
PRZEDMIAR ROBÓT SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi gminnej nr 105531 L

ADRES INWESTYCJI: ul. Skośna w m. Nowy Krępiec, gm. Mełgiew
Jednostka ew. 061702_2 Mełgiew, Obręb 0015 Nowy Krępiec Kolonia
Nr ew. działki: 1/9, 2/9, 3, 4/8, 4/37, 4/39, 4/41, 4/29, 61/1, 61/2, 62/5, 62/13, 64/7, 65/6, 67/5, 69/10, 71/8, 74/2, 76, 89/2, 107/2, 108, 110/2, 110/3, 113/5, 113/7, 113/9, 117/2, 121/4, 124/2, 127/4, 129/7, 129/9, 131/5, 131/4, 131/6, 133, 171/2, 170, 172/3, 172/2, 211/7, 174, 184/2, 201/2, 205, 306/3, 119/4, 119/3, 119/2, 119/1, 5, 7, 625, 8/5, 8/4, 9/16, 703/4, 703/6, 617/7, 617/6, 63/1, 63/4, 63/9, 66/2, 68, 70/1, 70/2, 72/2, 75, 90/1, 107/1, 109/3, 112/3, 112/5, 114/2, 114/3, 118/1, 123/1, 126/4, 128/4, 130/4, 132/1, 132/2, 134, 147/2, 169, 220/3, 223, 225, 221/6, 702/1, 232/2

NAZWA INWESTORA: GMINA MEŁGIEW

ADRES INWESTORA: 21-007 Mełgiew, ul. Partyzancka 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

branża sanitarna mgr inż. Marzena Stańczak

DATA OPRACOWANIA: kwiecień 2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

kwiecień 2022

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902 -01 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm - obok pasów jezdni na których odbywa się ruch	m2		
		1,2 * (685,90 + 6,8 + 7,0 + 6,8 + 7,1 + 7,1 + 2,6 + 6,8 + 6,6 + 27 + 6,8 + 7,2 + 4,0 + 7,2 + 6,9 + 6,9 + 6,8 + 6,6 + 2,7)	m2	982,560	
				RAZEM	982,560
2 d.1.1	KNR AT-11 0107-02 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box	m3		
	D1-D2	1,0 * (0,92 + 0,95) * 30,00 / 2 * 20%	m3	5,610	
	D2-D3	1,0 * (0,95 + 0,99) * 30,00 / 2 * 20%	m3	5,820	
	D3-D4	1,0 * (0,99 + 1,13) * 27,40 / 2 * 20%	m3	5,809	
	D4-D5	1,0 * (1,13 + 1,16) * 30,00 / 2 * 20%	m3	6,870	
	D5-D6	1,1 * (1,16 + 1,18) * 30,00 / 2 * 20%	m3	7,722	
	D6-D7	1,1 * (1,18 + 1,21) * 28,00 / 2 * 20%	m3	7,361	
	D7-D8	1,1 * (1,21 + 1,06) * 46,00 / 2 * 20%	m3	11,486	
	D8-D9	1,1 * (1,06 + 0,95) * 28,00 / 2 * 20%	m3	6,191	
	D9-D10	1,1 * (0,95 + 1,03) * 44,00 / 2 * 20%	m3	9,583	
	D10-D11	1,1 * (1,03 + 1,13) * 50,00 / 2 * 20%	m3	11,880	
	D11-D12	1,1 * (1,13 + 1,24) * 30,00 / 2 * 20%	m3	7,821	
	D12-D13	1,1 * (1,24 + 1,10) * 29,30 / 2 * 20%	m3	7,542	
	D13-D14	1,1 * (1,10 + 1,17) * 50,70 / 2 * 20%	m3	12,660	
	D14-D15	1,1 * (1,17 + 1,13) * 28,00 / 2 * 20%	m3	7,084	
	D15-D16	1,1 * (1,75 + 1,42) * 43,00 / 2 * 20%	m3	14,994	
	D16-D17	1,1 * (1,42 + 1,30) * 53,00 / 2 * 20%	m3	15,858	
	D17-D18	1,2 * (1,30 + 1,24) * 49,00 / 2 * 20%	m3	14,935	
	D18-D19	1,2 * (1,24 + 1,82) * 53,00 / 2 * 20%	m3	19,462	
	D19-D20	1,2 * (1,82 + 1,60) * 52,00 / 2 * 20%	m3	21,341	
	D20-D21	1,2 * (1,60 + 1,51) * 59,10 / 2 * 20%	m3	22,056	
	D21-D22	1,2 * (1,51 + 1,64) * 36,00 / 2 * 20%	m3	13,608	
	D22-D23	1,2 * (1,64 + 2,28) * 45,00 / 2 * 20%	m3	21,168	
	D23-D24	1,2 * (2,28 + 2,37) * 39,90 / 2 * 20%	m3	22,264	
	D24-D25	1,2 * (2,37 + 2,23) * 21,00 / 2 * 20%	m3	11,592	
	D25-D26	1,2 * (2,23 + 1,94) * 20,50 / 2 * 20%	m3	10,258	
	D26-D27	1,2 * (1,94 + 1,80) * 24,50 / 2 * 20%	m3	10,996	
	D27-D28	1,2 * (1,80 + 1,67) * 58,00 / 2 * 20%	m3	24,151	
	D28-D29	1,2 * (1,67 + 1,80) * 34,00 / 2 * 20%	m3	14,158	
	D29-D30	1,2 * (1,80 + 2,01) * 33,40 / 2 * 20%	m3	15,270	
	D30-D31	1,2 * (2,01 + 2,00) * 7,50 / 2 * 20%	m3	3,609	
	D31-Os	1,2 * (2,00 + 1,35) * 9,10 / 2 * 20%	m3	3,658	
	Os-SEP	1,2 * (1,35 + 1,36) * 2,10 / 2 * 20%	m3	0,683	
	SEP-D32	1,2 * (1,36 + 1,39) * 1,90 / 2 * 20%	m3	0,627	
	D32-WYL1	1,2 * (1,39 + 0,01) * 2,60 / 2 * 20%	m3	0,437	
	D33-D34	1,0 * (1,30 + 1,5) * 55,00 / 2 * 20%	m3	15,400	
	D34-D35	1,0 * (1,54 + 1,58) * 48,00 / 2 * 20%	m3	14,976	
	D35-D36	1,0 * (1,58 + 1,88) * 49,00 / 2 * 20%	m3	16,954	
	D36-D37	1,0 * (1,88 + 1,96) * 52,00 / 2 * 20%	m3	19,968	
	D37-D38	1,0 * (1,96 + 1,95) * 10,30 / 2 * 20%	m3	4,027	
	D38-OsSEP	1,1 * (1,95 + 1,04) * 3,30 / 2 * 20%	m3	1,085	
	OsSEP-D39	1,1 * (1,04 + 1,03) * 2,00 / 2 * 20%	m3	0,455	
	D39-WYL2	1,1 * (1,03 + 0,01) * 2,00 / 2 * 20%	m3	0,229	
	D40-D5	1,0 * (1,50 + 1,46) * 5,70 / 2 * 20%	m3	1,687	
	Wp1-D1	1,0 * (1,04 + 1,22) * 3,00 / 2 * 20%	m3	0,678	
	Wp2-D1	1,0 * (1,04 + 1,22) * 3,90 / 2 * 20%	m3	0,881	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Wp3-D3	$1,0 * (1,04 + 1,29) * 1,80 / 2 * 20\%$	m3	0,419	
	Wp4-D3	$1,0 * (1,04 + 1,29) * 4,10 / 2 * 20\%$	m3	0,955	
	Wp5-D5	$1,0 * (1,04 + 1,15) * 1,70 / 2 * 20\%$	m3	0,372	
	Wp6-D5	$1,0 * (1,04 + 1,28) * 3,80 / 2 * 20\%$	m3	0,882	
	Wp7-D7	$1,0 * (1,04 + 1,20) * 2,30 / 2 * 20\%$	m3	0,515	
	Wp8-D7	$1,0 * (1,04 + 1,31) * 4,50 / 2 * 20\%$	m3	1,058	
	Wp9-D8	$1,0 * (1,04 + 1,14) * 2,30 / 2 * 20\%$	m3	0,501	
	Wp10-D8	$1,0 * (1,04 + 1,14) * 4,70 / 2 * 20\%$	m3	1,025	
	Wp11-D9	$1,0 * (1,04 + 1,25) * 2,60 / 2 * 20\%$	m3	0,595	
	Wp12-D9	$1,0 * (1,04 + 1,25) * 4,70 / 2 * 20\%$	m3	1,076	
	Wp13-D10	$1,0 * (1,04 + 1,21) * 2,50 / 2 * 20\%$	m3	0,563	
	Wp14-D10	$1,0 * (1,04 + 1,33) * 4,60 / 2 * 20\%$	m3	1,090	
	Wp15-D11	$1,0 * (1,04 + 1,24) * 3,20 / 2 * 20\%$	m3	0,730	
	Wp16-D11	$1,0 * (1,04 + 1,43) * 4,10 / 2 * 20\%$	m3	1,013	
	Wp17-D13	$1,0 * (1,04 + 1,16) * 1,80 / 2 * 20\%$	m3	0,396	
	Wp18-D13	$1,0 * (1,04 + 1,40) * 4,30 / 2 * 20\%$	m3	1,049	
	Wp19-D14	$1,0 * (1,04 + 1,15) * 1,60 / 2 * 20\%$	m3	0,350	
	Wp20-D14	$1,0 * (1,04 + 1,15) * 4,40 / 2 * 20\%$	m3	0,964	
	Wp21-D15	$1,0 * (1,04 + 1,12) * 1,50 / 2 * 20\%$	m3	0,324	
	Wp22-D15	$1,0 * (1,04 + 1,40) * 5,10 / 2 * 20\%$	m3	1,244	
	Wp23-D16	$1,0 * (1,04 + 1,40) * 2,80 / 2 * 20\%$	m3	0,683	
	Wp24-D17	$1,0 * (1,04 + 1,22) * 4,50 / 2 * 20\%$	m3	1,017	
	Wp25-D17	$1,0 * (1,04 + 1,90) * 1,80 / 2 * 20\%$	m3	0,529	
	Wp26-D18	$1,0 * (1,04 + 1,34) * 4,20 / 2 * 20\%$	m3	1,000	
	Wp27-D18	$1,0 * (1,04 + 1,34) * 1,80 / 2 * 20\%$	m3	0,428	
	Wp28-D19	$1,0 * (1,04 + 1,61) * 6,80 / 2 * 20\%$	m3	1,802	
	Wp29-D19	$1,0 * (1,04 + 1,37) * 2,70 / 2 * 20\%$	m3	0,651	
	Wp30-D20	$1,0 * (1,04 + 1,54) * 7,00 / 2 * 20\%$	m3	1,806	
	Wp31-D20	$1,0 * (1,04 + 1,32) * 3,00 / 2 * 20\%$	m3	0,708	
	Wp32-D21	$1,0 * (1,04 + 1,44) * 6,80 / 2 * 20\%$	m3	1,686	
	Wp33-D21	$1,0 * (1,04 + 1,23) * 2,70 / 2 * 20\%$	m3	0,613	
	Wp34-D22	$1,0 * (1,04 + 1,58) * 7,10 / 2 * 20\%$	m3	1,860	
	Wp35-D22	$1,0 * (1,04 + 1,30) * 3,30 / 2 * 20\%$	m3	0,772	
	Wp36-D24	$1,0 * (1,04 + 1,60) * 7,10 / 2 * 20\%$	m3	1,874	
	Wp37-D24	$1,0 * (1,04 + 1,30) * 3,10 / 2 * 20\%$	m3	0,725	
	Wp38-D26	$1,0 * (1,04 + 1,39) * 3,20 / 2 * 20\%$	m3	0,778	
	Wp39-D27	$1,0 * (1,04 + 1,35) * 2,60 / 2 * 20\%$	m3	0,621	
	Wp40-D27	$1,0 * (1,04 + 1,74) * 6,80 / 2 * 20\%$	m3	1,890	
	Wp41-D28	$1,0 * (1,04 + 1,37) * 2,00 / 2 * 20\%$	m3	0,482	
	Wp42-D28	$1,0 * (1,04 + 1,61) * 6,60 / 2 * 20\%$	m3	1,749	
	Wp43-D29	$1,0 * (1,04 + 1,37) * 2,70 / 2 * 20\%$	m3	0,651	
	Wp44-D29	$1,0 * (1,04 + 1,74) * 6,80 / 2 * 20\%$	m3	1,890	
	Wp45-D31	$1,0 * (1,04 + 1,63) * 7,20 / 2 * 20\%$	m3	1,922	
	Wp46-D31	$1,0 * (1,04 + 1,46) * 4,00 / 2 * 20\%$	m3	1,000	
	Wp47-D33	$1,0 * (1,04 + 1,24) * 3,30 / 2 * 20\%$	m3	0,752	
	Wp48-D33	$1,0 * (1,04 + 1,24) * 7,20 / 2 * 20\%$	m3	1,642	
	Wp49-D34	$1,0 * (1,04 + 1,24) * 2,70 / 2 * 20\%$	m3	0,616	
	Wp50-D34	$1,0 * (1,04 + 1,58) * 6,90 / 2 * 20\%$	m3	1,808	
	Wp51-D35	$1,0 * (1,04 + 1,23) * 2,80 / 2 * 20\%$	m3	0,636	
	Wp52-D35	$1,0 * (1,04 + 1,62) * 6,90 / 2 * 20\%$	m3	1,835	
	Wp53-D36	$1,0 * (1,04 + 0,45) * 2,60 / 2 * 20\%$	m3	0,387	
	Wp54-D36	$1,0 * (1,04 + 0,50) * 6,80 / 2 * 20\%$	m3	1,047	
	Wp55-D38	$1,0 * (1,04 + 1,15) * 6,60 / 2 * 20\%$	m3	1,445	
	Wp56-D38	$1,0 * (1,04 + 1,12) * 2,70 / 2 * 20\%$	m3	0,583	
	drenaż kompozytowy	$1,0 * 1,0 * 30,0 * 20\%$	m3	6,000	
	studnia 1000	$2,0 * 2,0 * (1,56 + 1,74 + 1,79 + 1,85 + 2,21 + 1,3 + 1,53 + 1,55 + 1,6 + 1,77 + 1,82 + 1,67 + 1,56 + 1,64 + 1,74 + 1,71 + 1,78 + 2,03 + 1,89 + 1,93 + 2,13 + 2,21 + 2,81) * 20\%$	m3	33,456	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	studnia 1200	$2,2 * 2,2 * (1,91 + 1,83 + 2,07 + 1,85 + 1,76 + 1,89 + 2,19 + 2,05 + 1,92 + 2,05 + 2,26 + 2,53 + 2,48 + 2,26 + 2,62 + 1,64) * 20\%$	m3	32,244	
	WP wpusty	$1,9 * 1,9 * (54 * 2,20 + 2 * 2,00) * 20\%$	m3	88,662	
	OS SEP 1200	$2,2 * 2,2 * (3,52 + 3,11 + 2,84) * 20\%$	m3	9,167	
				RAZEM	673,442
3 d.1.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe na odkład o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m3		
	D1-D2	$1,0 * (0,92 + 0,95) * 30,00 / 2 * 20\%$	m3	5,610	
	D2-D3	$1,0 * (0,95 + 0,99) * 30,00 / 2 * 20\%$	m3	5,820	
	D3-D4	$1,0 * (0,99 + 1,13) * 27,40 / 2 * 20\%$	m3	5,809	
	D4-D5	$1,0 * (1,13 + 1,16) * 30,00 / 2 * 20\%$	m3	6,870	
	D5-D6	$1,1 * (1,16 + 1,18) * 30,00 / 2 * 20\%$	m3	7,722	
	D6-D7	$1,1 * (1,18 + 1,21) * 28,00 / 2 * 20\%$	m3	7,361	
	D7-D8	$1,1 * (1,21 + 1,06) * 46,00 / 2 * 20\%$	m3	11,486	
	D8-D9	$1,1 * (1,06 + 0,95) * 28,00 / 2 * 20\%$	m3	6,191	
	D9-D10	$1,1 * (0,95 + 1,03) * 44,00 / 2 * 20\%$	m3	9,583	
	D10-D11	$1,1 * (1,03 + 1,13) * 50,00 / 2 * 20\%$	m3	11,880	
	D11-D12	$1,1 * (1,13 + 1,24) * 30,00 / 2 * 20\%$	m3	7,821	
	D12-D13	$1,1 * (1,24 + 1,10) * 29,30 / 2 * 20\%$	m3	7,542	
	D13-D14	$1,1 * (1,10 + 1,17) * 50,70 / 2 * 20\%$	m3	12,660	
	D14-D15	$1,1 * (1,17 + 1,13) * 28,00 / 2 * 20\%$	m3	7,084	
	D15-D16	$1,1 * (1,75 + 1,42) * 43,00 / 2 * 20\%$	m3	14,994	
	D16-D17	$1,1 * (1,42 + 1,30) * 53,00 / 2 * 20\%$	m3	15,858	
	D17-D18	$1,2 * (1,30 + 1,24) * 49,00 / 2 * 20\%$	m3	14,935	
	D18-D19	$1,2 * (1,24 + 1,82) * 53,00 / 2 * 20\%$	m3	19,462	
	D19-D20	$1,2 * (1,82 + 1,60) * 52,00 / 2 * 80\%$	m3	85,363	
	D20-D21	$1,2 * (1,60 + 1,51) * 59,10 / 2 * 80\%$	m3	88,224	
	D21-D22	$1,2 * (1,51 + 1,64) * 36,00 / 2 * 80\%$	m3	54,432	
	D22-D23	$1,2 * (1,64 + 2,28) * 45,00 / 2 * 80\%$	m3	84,672	
	D23-D24	$1,2 * (2,28 + 2,37) * 39,90 / 2 * 80\%$	m3	89,057	
	D24-D25	$1,2 * (2,37 + 2,23) * 21,00 / 2 * 80\%$	m3	46,368	
	D25-D26	$1,2 * (2,23 + 1,94) * 20,50 / 2 * 80\%$	m3	41,033	
	D26-D27	$1,2 * (1,94 + 1,80) * 24,50 / 2 * 80\%$	m3	43,982	
	D27-D28	$1,2 * (1,80 + 1,67) * 58,00 / 2 * 80\%$	m3	96,605	
	D28-D29	$1,2 * (1,67 + 1,80) * 34,00 / 2 * 80\%$	m3	56,630	
	D29-D30	$1,2 * (1,80 + 2,01) * 33,40 / 2 * 80\%$	m3	61,082	
	D30-D31	$1,2 * (2,01 + 2,00) * 7,50 / 2 * 80\%$	m3	14,436	
	D31-Os	$1,2 * (2,00 + 1,35) * 9,10 / 2 * 80\%$	m3	14,633	
	Os-SEP	$1,2 * (1,35 + 1,36) * 2,10 / 2 * 80\%$	m3	2,732	
	SEP-D32	$1,2 * (1,36 + 1,39) * 1,90 / 2 * 80\%$	m3	2,508	
	D32-WYL1	$1,2 * (1,39 + 0,01) * 2,60 / 2 * 80\%$	m3	1,747	
	D33-D34	$1,0 * (1,30 + 1,5) * 55,00 / 2 * 80\%$	m3	61,600	
	D34-D35	$1,0 * (1,54 + 1,58) * 48,00 / 2 * 80\%$	m3	59,904	
	D35-D36	$1,0 * (1,58 + 1,88) * 49,00 / 2 * 80\%$	m3	67,816	
	D36-D37	$1,0 * (1,88 + 1,96) * 52,00 / 2 * 80\%$	m3	79,872	
	D37-D38	$1,0 * (1,96 + 1,95) * 10,30 / 2 * 80\%$	m3	16,109	
	D38-OsSEP	$1,1 * (1,95 + 1,04) * 3,30 / 2 * 80\%$	m3	4,341	
	OsSEP-D39	$1,1 * (1,04 + 1,03) * 2,00 / 2 * 80\%$	m3	1,822	
	D39-WYL2	$1,1 * (1,03 + 0,01) * 2,00 / 2 * 80\%$	m3	0,915	
	D40-D5	$1,0 * (1,50 + 1,46) * 5,70 / 2 * 80\%$	m3	6,749	
	Wp1-D1	$1,0 * (1,04 + 1,22) * 3,00 / 2 * 80\%$	m3	2,712	
	Wp2-D1	$1,0 * (1,04 + 1,22) * 3,90 / 2 * 80\%$	m3	3,526	
	Wp3-D3	$1,0 * (1,04 + 1,29) * 1,80 / 2 * 80\%$	m3	1,678	
	Wp4-D3	$1,0 * (1,04 + 1,29) * 4,10 / 2 * 80\%$	m3	3,821	
	Wp5-D5	$1,0 * (1,04 + 1,15) * 1,70 / 2 * 80\%$	m3	1,489	
	Wp6-D5	$1,0 * (1,04 + 1,28) * 3,80 / 2 * 80\%$	m3	3,526	
	Wp7-D7	$1,0 * (1,04 + 1,20) * 2,30 / 2 * 80\%$	m3	2,061	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Wp8-D7	$1,0 * (1,04 + 1,31) * 4,50 / 2 * 80\%$	m3	4,230	
	Wp9-D8	$1,0 * (1,04 + 1,14) * 2,30 / 2 * 80\%$	m3	2,006	
	Wp10-D8	$1,0 * (1,04 + 1,14) * 4,70 / 2 * 80\%$	m3	4,098	
	Wp11-D9	$1,0 * (1,04 + 1,25) * 2,60 / 2 * 80\%$	m3	2,382	
	Wp12-D9	$1,0 * (1,04 + 1,25) * 4,70 / 2 * 80\%$	m3	4,305	
	Wp13-D10	$1,0 * (1,04 + 1,21) * 2,50 / 2 * 80\%$	m3	2,250	
	Wp14-D10	$1,0 * (1,04 + 1,33) * 4,60 / 2 * 80\%$	m3	4,361	
	Wp15-D11	$1,0 * (1,04 + 1,24) * 3,20 / 2 * 80\%$	m3	2,918	
	Wp16-D11	$1,0 * (1,04 + 1,43) * 4,10 / 2 * 80\%$	m3	4,051	
	Wp17-D13	$1,0 * (1,04 + 1,16) * 1,80 / 2 * 80\%$	m3	1,584	
	Wp18-D13	$1,0 * (1,04 + 1,40) * 4,30 / 2 * 80\%$	m3	4,197	
	Wp19-D14	$1,0 * (1,04 + 1,15) * 1,60 / 2 * 80\%$	m3	1,402	
	Wp20-D14	$1,0 * (1,04 + 1,15) * 4,40 / 2 * 80\%$	m3	3,854	
	Wp21-D15	$1,0 * (1,04 + 1,12) * 1,50 / 2 * 80\%$	m3	1,296	
	Wp22-D15	$1,0 * (1,04 + 1,40) * 5,10 / 2 * 80\%$	m3	4,978	
	Wp23-D16	$1,0 * (1,04 + 1,40) * 2,80 / 2 * 80\%$	m3	2,733	
	Wp24-D17	$1,0 * (1,04 + 1,22) * 4,50 / 2 * 80\%$	m3	4,068	
	Wp25-D17	$1,0 * (1,04 + 1,90) * 1,80 / 2 * 80\%$	m3	2,117	
	Wp26-D18	$1,0 * (1,04 + 1,34) * 4,20 / 2 * 80\%$	m3	3,998	
	Wp27-D18	$1,0 * (1,04 + 1,34) * 1,80 / 2 * 80\%$	m3	1,714	
	Wp28-D19	$1,0 * (1,04 + 1,61) * 6,80 / 2 * 80\%$	m3	7,208	
	Wp29-D19	$1,0 * (1,04 + 1,37) * 2,70 / 2 * 80\%$	m3	2,603	
	Wp30-D20	$1,0 * (1,04 + 1,54) * 7,00 / 2 * 80\%$	m3	7,224	
	Wp31-D20	$1,0 * (1,04 + 1,32) * 3,00 / 2 * 80\%$	m3	2,832	
	Wp32-D21	$1,0 * (1,04 + 1,44) * 6,80 / 2 * 80\%$	m3	6,746	
	Wp33-D21	$1,0 * (1,04 + 1,23) * 2,70 / 2 * 80\%$	m3	2,452	
	Wp34-D22	$1,0 * (1,04 + 1,58) * 7,10 / 2 * 80\%$	m3	7,441	
	Wp35-D22	$1,0 * (1,04 + 1,30) * 3,30 / 2 * 80\%$	m3	3,089	
	Wp36-D24	$1,0 * (1,04 + 1,60) * 7,10 / 2 * 80\%$	m3	7,498	
	Wp37-D24	$1,0 * (1,04 + 1,30) * 3,10 / 2 * 80\%$	m3	2,902	
	Wp38-D26	$1,0 * (1,04 + 1,39) * 3,20 / 2 * 80\%$	m3	3,110	
	Wp39-D27	$1,0 * (1,04 + 1,35) * 2,60 / 2 * 80\%$	m3	2,486	
	Wp40-D27	$1,0 * (1,04 + 1,74) * 6,80 / 2 * 80\%$	m3	7,562	
	Wp41-D28	$1,0 * (1,04 + 1,37) * 2,00 / 2 * 80\%$	m3	1,928	
	Wp42-D28	$1,0 * (1,04 + 1,61) * 6,60 / 2 * 80\%$	m3	6,996	
	Wp43-D29	$1,0 * (1,04 + 1,37) * 2,70 / 2 * 80\%$	m3	2,603	
	Wp44-D29	$1,0 * (1,04 + 1,74) * 6,80 / 2 * 80\%$	m3	7,562	
	Wp45-D31	$1,0 * (1,04 + 1,63) * 7,20 / 2 * 80\%$	m3	7,690	
	Wp46-D31	$1,0 * (1,04 + 1,46) * 4,00 / 2 * 80\%$	m3	4,000	
	Wp47-D33	$1,0 * (1,04 + 1,24) * 3,30 / 2 * 80\%$	m3	3,010	
	Wp48-D33	$1,0 * (1,04 + 1,24) * 7,20 / 2 * 80\%$	m3	6,566	
	Wp49-D34	$1,0 * (1,04 + 1,24) * 2,70 / 2 * 80\%$	m3	2,462	
	Wp50-D34	$1,0 * (1,04 + 1,58) * 6,90 / 2 * 80\%$	m3	7,231	
	Wp51-D35	$1,0 * (1,04 + 1,23) * 2,80 / 2 * 80\%$	m3	2,542	
	Wp52-D35	$1,0 * (1,04 + 1,62) * 6,90 / 2 * 80\%$	m3	7,342	
	Wp53-D36	$1,0 * (1,04 + 0,45) * 2,60 / 2 * 80\%$	m3	1,550	
	Wp54-D36	$1,0 * (1,04 + 0,50) * 6,80 / 2 * 80\%$	m3	4,189	
	Wp55-D38	$1,0 * (1,04 + 1,15) * 6,60 / 2 * 80\%$	m3	5,782	
	Wp56-D38	$1,0 * (1,04 + 1,12) * 2,70 / 2 * 80\%$	m3	2,333	
	drenaż kompozytowy	$1,0 * 1,0 * 30,0 * 80\%$	m3	24,000	
	studnia 1000	$2,0 * 2,0 * (1,56 + 1,74 + 1,79 + 1,85 + 2,21 + 1,3 + 1,53 + 1,55 + 1,6 + 1,77 + 1,82 + 1,67 + 1,56 + 1,64 + 1,74 + 1,71 + 1,78 + 2,03 + 1,89 + 1,93 + 2,13 + 2,21 + 2,81) * 80\%$	m3	133,824	
	studnia 1200	$2,2 * 2,2 * (1,91 + 1,83 + 2,07 + 1,85 + 1,76 + 1,89 + 2,19 + 2,05 + 1,92 + 2,05 + 2,26 + 2,53 + 2,48 + 2,26 + 2,62 + 1,64) * 80\%$	m3	128,976	
	WP wpusty	$1,9 * 1,9 * (54 * 2,20 + 2 * 2,00) * 80\%$	m3	354,646	
	OS SEP 1200	$2,2 * 2,2 * (3,52 + 3,11 + 2,84) * 80\%$	m3	36,668	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 157,728
4 d.1.1	KNR AT-11 0112-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - podsypka 10 cm + obsypka Dz+zasypka piaskowa 30 cm ponad wierzch rury, piaskiem dowiezionym	m3		
	drenaż kompozytowy	1,1 * (0,10 + 0,40 + 0,3) * 549,6 1,1 * (0,10 + 0,30 + 0,3) * 284,0 1,0 * (0,10 + 0,25 + 0,3) * 183,3 1,0 * (0,10 + 0,20 + 0,3) * 519,6 1,0 * 0,1 * 30,0	m3 m3 m3 m3 m3	483,648 218,680 119,145 311,760 3,000	
				RAZEM	1 136,233
5 d.1.1	KNR AT-11 0109-01 9901 -02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m3 - zasypka pod jezdniami i chodnikami piaskiem dowiezionym	m3		
	D1-D2	1,0 * (0,06 + 0,09) * 30,00 / 2	m3	2,250	
	D2-D3	1,0 * (0,09 + 0,13) * 30,00 / 2	m3	3,300	
	D3-D4	1,0 * (0,13 + 0,27) * 27,40 / 2	m3	5,480	
	D4-D5	1,0 * (0,27 + 0,30) * 30,00 / 2	m3	8,550	
	D5-D6	1,1 * (0,25 + 0,27) * 30,00 / 2	m3	8,580	
	D6-D7	1,1 * (0,27 + 0,30) * 28,00 / 2	m3	8,778	
	D7-D8	1,1 * (0,30 + 0,15) * 46,00 / 2	m3	11,385	
	D8-D9	1,1 * (0,15 + 0,04) * 28,00 / 2	m3	2,926	
	D9-D10	1,1 * (0,04 + 0,12) * 44,00 / 2	m3	3,872	
	D10-D11	1,1 * (0,07 + 0,17) * 50,00 / 2	m3	6,600	
	D11-D12	1,1 * (0,17 + 0,28) * 30,00 / 2	m3	7,425	
	D12-D13	1,1 * (0,28 + 0,14) * 29,30 / 2	m3	6,768	
	D13-D14	1,1 * (0,14 + 0,21) * 50,70 / 2	m3	9,760	
	D14-D15	1,1 * (0,21 + 0,17) * 28,00 / 2	m3	5,852	
	D15-D16	1,1 * (1,24 + 0,46) * 43,00 / 2	m3	40,205	
	D16-D17	1,1 * (0,46 + 0,36) * 53,00 / 2	m3	23,903	
	D17-D18	1,2 * (0,24 + 0,10) * 49,00 / 2	m3	9,996	
	D18-D19	1,2 * (0,18 + 0,67) * 53,00 / 2	m3	27,030	
	D19-D20	1,2 * (0,67 + 0,45) * 52,00 / 2	m3	34,944	
	D20-D21	1,2 * (0,45 + 0,36) * 59,10 / 2	m3	28,723	
	D21-D22	1,2 * (0,36 + 0,49) * 36,00 / 2	m3	18,360	
	D22-D23	1,2 * (0,49 + 1,13) * 45,00 / 2	m3	43,740	
	D23-D24	1,2 * (1,13 + 1,22) * 39,90 / 2	m3	56,259	
	D24-D25	1,2 * (1,22 + 1,08) * 21,00 / 2	m3	28,980	
	D25-D26	1,2 * (1,08 + 0,79) * 20,50 / 2	m3	23,001	
	D26-D27	1,2 * (0,79 + 0,55) * 24,50 / 2	m3	19,698	
	D27-D28	1,2 * (0,54 + 0,52) * 58,00 / 2	m3	36,888	
	D28-D29	1,2 * (0,52 + 0,55) * 34,00 / 2	m3	21,828	
	D29-D30	1,2 * (0,55 + 0,59) * 33,40 / 2	m3	22,846	
	D30-D31	1,2 * (0,59 + 0,60) * 7,50 / 2	m3	5,355	
	D33-D34	1,0 * (0,35 + 0,69) * 55,00 / 2	m3	28,600	
	D34-D35	1,0 * (0,69 + 0,73) * 48,00 / 2	m3	34,080	
	D35-D36	1,0 * (0,73 + 0,83) * 49,00 / 2	m3	38,220	
	D36-D37	1,0 * (0,83 + 0,91) * 52,00 / 2	m3	45,240	
	D37-D38	1,0 * (0,74 + 0,75) * 10,30 / 2	m3	7,674	
	D40-D5	1,0 * (0,90 + 0,30) * 3,80 / 2	m3	2,280	
	Wp1-D1	1,0 * (0,00 + 0,06) * 3,00 / 2	m3	0,090	
	Wp2-D1	1,0 * (0,00 + 0,06) * 3,90 / 2	m3	0,117	
	Wp3-D3	1,0 * (0,00 + 0,13) * 1,80 / 2	m3	0,117	
	Wp4-D3	1,0 * (0,00 + 0,13) * 4,10 / 2	m3	0,267	
	Wp5-D5	1,0 * (0,00 + 0,00) * 1,70 / 2	m3	0,000	
	Wp6-D5	1,0 * (0,00 + 0,12) * 3,80 / 2	m3	0,228	
	Wp7-D7	1,0 * (0,04 + 0,04) * 2,30 / 2	m3	0,092	
	Wp8-D7	1,0 * (0,00 + 0,15) * 4,50 / 2	m3	0,338	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Wp9-D8	$1,0 * (0,00 + 0,00) * 2,30 / 2$	m3	0,000	
	Wp10-D8	$1,0 * (0,00 + 0,00) * 4,70 / 2$	m3	0,000	
	Wp11-D9	$1,0 * (0,00 + 0,09) * 2,60 / 2$	m3	0,117	
	Wp12-D9	$1,0 * (0,00 + 0,09) * 4,70 / 2$	m3	0,212	
	Wp13-D10	$1,0 * (0,00 + 0,05) * 2,50 / 2$	m3	0,063	
	Wp14-D10	$1,0 * (0,00 + 0,17) * 4,60 / 2$	m3	0,391	
	Wp15-D11	$1,0 * (0,00 + 0,08) * 3,20 / 2$	m3	0,128	
	Wp16-D11	$1,0 * (0,00 + 0,27) * 4,10 / 2$	m3	0,554	
	Wp17-D13	$1,0 * (0,00 + 0,00) * 1,80 / 2$	m3	0,000	
	Wp18-D13	$1,0 * (0,00 + 0,24) * 4,30 / 2$	m3	0,516	
	Wp19-D14	$1,0 * (0,00 + 0,00) * 1,60 / 2$	m3	0,000	
	Wp20-D14	$1,0 * (0,00 + 0,00) * 4,40 / 2$	m3	0,000	
	Wp21-D15	$1,0 * (0,00 + 0,00) * 1,50 / 2$	m3	0,000	
	Wp22-D15	$1,0 * (0,00 + 0,24) * 5,10 / 2$	m3	0,612	
	Wp23-D16	$1,0 * (0,00 + 0,24) * 2,80 / 2$	m3	0,336	
	Wp24-D17	$1,0 * (0,00 + 0,06) * 4,50 / 2$	m3	0,135	
	Wp25-D17	$1,0 * (0,00 + 0,03) * 1,80 / 2$	m3	0,027	
	Wp26-D18	$1,0 * (0,00 + 0,18) * 4,20 / 2$	m3	0,378	
	Wp27-D18	$1,0 * (0,00 + 0,18) * 1,80 / 2$	m3	0,162	
	Wp28-D19	$1,0 * (0,14 + 0,66) * 6,80 / 2$	m3	2,720	
	Wp29-D19	$1,0 * (0,15 + 0,45) * 2,70 / 2$	m3	0,810	
	Wp30-D20	$1,0 * (0,14 + 0,64) * 7,00 / 2$	m3	2,730	
	Wp31-D20	$1,0 * (0,15 + 0,42) * 3,00 / 2$	m3	0,855	
	Wp32-D21	$1,0 * (0,14 + 0,55) * 6,80 / 2$	m3	2,346	
	Wp33-D21	$1,0 * (0,15 + 0,33) * 2,70 / 2$	m3	0,648	
	Wp34-D22	$1,0 * (0,14 + 0,68) * 7,10 / 2$	m3	2,911	
	Wp35-D22	$1,0 * (0,15 + 0,40) * 3,30 / 2$	m3	0,908	
	Wp36-D24	$1,0 * (0,14 + 0,40) * 7,10 / 2$	m3	1,917	
	Wp37-D24	$1,0 * (0,15 + 0,40) * 3,10 / 2$	m3	0,853	
	Wp38-D26	$1,0 * (0,15 + 0,49) * 3,20 / 2$	m3	1,024	
	Wp39-D27	$1,0 * (0,14 + 0,45) * 2,60 / 2$	m3	0,767	
	Wp40-D27	$1,0 * (0,14 + 0,84) * 6,80 / 2$	m3	3,332	
	Wp41-D28	$1,0 * (0,15 + 0,47) * 2,00 / 2$	m3	0,620	
	Wp42-D28	$1,0 * (0,14 + 0,71) * 6,60 / 2$	m3	2,805	
	Wp43-D29	$1,0 * (0,15 + 0,47) * 2,70 / 2$	m3	0,837	
	Wp44-D29	$1,0 * (0,14 + 0,84) * 6,80 / 2$	m3	3,332	
	Wp45-D31	$1,0 * (0,14 + 0,73) * 7,20 / 2$	m3	3,132	
	Wp46-D31	$1,0 * (0,14 + 0,56) * 4,00 / 2$	m3	1,400	
	Wp47-D33	$1,0 * (0,15 + 0,40) * 3,30 / 2$	m3	0,908	
	Wp48-D33	$1,0 * (0,14 + 0,34) * 7,20 / 2$	m3	1,728	
	Wp49-D34	$1,0 * (0,15 + 0,34) * 2,70 / 2$	m3	0,662	
	Wp50-D34	$1,0 * (0,14 + 0,68) * 6,90 / 2$	m3	2,829	
	Wp51-D35	$1,0 * (0,15 + 0,33) * 2,80 / 2$	m3	0,672	
	Wp52-D35	$1,0 * (0,14 + 0,72) * 6,90 / 2$	m3	2,967	
	Wp53-D36	$1,0 * (0,15 + 0,45) * 2,60 / 2$	m3	0,780	
	Wp54-D36	$1,0 * (0,14 + 0,50) * 6,80 / 2$	m3	2,176	
	Wp55-D38	$1,0 * (0,14 + 0,25) * 6,60 / 2$	m3	1,287	
	Wp56-D38	$1,0 * (0,14 + 0,22) * 2,70 / 2$	m3	0,486	
	drenaż kompozytowy	$1,0 * 1,0 * 30,0$	m3	30,000	
	studnia 1000	$(2,0 * 2,0 - 3,14 * 1,27 * 1,27 / 4) * (1,56 + 1,74 + 1,79 + 1,85 + 2,21 + 1,53 + 1,55 + 1,6 + 1,77 + 1,82 + 1,67 + 1,56 + 1,64 + 1,74 + 1,71 + 1,78 + 2,03 + 1,89 + 1,93 + 2,13 + 2,81)$	m3	104,735	
	studnia 1200	$(2,2 * 2,2 - 3,14 * 1,47 * 1,47 / 4) * (1,91 + 1,83 + 2,07 + 1,85 + 1,76 + 1,89 + 2,19 + 2,05 + 1,92 + 2,05 + 2,26 + 2,53 + 2,48 + 2,26 + 2,62)$	m3	99,561	
	WP wpusty	$(1,9 * 1,9 - 3,14 * 0,69 * 0,69 / 4) * (54 * 2,20 + 2 * 2,00)$	m3	397,413	
				RAZEM	1 374,407

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d.1.1	KNR 2-31 0114-01 z.o.2.13. 9902 -01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm - obok pasów jezdni na których odbywa się ruch	m2		
		1,2 * (6,8 + 7,0 + 6,8 + 7,1 + 7,1 + 2,6 + 6,8 + 6,6 + 27 + 6,8 + 7,2 + 4,0 + 7,2 + 6,9 + 6,9 + 6,8 + 6,6 + 2,7)	m2	159,480	
				RAZEM	159,480
7 d.1.1	KNR AT-11 0108-01 analogia	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku i kruszywa - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m3		
		poz.4 + poz.5 + poz.6 * 0,3	m3	2 558,484	
				RAZEM	2 558,484
8 d.1.1	KNR AT-11 0108-04 analogia	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II; łącznie na odl.3 km Krotność = 6	m3		
		poz.7	m3	2 558,484	
				RAZEM	2 558,484
9 d.1.1	KNR AT-11 0109-02 9901 -02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m3 - zasyпка gruntem rodzimym	m3		
	D31-Os	1,2 * (0,74 + 0,55) * 9,10 / 2	m3	7,043	
	Os-SEP	1,2 * (0,55 + 0,56) * 2,10 / 2	m3	1,399	
	SEP-D32	1,2 * (0,56 + 0,59) * 1,90 / 2	m3	1,311	
	D32-WYL1	1,2 * (0,59 + 0,01) * 2,60 / 2	m3	0,936	
	D38-OsSEP	1,1 * (1,31 + 0,39) * 3,30 / 2	m3	3,086	
	OsSEP-D39	1,1 * (0,39 + 0,38) * 2,00 / 2	m3	0,847	
	D39-WYL2	1,1 * (0,38 + 0,01) * 2,00 / 2	m3	0,429	
	D40-D5	1,0 * (0,90 + 0,30) * 1,90 / 2	m3	1,140	
	studnia 1000	(2,0 * 2,0 - 3,14 * 1,27 * 1,27 / 4) * (1,3 + 2,21)	m3	9,596	
	studnia 1200	(2,2 * 2,2 - 3,14 * 1,47 * 1,47 / 4) * (1,64)	m3	5,156	
	SEP 1200	(2,2 * 2,2 - 3,14 * 1,47 * 1,47 / 4) * (3,52 + 3,11 + 2,84)	m3	29,771	
				RAZEM	60,714
10 d.1.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m3		
		(poz.2 + poz.3) - poz.9	m3	2 770,456	
				RAZEM	2 770,456
11 d.1.1	KNR AT-11 0108-05	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV Krotność = 6	m3		
		poz.10	m3	2 770,456	
				RAZEM	2 770,456
1.2		Roboty instalacyjne			
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0524-02	Wpust ściekowy uliczny żeliwny kl. D400 wg PN-EN124 zamontowany na studzienkach ściekowych osadnikowych dn 500 mm; Hp=1,00 m	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0524-02	Wpust ściekowy uliczny żeliwny kl. D400 wg PN-EN124 zamontowany na studzienkach ściekowych osadnikowych dn 500 mm; Hp=0,80 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studzienka rewizyjna DN 1000 mm z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę z dnem szczelnym z włazem kl. D400 wg PN-EN 124 z podwójnym zamknięciem ryglowym w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		23	stud.	23,000	
				RAZEM	23,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-50	[0.5 m] stud.	-50,000	
				RAZEM	-50,000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studzienka rewizyjna DN 1200 mm z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę z dnem szczelnym z włazem kl. D400 wg PN-EN 124 z podwójnym zamknięciem ryglowym w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		16	stud.	16,000	
				RAZEM	16,000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-30	[0.5 m] stud.	-30,000	
				RAZEM	-30,000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Wysokosprawny separator lamelowy, betonowy pokrywy z włazem żeliwnym C250, w gotowym wykopie o głębokości 3m. Dane techniczne separatora: - Przepustowość nominalna urządzenia - 20 dm ³ /s - Przepustowość maksymalna urządzenia - 200 dm ³ /s - Pojemność magazynowanego oleju - 300 dm ³ - Średnica wlotu - 400 mm - Średnica wylotu - 400 mm - Średnica wewnętrzna urządzenia 1200 mm	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Osadnik betonowy, pokrywa z włazem żeliwnym C250, w gotowym wykopie o głębokości 3m. Dane techniczne osadnika: - Pojemność osadnika - 2 m ³ /s - Średnica urządzenia - 1200 mm	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Wysokosprawny separator lamelowy zintegrowany z osadnikiem, pokrywy z włazem żeliwnym C250, w gotowym wykopie o głębokości 3m. Dane techniczne separatora: - Przepustowość nominalna urządzenia - 6 dm ³ /s - Przepustowość maksymalna urządzenia - 60 dm ³ /s - Pojemność magazynowanego oleju - 90 dm ³ - Pojemność magazynowanego osadnika - 600 dm ³ - Średnica wlotu - 250 mm - Średnica wylotu - 250 mm - Średnica wewnętrzna urządzenia 1200 mm	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR 2-18 0504-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod wpusty, studnie i separator	m ²		
	wpusty 500	3,14 * 1,0 * 1,0 / 4 * 56	m ²	43,960	
	studnia 1000	3,14 * 1,5 * 1,5 / 4 * 23	m ²	40,624	
	studnia 1200	3,14 * 1,7 * 1,7 / 4 * 16	m ²	36,298	
	SEP OS 1200	3,14 * 1,7 * 1,7 / 4 * 3	m ²	6,806	
				RAZEM	127,688
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Element kaskady - Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - Kształtki przejściowe PP/PVC-U DN200/ DN 200	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0416-02 z.sz.3.4. 9908	Element kaskady - Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik kanalizacyjny kamionkowy 200/200 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0403-02 z.sz.3.4. 9908	Element kaskady - Kanały z rur kamionkowych kielichowych o śr.nominalnej 200 mm uszczelnianych zaprawą cementową - wykopy umocnione	m		
		0,8 + 1,2 + 0,51 + 0,8 + 0,65 + 0,7	m	4,660	
				RAZEM	4,660
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0416-02 z.sz.3.4. 9908	Element kaskady - Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 200 mm - wykopy umocnione - kolano kanalizacyjne kamionkowe 200 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.1.2	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie kaskady betonem C16/C20	m3		
		0,384 + 0,512 + 0,291 + 0,387 + 0,336 + 0,349	m3	2,259	
				RAZEM	2,259
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-06 z.sz.3.4. 9908	Kanały kanalizacji deszczowej z rur polipropylenowych PP karbowanych o sztywności obwodowej SN8 dn 400 mm - wykopy umocnione	m		
		549,6	m	549,600	
				RAZEM	549,600
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały kanalizacji deszczowej z rur polipropylenowych PP karbowanych o sztywności obwodowej SN8 dn 315 mm - wykopy umocnione	m		
		284	m	284,000	
				RAZEM	284,000
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały kanalizacji deszczowej z rur polipropylenowych PP karbowanych o sztywności obwodowej SN8 dn 250 mm - wykopy umocnione	m		
		183,3	m	183,300	
				RAZEM	183,300
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały kanalizacji deszczowej z rur polipropylenowych PP karbowanych o sztywności obwodowej SN8 dn 200 mm - wykopy umocnione	m		
		519,6	m	519,600	
				RAZEM	519,600
31 d.1.2	KNR 9-11 0302-02	Odprowadzenie wód z nasypów i nawierzchni drogowych - drenaż powierzchniowy pionowy z geosyntetyków: - geokompozyt drenażowy składający się z polipropylenowego PP rdzenia obustronnie połączonego metodą termiczną z geowłókniną z polipropylenu PP	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
32 d.1.2	KNR 9-20 0401-07	Rura drenarska z tworzywa sztucznego, o średnicy Ø160 mm SN4 w zwojach na wykonanej podsypce	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
33 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienka inspekcyjna niewłazowa z PVC DN 600 mm z włazem kl. B125 wg PN-EN 124	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNR-W 2-20 0113-03 analogia	Przejścia szczelne przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 200 mm	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2	KNR-W 2-20 0113-04 analogia	Przejścia szczelne przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 250 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
36 d.1.2	KNR-W 2-20 0113-04 analogia	Przejścia szczelne przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 300 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
37 d.1.2	KNR-W 2-20 0113-04 analogia	Przejścia szczelne przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 400 mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
38 d.1.2	KNR 2-31 0605-03	Wylot kolektora z elementu żelbetowego z betonu C30/35 wg KPED karta nr 02.16 na średnicę DN400mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0223-03	Zasuwy burzowe - kłapa końcowa DN 400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2	KNR 2-18 0627-01	Uszczelnienie połączenia przepustu z rurą za pomocą zaprawy cementowej	m3		
		0,37	m3	0,370	
				RAZEM	0,370
41 d.1.2	KNR-W 2-01 0518-01	Umocnienie skarpy rowu materacami siatkowo - kamiennymi grub. 17 cm na geowłókninie o gram. 300g/m2 opartych na palisadzie fi8 cm i długości min. 1,5 m, o głębokości wbicia min. 1,2m na odcinku 2m powyżej i 6,7m poniżej zrzutu do pełnej wysokości	m2		
		$2 * (6,7 + 0,88 + 2,0) * 2,7$	m2	51,732	
				RAZEM	51,732
42 d.1.2	KNR 2-31 0605-03	Wylot kolektora z elementu żelbetowego z betonu C30/35 wg KPED karta nr 02.16 na średnicę DN250mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0223-03	Zasuwy burzowe - kłapa końcowa DN 250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.2	KNR 2-18 0627-01	Uszczelnienie połączenia przepustu z rurą za pomocą zaprawy cementowej	m3		
		0,27	m3	0,270	
				RAZEM	0,270
45 d.1.2	KNR-W 2-01 0518-01 analogia	Umocnienie skarpy rowu materacami siatkowo - kamiennymi grub. 17 cm na geowłókninie o gram. 300g/m2 opartych na palisadzie fi8 cm i długości min. 1,5 m, o głębokości wbicia min. 1,2m na odcinku 3,5m powyżej i 5,0m poniżej zrzutu do pełnej wysokości	m2		
		$2 * (5,0 + 0,88 + 3,5) * 1,4$	m2	26,264	
				RAZEM	26,264
46 d.1.2	KNR-W 2-01 0516-04	Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym z kamienia grubego lub polnego warstwą 25 cm odcinku ok.9,6 m	m2		
		19,14	m2	19,140	
				RAZEM	19,140
47 d.1.2	KNR-W 2-18 0510-04 + KNR-W 2-01 0518-01	Umocnienie skarp drogi - kamieniem narzutowym 25/30 cm na warstwie betonu C20/25 gr. 25 cm z wypełnieniem „na mokro” szczelin zaprawą cementową (przepust 1.1 i 1.2)	m2		
		7,01 + 9,61	m2	16,620	
				RAZEM	16,620

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.2	KNR-W 2-18 0510-04 + KNR-W 2-01 0518-01	Umocnienie dna rowu - kamieniem narzutowym 25/30 cm na warstwie betonu C20/25 gr. 25 cm z wypełnieniem „na mokro” szczelin zaprawą cementową (przepust 1.1 i 1.2)	m2		
		7,8 + 7,8	m2	15,600	
				RAZEM	15,600
49 d.1.2	KNR-W 2-01 0518-01 analogia	Umocnienie skarpy rowu materacami siatkowo - kamiennymi grub. 17 cm na geowłókninie o gram. 300g/m2 opartych na palisadzie fi8 cm i długości min. 1,5 m, o głębokości wbicia min. 1,2m na odcinku 2,0m powyżej i 2,5m poniżej przepustu do pełnej wysokości (przepust 1.1 i 1.2)	m2		
		2 * (2,5 + 2,0) * 1,4	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
50 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		66	odc. -1 prób.	66,000	
				RAZEM	66,000
51 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		8	odc. -1 prób.	8,000	
				RAZEM	8,000
52 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		7	odc. -1 prób.	7,000	
				RAZEM	7,000
53 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		18	odc. -1 prób.	18,000	
				RAZEM	18,000
54 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 S.T. 6	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.27 + poz.28 + poz.29 + poz.30	m	1 536,500	
				RAZEM	1 536,500