0,98) * 0,5 * 90%	m3	2,495	
		D31-wp27	0,70 * 5,50 * (1,56 + 1,50) * 0,5 * 90%	m3	5,301	
		D32-wp28	0,70 * 4,00 * (1,12 + 1,10) * 0,5 * 90%	m3	2,797	
		D33-wp29	0,70 * 3,50 * (2,65 + 2,63) * 0,5 * 90%	m3	5,821	
		D34-wp30	0,70 * 3,50 * (1,79 + 1,72) * 0,5 * 90%	m3	3,870	
		D35-wp31	0,70 * 3,50 * (1,00 + 0,98) * 0,5 * 90%	m3	2,183	
		D36-wp32	0,70 * 5,50 * (1,37 + 1,37) * 0,5 * 90%	m3	4,747	
		podsyпка pod rury	0,90 * 0,20 * poz.12	m3	128,970	
		podsyпка pod rury	0,70 * 0,20 * (poz.11 + poz.13)	m3	25,550	
		studnie	1,40 * 1,40 * 0,45 * 38 + 1,00 * 1,00 * 0,30 * 32	m3	43,116	
			2,20 * 0,50 * 2,00 * 38 * 2 + 1,20 * 0,20 * 1,50 * 2 * 32	m3	190,240	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 524,986</b>
3B 02.01 d.1		KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - Wykopy ręczne - przyjęto 10% - wyrównanie dna wykopu	m3		
		wyl1-D1-D2-D3	0,90 * 28,50 * (1,01 + 1,42) * 0,5 * 10%	m3	3,116	
		D3-D4	0,90 * 34,50 * (1,00 + 1,80) * 0,5 * 10%	m3	4,347	
		D4-D5	0,90 * 29,50 * (1,80 + 1,50) * 0,5 * 10%	m3	4,381	
		D5-D6	0,90 * 29,00 * (1,50 + 1,66) * 0,5 * 10%	m3	4,124	
		D6-D7	0,90 * 32,00 * (1,66 + 2,17) * 0,5 * 10%	m3	5,515	
		D7-D8	0,90 * 13,50 * (2,15 + 2,14) * 0,5 * 10%	m3	2,606	
		D8-D9	0,90 * 15,00 * (2,14 + 2,00) * 0,5 * 10%	m3	2,795	
		D9-D10	0,90 * 34,00 * (2,00 + 1,98) * 0,5 * 10%	m3	6,089	
		D10-D11	0,90 * 34,00 * (1,98 + 2,13) * 0,5 * 10%	m3	6,288	
		D11-D12	0,90 * 30,00 * (2,13 + 2,02) * 0,5 * 10%	m3	5,603	
		D12-D13	0,90 * 35,50 * (2,02 + 2,20) * 0,5 * 10%	m3	6,741	
		D13-D14	0,90 * 20,50 * (2,20 + 1,82) * 0,5 * 10%	m3	3,708	
		D14-D15	0,90 * 11,50 * (1,82 + 1,60) * 0,5 * 10%	m3	1,770	
		D15-D16	0,90 * 14,00 * (1,61 + 1,81) * 0,5 * 10%	m3	2,155	
		D16-D17	0,90 * 34,50 * (1,81 + 1,60) * 0,5 * 10%	m3	5,294	
		D17-D18	0,90 * 23,50 * (1,60 + 1,47) * 0,5 * 10%	m3	3,247	
		D18-D19	0,90 * 30,00 * (1,47 + 1,44) * 0,5 * 10%	m3	3,929	
		D19-D20	0,90 * 28,00 * (1,44 + 1,28) * 0,5 * 10%	m3	3,427	
		D20-D21	0,90 * 30,80 * (1,28 + 1,60) * 0,5 * 10%	m3	3,992	
		D21-D22	0,90 * 7,00 * (1,60 + 1,62) * 0,5 * 10%	m3	1,014	
		D22-D23	0,90 * 4,00 * (1,62 + 1,61) * 0,5 * 10%	m3	0,581	
		D23-D24	0,90 * 6,50 * (1,61 + 1,60) * 0,5 * 10%	m3	0,939	
		D4-wp1	0,70 * 1,00 * (1,60 + 1,59) * 0,5 * 10%	m3	0,112	
		D5-wp2	0,70 * 1,00 * (1,30 + 1,29) * 0,5 * 10%	m3	0,091	

Odwodnienie drogi ulicy Osiedlowej w Goleszowie Równi  
Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		D6-wp3	$0,70 * 1,00 * (1,46 + 1,46) * 0,5 * 10\%$	m3	0,102	
		D8-wp4	$0,70 * 10,00 * (1,94 + 1,89) * 0,5 * 10\%$	m3	1,341	
		D9-wp5	$0,70 * 3,00 * (1,80 + 1,79) * 0,5 * 10\%$	m3	0,377	
		D10-wp6	$0,70 * 1,00 * (1,78 + 1,77) * 0,5 * 10\%$	m3	0,124	
		D11-wp7	$0,70 * 1,50 * (1,93 + 1,92) * 0,5 * 10\%$	m3	0,202	
		D12-wp8	$0,70 * 1,50 * (1,82 + 1,81) * 0,5 * 10\%$	m3	0,191	
		D13-wp9	$0,70 * 1,50 * (2,00 + 1,99) * 0,5 * 10\%$	m3	0,209	
		D14-wp10	$0,70 * 7,50 * (1,62 + 1,58) * 0,5 * 10\%$	m3	0,840	
		D15-D15.1	$0,70 * 10,00 * (1,45 + 1,42) * 0,5 * 10\%$	m3	1,005	
		D15.1-wp11	$0,70 * 4,50 * (1,42 + 1,40) * 0,5 * 10\%$	m3	0,444	
		D15.1-wp12	$0,70 * 2,50 * (1,32 + 1,37) * 0,5 * 10\%$	m3	0,235	
		D15-wp13	$0,70 * 2,00 * (1,40 + 1,39) * 0,5 * 10\%$	m3	0,195	
		D16-wp14	$0,70 * 4,00 * (1,61 + 1,59) * 0,5 * 10\%$	m3	0,448	
		D17-wp15	$0,70 * 1,50 * (1,41 + 1,40) * 0,5 * 10\%$	m3	0,148	
		D18-wp16	$0,70 * 1,50 * (1,27 + 1,26) * 0,5 * 10\%$	m3	0,133	
		D19-wp17	$0,70 * 1,50 * (1,25 + 1,24) * 0,5 * 10\%$	m3	0,131	
		D20-wp18	$0,70 * 1,50 * (1,08 + 1,07) * 0,5 * 10\%$	m3	0,113	
		D21-wp19	$0,70 * 5,50 * (1,40 + 1,40) * 0,5 * 10\%$	m3	0,539	
		D21-wp20	$0,70 * 6,50 * (1,40 + 1,30) * 0,5 * 10\%$	m3	0,614	
		D22-wp21	$0,70 * 2,00 * (1,42 + 1,41) * 0,5 * 10\%$	m3	0,198	
		wyl2-D25	$0,90 * 2,50 * (0,50 + 0,54) * 0,5 * 10\%$	m3	0,117	
		D25-D26	$0,90 * 11,00 * (0,54 + 0,64) * 0,5 * 10\%$	m3	0,584	
		D26-D27	$0,90 * 11,00 * (0,64 + 0,65) * 0,5 * 10\%$	m3	0,639	
		D27-D28	$0,90 * 13,50 * (0,65 + 0,60) * 0,5 * 10\%$	m3	0,759	
		D28-D29	$0,90 * 25,00 * (0,60 + 1,27) * 0,5 * 10\%$	m3	2,104	
		D29-D30	$0,90 * 17,50 * (1,27 + 1,20) * 0,5 * 10\%$	m3	1,945	
		D30-D31	$0,90 * 27,50 * (1,20 + 1,76) * 0,5 * 10\%$	m3	3,663	
		D31-D32	$0,90 * 27,50 * (1,76 + 1,32) * 0,5 * 10\%$	m3	3,812	
		D32-D33	$0,90 * 24,00 * (1,32 + 2,85) * 0,5 * 10\%$	m3	4,504	
		D33-D34	$0,90 * 30,00 * (2,85 + 1,99) * 0,5 * 10\%$	m3	6,534	
		D34-D35	$0,90 * 31,00 * (1,99 + 1,20) * 0,5 * 10\%$	m3	4,450	
		D35-D36	$0,90 * 27,50 * (1,20 + 1,57) * 0,5 * 10\%$	m3	3,428	
		D36-D37	$0,90 * 4,50 * (1,57 + 1,60) * 0,5 * 10\%$	m3	0,642	
		D25-wp22	$0,70 * 2,00 * (0,34 + 0,33) * 0,5 * 10\%$	m3	0,047	
		D27-wp23	$0,70 * 7,50 * (0,45 + 0,41) * 0,5 * 10\%$	m3	0,226	
		D28-wp24	$0,70 * 4,50 * (0,40 + 0,38) * 0,5 * 10\%$	m3	0,123	
		D29-wp25	$0,70 * 4,00 * (1,07 + 1,03) * 0,5 * 10\%$	m3	0,294	
		D30-wp26	$0,70 * 4,00 * (1,00 + 0,98) * 0,5 * 10\%$	m3	0,277	
		D31-wp27	$0,70 * 5,50 * (1,56 + 1,50) * 0,5 * 10\%$	m3	0,589	
		D32-wp28	$0,70 * 4,00 * (1,12 + 1,10) * 0,5 * 10\%$	m3	0,311	
		D33-wp29	$0,70 * 3,50 * (2,65 + 2,63) * 0,5 * 10\%$	m3	0,647	
		D34-wp30	$0,70 * 3,50 * (1,79 + 1,72) * 0,5 * 10\%$	m3	0,430	
		D35-wp31	$0,70 * 3,50 * (1,00 + 0,98) * 0,5 * 10\%$	m3	0,243	
		D36-wp32	$0,70 * 5,50 * (1,37 + 1,37) * 0,5 * 10\%$	m3	0,527	
					<b>RAZEM</b>	<b>126,348</b>
4	B 02.01	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m2		
d.1		0313-01	palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m			
		D3-D4	$34,50 * (1,00 + 1,80) * 0,5 * 2$	m2	96,600	
		D4-D5	$29,50 * (1,80 + 1,50) * 0,5 * 2$	m2	97,350	
		D5-D6	$29,00 * (1,50 + 1,66) * 0,5 * 2$	m2	91,640	
		D6-D7	$32,00 * (1,66 + 2,17) * 0,5 * 2$	m2	122,560	
		D7-D8	$13,50 * (2,15 + 2,14) * 0,5 * 2$	m2	57,915	
		D8-D9	$15,00 * (2,14 + 2,00) * 0,5 * 2$	m2	62,100	
		D9-D10	$34,00 * (2,00 + 1,98) * 0,5 * 2$	m2	135,320	
		D10-D11	$34,00 * (1,98 + 2,13) * 0,5 * 2$	m2	139,740	
		D11-D12	$30,00 * (2,13 + 2,02) * 0,5 * 2$	m2	124,500	
		D12-D13	$35,50 * (2,02 + 2,20) * 0,5 * 2$	m2	149,810	

Odwodnienie drogi ulicy Osiedlowej w Goleszowie Równi  
Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		D13-D14	20,50 * (2,20 + 1,82) * 0,5 * 2	m2	82,410	
		D14-D15	11,50 * (1,82 + 1,60) * 0,5 * 2	m2	39,330	
		D15-D16	14,00 * (1,61 + 1,81) * 0,5 * 2	m2	47,880	
		D16-D17	34,50 * (1,81 + 1,60) * 0,5 * 2	m2	117,645	
		D17-D18	23,50 * (1,60 + 1,47) * 0,5 * 2	m2	72,145	
		D18-D19	30,00 * (1,47 + 1,44) * 0,5 * 2	m2	87,300	
		D19-D20	28,00 * (1,44 + 1,28) * 0,5 * 2	m2	76,160	
		D20-D21	30,80 * (1,28 + 1,60) * 0,5 * 2	m2	88,704	
		D21-D22	7,00 * (1,60 + 1,62) * 0,5 * 2	m2	22,540	
		D22-D23	4,00 * (1,62 + 1,61) * 0,5 * 2	m2	12,920	
		D23-D24	6,50 * (1,61 + 1,60) * 0,5 * 2	m2	20,865	
		D4-wp1	1,00 * (1,60 + 1,59) * 0,5 * 2	m2	3,190	
		D5-wp2	1,00 * (1,30 + 1,29) * 0,5 * 2	m2	2,590	
		D6-wp3	1,00 * (1,46 + 1,46) * 0,5 * 2	m2	2,920	
		D8-wp4	10,00 * (1,94 + 1,89) * 0,5 * 2	m2	38,300	
		D9-wp5	3,00 * (1,80 + 1,79) * 0,5 * 2	m2	10,770	
		D10-wp6	1,00 * (1,78 + 1,77) * 0,5 * 2	m2	3,550	
		D11-wp7	1,50 * (1,93 + 1,92) * 0,5 * 2	m2	5,775	
		D12-wp8	1,50 * (1,82 + 1,81) * 0,5 * 2	m2	5,445	
		D13-wp9	1,50 * (2,00 + 1,99) * 0,5 * 2	m2	5,985	
		D14-wp10	7,50 * (1,62 + 1,58) * 0,5 * 2	m2	24,000	
		D15-D15.1	10,00 * (1,45 + 1,42) * 0,5 * 2	m2	28,700	
		D15.1-wp11	4,50 * (1,42 + 1,40) * 0,5 * 2	m2	12,690	
		D15.1-wp12	2,50 * (1,32 + 1,37) * 0,5 * 2	m2	6,725	
		D15-wp13	2,00 * (1,40 + 1,39) * 0,5 * 2	m2	5,580	
		D16-wp14	4,00 * (1,61 + 1,59) * 0,5 * 2	m2	12,800	
		D17-wp15	1,50 * (1,41 + 1,40) * 0,5 * 2	m2	4,215	
		D21-wp19	5,50 * (1,40 + 1,40) * 0,5 * 2	m2	15,400	
		D21-wp20	6,50 * (1,40 + 1,30) * 0,5 * 2	m2	17,550	
		D22-wp21	2,00 * (1,42 + 1,41) * 0,5 * 2	m2	5,660	
		D30-D31	27,50 * (1,20 + 1,76) * 0,5 * 2	m2	81,400	
		D31-D32	27,50 * (1,76 + 1,32) * 0,5 * 2	m2	84,700	
		D32-D33	24,00 * (1,32 + 2,85) * 0,5 * 2	m2	100,080	
		D33-D34	30,00 * (2,85 + 1,99) * 0,5 * 2	m2	145,200	
		D34-D35	31,00 * (1,99 + 1,20) * 0,5 * 2	m2	98,890	
		D35-D36	27,50 * (1,20 + 1,57) * 0,5 * 2	m2	76,175	
		D36-D37	4,50 * (1,57 + 1,60) * 0,5 * 2	m2	14,265	
		D31-wp27	5,50 * (1,56 + 1,50) * 0,5 * 3	m2	25,245	
		D33-wp29	3,50 * (2,65 + 2,63) * 0,5 * 2	m2	18,480	
		D34-wp30	3,50 * (1,79 + 1,72) * 0,5 * 2	m2	12,285	
		D36-wp32	5,50 * (1,37 + 1,37) * 0,5 * 2	m2	15,070	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 629,069</b>
5	KD 01.01 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20 cm.	m3		
			0,70 * 0,20 * (poz.11 + poz.13)	m3	25,550	
			0,90 * 0,20 * (poz.12)	m3	128,970	
					<b>RAZEM</b>	<b>154,520</b>
6	KD 01.01 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka rur.	m3		
			0,70 * 0,50 * (poz.11 + poz.13) - 3,14 * 0,10 * 0,10 * (poz.11 + poz.13)	m3	58,145	
			0,90 * 0,70 * (poz.12) - 3,14 * 0,20 * 0,20 * (poz.12)	m3	361,403	
					<b>RAZEM</b>	<b>419,548</b>

Odwodnienie drogi ulicy Osiedlowej w Goleszowie Równi

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Tymczasowe odwodnienie wykopów - zabezpieczenie na czas robót</b>			
7	KD 01.01	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w	szt.		
d.2		0605-01	grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.			
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	<b>40,000</b>
8	KD 01.01	KNNR 1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie	szt.		
d.2		0618-01	wykopu, Dn 400-500 mm - tymczasowe odwodnienie wykopów.			
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	<b>20,000</b>
9	KD 01.01	KNNR 1	Rurociągi PVC kielichowe tymczasowe, rury	m		
d.2		0611-01	Dn 80-100 mm - odwodnienie wykopów.			
			100,00	m	100,000	
					RAZEM	<b>100,000</b>
10	KD 01.01	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub	r-g		
d.2		0603-02	oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, przy braku stałego źródła energii.			
			40	r-g	40,000	
					RAZEM	<b>40,000</b>
<b>3</b>		<b>45232400-6</b>	<b>Kanalizacja deszczowa - roboty montażowe</b>			
11	KD 01.01	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U SN8 LITYCH, łączonych	m		
d.3		1308-03	kielichowo na uszczelkę dwuwargową EPDM o śr. zewn. 200 x 5,9 mm			
		Do wylotu w	72,00	m	72,000	
		km 2+560				
		cieku Równia				
		Do wylotu w	47,50	m	47,500	
		km 3+050				
		cieku Równia				
					RAZEM	<b>119,500</b>
12	KD 01.01	KNNR 4	Kanały z rur betonowych kielichowych,	m		
d.3		1309-06	łączonych kielichowo na uszczelkę klinową EPDM o śr. 400 mm (rury wykonane z betonu klasy C45/55 (zgodnie z normą PN-EN 1916:2005))			
		Do wylotu w	526,50	m	526,500	
		km 2+560				
		cieku Równia				
		Do wylotu w	190,00	m	190,000	
		km 3+050				
		cieku Równia				
					RAZEM	<b>716,500</b>
13	KD 01.01	KNNR 4	Kanały z rur wykonanych z żywicy poliestrowej	m		
d.3		1308-06	zbrojonej włóknom szklanym (GRP), wykonane metodą odlewania odśrodkowego, przeznaczone do kanalizacji grawitacyjnej, łączone kielichowo, o średnicy 400mm, o sztywności nominalnej SN40			
		Do wylotu w	63,00	m	63,000	
		km 3+050				
		cieku Równia				
					RAZEM	<b>63,000</b>
14	KD 01.01	KNNR 4	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie -	m3		
d.3		1413-08	podsyпка piaskowo-żwirowa gr. 30 cm			
		analogia				
			1,40 * 1,40 * 0,30 * 38 + 1,00 * 1,00 * 0,30 * 32	m3	31,944	
					RAZEM	<b>31,944</b>
15	KD 01.01	KNNR 4	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie -	m3		
d.3		1413-08	podstawa studni betonowa			
			1,30 * 1,30 * 0,15 * 38	m3	9,633	
					RAZEM	<b>9,633</b>

Odwodnienie drogi ulicy Osiedlowej w Goleszowie Równi

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3	KD 01.01	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe - studnie osadnikowe tworzywowe o śr. 600mm z wpustami ulicznymi żeliwnymi o wym. 420 x 620mm klasy D400 + zastosowanie wkładki uszczelniającej tzw. „in situ”	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
17 d.3	KD 01.01	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnie wykonane z betonu klasy C35/45 o nasiąkliwości nie większej niż 5%, wodoszczelności W8, mrozoodporne F-150, łączenie poszczególnych elementów studni na zintegrowane samosmarujące się uszczelki z elastomeru EPDM zgodnie z normą PN-EN 681/1, włązy klasy D400	stud.		
			37 + 1	stud.	38,000	
					RAZEM	38,000
18 d.3	KD 01.01	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-3 - 3 - 3 - 2 - 2 - 2 - 1 - 1 - 1 - 2 - 1 - 1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 3 - 3 - 3 - 2 - 2 - 2 - 2 - 3 - 4 - 4 - 4 - 3 - 3 - 2 - 3 - 2 - 3 - 2 - 2	[0.5 m] stud.	-83,000	
					RAZEM	-83,000
19 d.3	KD 01.01	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			2	odc. -1 prób .	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.3	KD 01.01	KNNR 4 9914c-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m różn.		
			-8 - 13	10m różn.	-21,000	
					RAZEM	-21,000
21 d.3	KD 01.01	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .		
			4	odc. -1 prób .	4,000	
					RAZEM	4,000
22 d.3	KD 01.01	KNNR 4 9914c-08	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów betonowych o śr. 400 mm	10m różn.		
			-8	10m różn.	-8,000	
					RAZEM	-8,000
23 d.3	KD 01.01	analiza indywidualna	Monitoring sieci o śr.200 mm i 400 mm. / Kamerowanie /	m		
			poz.11 + poz.12 + poz.13	m	899,000	
					RAZEM	899,000

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne - zasypanie wykopów, wyrównanie terenu, wywóz nadmiaru ziemi</b>			
24 d.4	B 02.01	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV - Zasypanie mechaniczne 80 %	m3		
			(poz.2 + poz.3 - poz.26) * 80%	m3	611,360	
					<b>RAZEM</b>	<b>611,360</b>
25 d.4	B 02.01	KNP 18 0403 -03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m - Zasypanie ręczne 20 %.	m3		
			(poz.2 + poz.3 - poz.26) * 20%	m3	152,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>152,840</b>
26 d.4	B 02.01	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód do 5-t - odwóz nadmiaru gruntu + opłata za utylizację gruntu	m3		
		podsyпки	0,70 * 0,50 * (poz.11 + poz.13)	m3	63,875	
		podsyпки	0,90 * 0,70 * (poz.12)	m3	451,395	
		podsyпка	0,90 * 0,20 * poz.12	m3	128,970	
		pod rury				
		podsyпка	0,70 * 0,20 * (poz.11 + poz.13)	m3	25,550	
		pod rury				
		studnie	1,40 * 1,40 * 0,45 * 38 + 1,00 * 1,00 * 0,30 * 32	m3	43,116	
		studnie	3,14 * 0,50 * 0,50 * (3,00 * 38 - 82 * 0,50)	m3	57,305	
		studnie	3,14 * 0,30 * 0,30 * 1,00 * 32	m3	9,043	
		podbudowa	0,90 * (7,00 + 11,50 + 13,50 + 15,00 + 10,00 + 11,50 + 6,40 + 2,00 + 5,50 + 5,00 + 6,00 + 13,50 + 1,00 * 32) * 0,50	m3	62,505	
		podbudowa	0,30 * (34,50 + 29,50 + 29,00 + 32,00 + 34,00 + 20,00 + 6,00 + 20,50 + 2,00 + 10,00 + 6,00 + 2,00 + 11,00 + 5,00 + 30,00 + 31,00) * 0,50	m3	45,375	
					<b>RAZEM</b>	<b>887,134</b>
27 d.4	B 02.01	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t.Odwóz gruntu na odl.7 km. Krotność = 14	m3		
			poz.26	m3	887,134	
					<b>RAZEM</b>	<b>887,134</b>
28 d.4	B 02.01	KNNR 1 0503-05	Wyrównanie terenu po robotach ziemnych związanych z budową kanalizacji deszczowej	m2		
			1,50 * (898,00 - 300,00 - 150,00)	m2	672,000	
			1,00 * 300,00	m2	300,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>972,000</b>
29 d.4	B 02.01	KNNR 1 0507-01 0507-04	Humusowanie terenu i skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			poz.28	m2	972,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>972,000</b>
<b>5</b>		<b>45262000-1</b>	<b>Roboty budowlane i umocnienie wylotu kanalizacji deszczowej</b>			
30 d.5	B 02.01	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
			1,40 * 0,75 * 0,30 + 0,20	m3	0,515	
			3,00 * 0,60 * 3 * 0,15	m3	0,810	

Odwodnienie drogi ulicy Osiedlowej w Goleszowie Równi

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$4,00 * (0,60 + 1,20 * 2) * 0,15$	m3	1,800	
					RAZEM	3,125
31 d.5	B 02.01	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t.Odwóz gruntu na odl.7 km. Krotność = 14	m3		
			poz.30	m3	3,125	
					RAZEM	3,125
32 d.5	B 02.01	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe - ława fundamentowa wykonana z mieszanki żwirowo-piaskowej o frakcji 0-20 mm zagęszczaną warstwowo	m3		
			$1,40 * 0,25 * 0,50$	m3	0,175	
					RAZEM	0,175
33 d.5	KD 01.01	KNR 2-31 0605-03 analogia	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - monolityczna prefabrykowana wykonaną metodą wibroprasowania z betonu klasy C35/45 z dodatkiem uszczelniacza plastyfikującego (np. Hydrobet), w celu uzyskania betonu o wodoszczelności min. W6. Konstrukcję ścianki w całości zbrojona za pomocą siatki zbrojeniowej o oczku 10 cm, z prętów żebrowych fi10 mm ze stali A-IIN RB500W - wielkość ścianki zgodnie z dokumentacją projektową	ściank.		
			1	ściank.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.5	KD 01.01	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm	m2		
			poz.36	m2	17,400	
					RAZEM	17,400
35 d.5	KD 01.01	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
			poz.36	m2	17,400	
					RAZEM	17,400
36 d.5	KD 01.01	KNR 2-11 0411-01	Umocnienie skarp i dna istniejącego cieku wodnego płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x10 cm + mocowanie płyt kołkami w ilości min. 2 szt./1 szt. płyty	m2		
			$3,00 * 0,60 * 3$	m2	5,400	
			$4,00 * (0,60 + 1,20 * 2)$	m2	12,000	
					RAZEM	17,400
37 d.5	KD 01.01	KNR 2-11 0521-11	Wykonanie palisady stabilizującej przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. IV	m		
			$0,60 * 2 + 1,20 * 2$	m	3,600	
					RAZEM	3,600
38 d.5	KD 01.01	KNR 2-11 0522-03	Wykonanie palisady stabilizującej przy średnicy kołków i słupków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.35 m w gruncie kat. IV	m		
			$0,60 * 1 + 0,60 * 2$	m	1,800	
					RAZEM	1,800
6		45233200-1	<b>Roboty drogowe - rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			
39 d.6	B 01.01	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			$(7,00 + 11,50 + 13,50 + 15,00 + 10,00 + 11,50 + 6,40 + 2,00 + 5,50 + 5,00 + 6,00 + 13,50 + 1,00 * 32) * 1,5$	m	208,350	
			$34,50 + 29,50 + 29,00 + 32,00 + 34,00 + 20,00 + 6,00 + 20,50 + 2,00 + 10,00 + 6,00 + 2,00 + 11,00 + 5,00 + 30,00 + 31,00$	m	302,500	

Odwodnienie drogi ulicy Osiedlowej w Goleszowie Równi

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	510,850
40 d.6	B 01.01	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m2		
			1,20 * (7,00 + 11,50 + 13,50 + 15,00 + 10,00 + 11,50 + 6,40 + 2,00 + 5,50 + 5,00 + 6,00 + 13,50 + 1,00 * 32)	m2	166,680	
			0,50 * (34,50 + 29,50 + 29,00 + 32,00 + 34,00 + 20,00 + 6,00 + 20,50 + 2,00 + 10,00 + 6,00 + 2,00 + 11,00 + 5,00 + 30,00 + 31,00)	m2	151,250	
					RAZEM	317,930
41 d.6	B 01.01	KNR 4-04 1103-01	Żałowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			poz.40 * 0,08	m3	25,434	
					RAZEM	25,434
42 d.6	B 01.01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
			poz.41	m3	25,434	
					RAZEM	25,434
43 d.6	B 01.01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14	m3		
			poz.41	m3	25,434	
					RAZEM	25,434
44 d.6	B 01.01	kalk. własna	Opłata - zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w danym roku - asfalt	t		
			poz.40 * 0,08 * 1,7	t	43,238	
					RAZEM	43,238
45 d.6	D 03.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			1,20 * (7,00 + 11,50 + 13,50 + 15,00 + 10,00 + 11,50 + 6,40 + 2,00 + 5,50 + 5,00 + 6,00 + 13,50 + 1,00 * 32)	m2	166,680	
			0,50 * (34,50 + 29,50 + 29,00 + 32,00 + 34,00 + 20,00 + 6,00 + 20,50 + 2,00 + 10,00 + 6,00 + 2,00 + 11,00 + 5,00 + 30,00 + 31,00)	m2	151,250	
					RAZEM	317,930
46 d.6	D 03.01	KNR 2-31 0107-02 z.o. 2.12. 9901-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m3		
			0,90 * (7,00 + 11,50 + 13,50 + 15,00 + 10,00 + 11,50 + 6,40 + 2,00 + 5,50 + 5,00 + 6,00 + 13,50 + 1,00 * 32) * 0,50	m3	62,505	
			0,30 * (34,50 + 29,50 + 29,00 + 32,00 + 34,00 + 20,00 + 6,00 + 20,50 + 2,00 + 10,00 + 6,00 + 2,00 + 11,00 + 5,00 + 30,00 + 31,00) * 0,50	m3	45,375	
			1,20 * (7,00 + 11,50 + 13,50 + 15,00 + 10,00 + 11,50 + 6,40 + 2,00 + 5,50 + 5,00 + 6,00 + 13,50 + 1,00 * 32) * 0,08	m3	13,334	
			0,50 * (34,50 + 29,50 + 29,00 + 32,00 + 34,00 + 20,00 + 6,00 + 20,50 + 2,00 + 10,00 + 6,00 + 2,00 + 11,00 + 5,00 + 30,00 + 31,00) * 0,08	m3	12,100	
					RAZEM	133,314

Odwodnienie drogi ulicy Osiedlowej w Goleszowie Równi  
Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7</b>		<b>45113000-2</b>	<b>Roboty zabezpieczające</b>			
47	B 03.01	KNR-W 4-01 0107-08	Pomost drewniany wraz z balustradami nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką	m2		
d.7			1,20 * 2,00 * 15	m2	36,000	
					RAZEM	<b>36,000</b>
48	B 03.01	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.7			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
49	B 03.01	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.7			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
<b>8</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Zabezpieczenie rur gazowych, wodociągowych, kabli energetycznych</b>			
50	B 02.01	KNR-W 5-10 0316-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3		
d.8			(0,40 * 0,90 * (poz.55 + poz.57) + 0,40 * 1,50 * (poz.56)) * 50%	m3	3,240	
					RAZEM	<b>3,240</b>
51	B 02.01	KNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
d.8			(0,40 * 0,90 * (poz.55 + poz.57) + 0,40 * 1,50 * (poz.56)) * 50%	m3	3,240	
					RAZEM	<b>3,240</b>
52	KD 01.01	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka rur osłonowych	m3		
d.8			0,40 * 0,40 * (poz.55 + poz.56 + poz.57)	m3	2,400	
					RAZEM	<b>2,400</b>
53	B 02.01	KNR-W 5-10 0317-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3		
d.8			poz.50 - poz.52 * 50%	m3	2,040	
					RAZEM	<b>2,040</b>
54	B 02.01	KNR-W 5-10 0317-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
d.8			poz.51 - poz.52 * 50%	m3	2,040	
					RAZEM	<b>2,040</b>
55	B 03.01	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - ZABEZPIECZENIE RURAMI TYPU AROT RURY GAZOWEJ	m		
d.8			1,50 * 6	m	9,000	
					RAZEM	<b>9,000</b>
56	B 03.01	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - ZABEZPIECZENIE RURAMI TYPU AROT RURY WODOCIAĞOWEJ	m		
d.8			1,50 * 3	m	4,500	
					RAZEM	<b>4,500</b>
57	B 03.01	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - ZABEZPIECZENIE RURAMI TYPU AROT KABLI ENERGETYCZNYCH, TELETECHNICZNYCH	m		
d.8			1,50 * 1	m	1,500	
					RAZEM	<b>1,500</b>
58	B 02.01	KNR 2-01 0213-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytałowymi 0.40 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
d.8			poz.52	m3	2,400	
					RAZEM	<b>2,400</b>

Odwodnienie drogi ulicy Osiedlowej w Goleszowie Równi

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.8	B 02.01	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 Krotność = 18	m3		
			poz.58	m3	2,400	
					RAZEM	2,400