
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej wraz z przyłączami w miejscowości Nagoszyn gmina Żyraków
ADRES INWESTYCJI : Nagoszym
INWESTOR : Gmina Żyraków
ADRES INWESTORA : 39-204 Żyraków 137
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Koń
DATA OPRACOWANIA : 20 sierpień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 sierpień 2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącza wodociągowe - Nagoszyn			
1.1		Roboty ziemne			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0113-04				
	Stale globalne:	A=0.001			
	w7 - w7.3	75.70*A	km	0.076	
	a2 - a2.1	5.80*A	km	0.006	
	a3 - a3.1	2.90*A	km	0.003	
	a4.1 - a4.3	39.50*A	km	0.040	
	a13 - a13.2	31.20*A	km	0.031	
	a16 - a16.1	9.00*A	km	0.009	
	a19 - a19.1	18.70*A	km	0.019	
	a22 - a22.1	1.50*A	km	0.002	
	a26 - a26.2	33.00*A	km	0.033	
	a28 - a28.1	2.40*A	km	0.002	
	a29 - a29.1	2.27*A	km	0.002	
	a31 - a31.1	1.41*A	km	0.001	
	a34 - a34.1	0.90*A	km	0.001	
	a39 - a39.1	4.90*A	km	0.005	
	a41 - a41.1	1.20*A	km	0.001	
	a45 - a45.1	1.20*A	km	0.001	
	a50.1 - a50.2	1.20*A	km	0.001	
	a52 - a52.1	1.80*A	km	0.002	
	a54 - a54.1	1.00*A	km	0.001	
	a55 - a55.1	1.20*A	km	0.001	
	a56 - a56.1	1.50*A	km	0.002	
	a57 - a57.1	1.80*A	km	0.002	
	a59 - a59.1	2.60*A	km	0.003	
	a61 - a61.1	1.20*A	km	0.001	
	a63 - a63.1	1.00*A	km	0.001	
	a68 - a68.1	0.90*A	km	0.001	
	a69 - a69.1	1.70*A	km	0.002	
	a72 - a72.1	0.60*A	km	0.001	
	a74 - a74.1	1.30*A	km	0.001	
	a75 - a75.1	1.70*A	km	0.002	
	a76 - a76.1	1.60*A	km	0.002	
	a80 - a80.1	1.30*A	km	0.001	
	a81 - a81.1	1.60*A	km	0.002	
	a83 - a83.1	2.20*A	km	0.002	
	a86 - a86.1	1.90*A	km	0.002	
	a90 - a90.1	1.50*A	km	0.002	
	a94 - a94a	1.91*A	km	0.002	
	a98 - a98.1	0.90*A	km	0.001	
	a91 - a99.1	3.40*A	km	0.003	
	a100 - a100.1	0.70*A	km	0.001	
	a101 - a101.1	2.70*A	km	0.003	
	a103 - a103.1	2.70*A	km	0.003	
	a104 - a104.1	0.60*A	km	0.001	
	a108 - a108.1	2.20*A	km	0.002	
	a111 - a111.1	2.70*A	km	0.003	
	a115 - a115.1	2.30*A	km	0.002	
	a117.1 -	2.00*A	km	0.002	
	a117.2				
	a126 - a126.1	4.60*A	km	0.005	
	a131 - a131.1	1.10*A	km	0.001	
	w22.2 - w22.2'	1.10*A	km	0.001	
	w25 - w25.1	3.10*A	km	0.003	
	w26 - w26.1	2.10*A	km	0.002	
	w29 - w29.1	4.40*A	km	0.004	
	w32 - w32.4	27.60*A	km	0.028	
	w32.1 - w32.5	3.00*A	km	0.003	
	w34 - w34.3	21.70*A	km	0.022	
	w34.2 - w34.4	3.60*A	km	0.004	
	w37 - w37.1	2.40*A	km	0.002	
	w38 - w38.1	3.50*A	km	0.004	
	w39 - w39.1	7.50*A	km	0.008	
	w40a - w40a.1	2.70*A	km	0.003	
	w42 - w42.3	36.60*A	km	0.037	
	w42.1 - w42.4	1.40*A	km	0.001	
	w44 - w44.1	2.50*A	km	0.003	
	w46 - w46.1	4.30*A	km	0.004	
	w47 - w47.1	3.60*A	km	0.004	
	w50 - w50.1	5.50*A	km	0.006	
	w54 - w54.1	14.10*A	km	0.014	
	w55 - w55.1	12.20*A	km	0.012	
	w60 - w60.1	4.90*A	km	0.005	
	w61 - w61.1	1.50*A	km	0.002	
	w64 - w64.1	1.30*A	km	0.001	
	w65 - w65.1	1.30*A	km	0.001	
	w67 - w67.1	5.20*A	km	0.005	
	w67a - w67a.1	8.70*A	km	0.009	
	w71 - w71.1	22.60*A	km	0.023	
	w72 - w72.1	27.70*A	km	0.028	
	w73a - w73a.1	7.60*A	km	0.008	
	w77 - w77.2	44.40*A	km	0.044	
	w78a - w78a.1	3.30*A	km	0.003	
	w80 - w80.1	2.10*A	km	0.002	
	w83 - w83.1	1.40*A	km	0.001	
	w95 - w95.1	2.70*A	km	0.003	
	w97 - w97.1	9.70*A	km	0.010	
	w98 - w98.1	7.70*A	km	0.008	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	w104 - w104.2	14.70*A	km	0.015	
	w108 - w108.1	2.90*A	km	0.003	
	w110a - w110a.1	4.30*A	km	0.004	
	w113 - w113.1	40.70*A	km	0.041	
	w121 - w121.2	16.40*A	km	0.016	
	w125 - w125.1	2.90*A	km	0.003	
	w128.1 - w128.2	2.10*A	km	0.002	
	w131 - w131.1	5.60*A	km	0.006	
	w133 - w131.1	1.80*A	km	0.002	
	w136 - w136.1	0.40*A	km	0.000	
	w137 - w137.1	6.30*A	km	0.006	
	w141 - w141.1	1.50*A	km	0.002	
	w141a - w141a.1	1.40*A	km	0.001	
	w144 - w144.1	0.60*A	km	0.001	
	w144a - w144a.1	1.90*A	km	0.002	
	w148a - w148.1	1.30*A	km	0.001	
	w149 - w149.1	2.10*A	km	0.002	
	w155 - w155.1	1.90*A	km	0.002	
	w162 - w162.1	0.90*A	km	0.001	
	w168 - w168.1	0.80*A	km	0.001	
	w171 - w171.1	1.00*A	km	0.001	
	w175 - w175.1	2.10*A	km	0.002	
	w176 - w176.1	0.90*A	km	0.001	
	w179 - w179.1	1.70*A	km	0.002	
	w179a - w179b	5.60*A	km	0.006	
	w186 - w186.1	1.80*A	km	0.002	
	w188 - w188.1	1.60*A	km	0.002	
	w191 - w191.1	9.40*A	km	0.009	
	w191a - w191.2	2.90*A	km	0.003	
	w199 - w199.1	7.80*A	km	0.008	
	w205 - w205.1	3.80*A	km	0.004	
	w205a - w205.2	0.40*A	km	0.000	
	w212 - w212.1	5.10*A	km	0.005	
	w213 - w213.1	7.10*A	km	0.007	
	w216 - w216.1	14.90*A	km	0.015	
	w219 - w219.1	1.50*A	km	0.002	
	w226 - w226.1	0.80*A	km	0.001	
	w228 - w228.1	2.60*A	km	0.003	
	w227 - w227.1	0.60*A	km	0.001	
	w238 - w238.1	10.70*A	km	0.011	
	w242 - w242.1	14.90*A	km	0.015	
	w244 - w244.1	2.20*A	km	0.002	
	w245 - w245.1	6.00*A	km	0.006	
	w248 - w248.1	7.40*A	km	0.007	
	w252 - w252.1	1.90*A	km	0.002	
	w253 - w253.1	5.80*A	km	0.006	
	w258 - w258.1	2.40*A	km	0.002	
	w259 - w259.1	4.30*A	km	0.004	
	w263 - w263.2	23.40*A	km	0.023	
	w265 - w263.3	20.40*A	km	0.020	
	w267 - 267.3	60.50*A	km	0.061	
	w268 - w268.1	26.30*A	km	0.026	
	w273 - w273.1	1.30*A	km	0.001	
	w274 - w274.1	7.10*A	km	0.007	
	w275 - w275.2	2.70*A	km	0.003	
	w277 - w277.1	8.90*A	km	0.009	
	w278a - a278a.1	3.60*A	km	0.004	
	w281 - w281.1	4.20*A	km	0.004	
	w284 - w284.1	2.00*A	km	0.002	
	w287a - 287a.1	2.50*A	km	0.003	
	w287b - 287b.1	2.30*A	km	0.002	
	w292A - w292A.1	1.00*A	km	0.001	
	w298 - w298.1	6.00*A	km	0.006	
	w298a - w298a.1	1.20*A	km	0.001	
		A (suma częściowa)	km	----- 1.024	
				RAZEM	1.024
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1	0119-01	1024*2.00	m ²	2048.000	
	na całej dł. wo-doc.	A (suma częściowa)	m ²	----- 2048.000	
				RAZEM	2048.000
3	KNR-W 2-01	Wykopy sondażowe celem, lokalizacji istniejącego uzbrojenia	m ³		
d.1.1	0306-02	3.00*0.60*0.5*39	m ³	35.100	
				RAZEM	35.100

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie elementów ogro-	m ²		
d.1.1	0307-04	dzeń na posesjach z zachowaniem materiału do odbudowy	m ²	24.000	
		16*1.5	m ²	-----	
		A (suma częściowa)		24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - odtworzenie ogrodzenia	m ²		
d.1.1	0307-01	poz.4	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-08 Stałe globalne:	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - 90% $B=1,20*0,90/2=0,54$	m ³		
	w7 - w7.1	$18.20*(1.80+1.59)*B$	m ³	33.317	
	w7.1 - w7.2	$17.10*(1.59+1.60)*B$	m ³	29.456	
	w7.2 - w7.3	$40.40*(1.60+1.60)*B$	m ³	69.811	
	a2 - a2.1	$5.80*(1.80+1.80)*B$	m ³	11.275	
	a3a - a3.1	$2.90*(1.87+1.80)*B$	m ³	5.747	
	a4.1 - a4.3	$39.50*(1.89+1.80)*B$	m ³	78.708	
	a13-a13.2 do a19- a19.1	$(31.20+9.00+18.70+1.60)*(1.75+1.75)*B$	m ³	114.345	
	a22-a22.1 do a31-a31.1	$(1.50+33.00+2.40+2.27+1.40)*(1.75+1.75)*B$	m ³	76.677	
	a34-a34.1 do a52-a52.1	$(0.90+4.90+1.20+1.20+1.20+1.80)*(1.75+1.75)*B$	m ³	21.168	
	a54-a54.1 do a57-a57.1	$(1.00+1.20+1.50+1.80+1.00+2.60+1.20+1.00)*(1.75+1.75)*B$	m ³	21.357	
	a59 - a59.1	$2.60*(1.86+1.80)*B$	m ³	5.139	
	a61-a61.1 do a63-a63.1	$(1.20+1.00)*(1.80+1.80)*B$	m ³	4.277	
	a68 - a68.1	$0.90*(1.80+1.80)*B$	m ³	1.750	
	a69 - a69.1	$1.70*(1.76+1.76)*B$	m ³	3.231	
	a72-a72.1 do a80-a80.1	$(0.60+1.30+1.70+1.60+1.30)*(1.60+1.60)*B$	m ³	11.232	
	a81-a81.1 do a100-a100.1	$(1.60+2.20+1.90+1.50+1.91+0.90+3.40+0.70)*(1.60+1.60)*B$	m ³	24.382	
	a101-a101.1 do a111- a111.1	$(2.70+2.70+0.60+2.20+2.70)*(1.60+1.60)*B$	m ³	18.835	
	a115-a115.1 do a131-a131, 1	$(2.30+2.00+4.60+1.10)*(1.60+1.60)*B$	m ³	17.280	
	w22.2-w22.2' do w25-w25.1	$(1.10+3.10)*(1.80+1.80)*B$	m ³	8.165	
	w26 - w26.1	$2.10*(1.65+1.65)*B$	m ³	3.742	
	w29 - w29.1	$4.40*(2.35+1.80)*B$	m ³	9.860	
	w32-w32.4 do w34.2-w34.4	$(19.00+8.60+3.00+21.70+3.60)*(1.69+1.69)*B$	m ³	102.029	
	w37-w37.1 do w42-w42.3	$(2.40+3.50+7.50+2.70+36.60)*(1.69+1.69)*B$	m ³	96.188	
	w42.1-w42.4 do w44-w44.1	$(1.40+2.50)*(1.69+1.69)*B$	m ³	7.118	
	w46 - w46.1	$4.30*(2.04+1.80)*B$	m ³	8.916	
	w47 - w47.1	$3.60*(1.80+1.80)*B$	m ³	6.998	
	w50 - w50.1	$5.50*(1.60+1.60)*B$	m ³	9.504	
	w54-w54.1 do w64-w64.1	$(14.10+12.20+4.90+1.50+1.30)*(1.74+1.74)*B$	m ³	63.893	
	w65-w65.1 do w71-w71.1	$(1.30+5.20+8.70+22.60)*(1.74+1.74)*B$	m ³	71.034	
	w72-w72.1 do w73a-w73a1	$(27.70+7.60)*(1.74+1.74)*B$	m ³	66.336	
	w77-77.2 do w83-w83.1	$(3.00+3.30+2.10+1.40)*(1.74+1.74)*B$	m ³	18.416	
	w95-w95.1 do w104-w104.2	$(2.70+9.70+7.70+14.70)*(1.74+1.74)*B$	m ³	65.396	
	w108-w108.1 do w113- w113.1	$(2.90+4.30+40.70)*(1.74+1.74)*B$	m ³	90.014	
	w121-w121.2 do w128.1- w128.2	$(16.40+2.90+2.10)*(1.80+1.80)*B$	m ³	41.602	
	w131 - w131.1	$5.60*(1.75+1.75)*B$	m ³	10.584	
	w133 - w133.1	$1.80*(1.72+1.72)*B$	m ³	3.344	
	w136-w136.1 do w141a- w141a.1	$(0.40+6.30+1.50+1.40)*(1.71+1.71)*B$	m ³	17.729	
	w144-w144.1 do w155-w155, 1	$(0.60+1.90+1.30+2.10+1.90)*(1.71+1.71)*B$	m ³	14.405	
	w162-w162.1 do w171- w171.1	$(0.90+0.80+0.80)*(1.71+1.71)*B$	m ³	4.617	
	w175-w175.1 do w176- w176.1	$(2.10+0.90)*(2.03+1.80)*B$	m ³	6.205	
	w179 - w179.1	$1.70*(1.97+1.80)*B$	m ³	3.461	
	w179a-w179b do w188- w188.1	$(5.60+1.80+1.60)*(1.80+1.80)*B$	m ³	17.496	
	w191 - w191.1	$9.40*(1.80+1.71)*B$	m ³	17.817	
	w191a - w191.2	$2.90*(1.80+1.80)*B$	m ³	5.638	
	w199 - w199.1	$7.80*(1.80+1.72)*B$	m ³	14.826	
	w205-w205.1 do w213- w213.1	$(3.80+0.40+5.10+7.10)*(1.80+1.80)*B$	m ³	31.882	
	w216 - w216.1	$14.90*(1.80+1.80)*B$	m ³	28.966	
	w219 - w219.1	$1.50*(1.99+1.80)*B$	m ³	3.070	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	w226-w226,1 do w228-w228,1	$(0.80+0.60+2.60)*(1.80+1.80)*B$	m ³	7.776	
	w238-w238.1	$10.70*(1.80+1.80)*B$	m ³	20.801	
	w242 - w242.1	$14.90*(1.80+1.50)*B$	m ³	26.552	
	w244-w244.1	$(2.20+6.00)*(1.80+1.80)*B$	m ³	15.941	
	do w245-w245,1				
	w248-w248.1	$(7.40+1.90+5.80+2.40+4.30)*(1.80+1.80)*B$	m ³	42.379	
	do w259-w259,1				
	w263-w263.2	$(23.40+20.40)*(1.80+1.80)*B$	m ³	85.147	
	do w265-263.3				
	w267-267.3	$(31.90+28.60)*(1.80+1.80)*B$	m ³	117.612	
	w268-w268.1	$(26.30+11.30+7.10+2.70+8.90)*(1.80+1.80)*B$	m ³	109.447	
	do w277- w277.1				
	w278a- w278a.1 do	$(3.60+4.20)*(1.80+1.80)*B$	m ³	15.163	
	w281-w281,1				
	w284 - w284.1	$2.00*(2.00+1.80)*B$	m ³	4.104	
	w287a-w 287a1 do	$(2.50+2.30)*(1.80+1.80)*B$	m ³	9.331	
	w287b-w287b, 1				
	w292a-w292a, 1 do w298a- w298a,1	$(1.00+6.00+1.20)*(1.80+1.80)*B$	m ³	15.941	
		A (suma częściowa)	m ³	1867.432	
				RAZEM	1867.432

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z	m ³		
d.1.1	0310-0501	wydobyć urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 10%			
	Stale globalne:	C=1,20*0,10/2=0.06			
	w7 - w7.1	18.20*(1.80+1.59)*C	m ³	3.702	
	w7.1 - w7.2	17.10*(1.59+1.60)*C	m ³	3.273	
	w7.2 - w7.3	40.40*(1.60+1.60)*C	m ³	7.757	
	a2 - a2.1	5.80*(1.80+1.80)*C	m ³	1.253	
	a3a - a3.1	2.90*(1.87+1.80)*C	m ³	0.639	
	a4.1 - a4.3	39.50*(1.89+1.80)*C	m ³	8.745	
	a13-a13.2 do	(31.20+9.00+18.70+1.60)*(1.75+1.75)*C	m ³	12.705	
	a19- a19.1				
	a22-a22.1 do	(1.50+33.00+2.40+2.27+1.40)*(1.75+1.75)*C	m ³	8.520	
	a31-a31.1				
	a34-a34.1 do	(0.90+4.90+1.20+1.20+1.20+1.80)*(1.75+1.75)*C	m ³	2.352	
	a52-a52.1				
	a54-a54.1 do	(1.00+1.20+1.50+1.80+1.00+2.60+1.20+1.00)*(1.75+1.75)*C	m ³	2.373	
	a57-a57.1				
	a59 - a59.1	2.60*(1.86+1.80)*C	m ³	0.571	
	a61-a61.1 do	(1.20+1.00)*(1.80+1.80)*C	m ³	0.475	
	a63-a63.1				
	a68 - a68.1	0.90*(1.80+1.80)*C	m ³	0.194	
	a69 - a69.1	1.70*(1.76+1.76)*C	m ³	0.359	
	a72-a72.1 do	(0.60+1.30+1.70+1.60+1.30)*(1.60+1.60)*C	m ³	1.248	
	a80-a80.1				
	a81-a81.1 do	(1.60+2.20+1.90+1.50+1.91+0.90+3.40+0.70)*(1.60+1.60)*C	m ³	2.709	
	a100-a100.1				
	a101-a101.1	(2.70+2.70+0.60+2.20+2.70)*(1.60+1.60)*C	m ³	2.093	
	do a111-				
	a111.1				
	a115-a115.1	(2.30+2.00+4.60+1.10)*(1.60+1.60)*C	m ³	1.920	
	do a131-a131,				
	1				
	w22.2-w22.2'	(1.10+3.10)*(1.80+1.80)*C	m ³	0.907	
	do w25-w25.1				
	w26 - w26.1	2.10*(1.65+1.65)*C	m ³	0.416	
	w29 - w29.1	4.40*(2.35+1.80)*C	m ³	1.096	
	w32-w32.4 do	(19.00+8.60+3.00+21.70+3.60)*(1.69+1.69)*C	m ³	11.337	
	w34.2-w34.4				
	w37-w37.1 do	(2.40+3.50+7.50+2.70+36.60)*(1.69+1.69)*C	m ³	10.688	
	w42-w42.3				
	w42.1-w42.4	(1.40+2.50)*(1.69+1.69)*C	m ³	0.791	
	do w44-w44.1				
	w46 - w46.1	4.30*(2.04+1.80)*C	m ³	0.991	
	w47 - w47.1	3.60*(1.80+1.80)*C	m ³	0.778	
	w50 - w50.1	5.50*(1.60+1.60)*C	m ³	1.056	
	w54-w54.1 do	(14.10+12.20+4.90+1.50+1.30)*(1.74+1.74)*C	m ³	7.099	
	w64-w64.1				
	w65-w65.1 do	(1.30+5.20+8.70+22.60)*(1.74+1.74)*C	m ³	7.893	
	w71-w71.1				
	w72-w72.1 do	(27.70+7.60)*(1.74+1.74)*C	m ³	7.371	
	w73a-w73a1				
	w77-77.2 do	(3.00+3.30+2.10+1.40)*(1.74+1.74)*C	m ³	2.046	
	w83-w83.1				
	w95-w95.1 do	(2.70+9.70+7.70+14.70)*(1.74+1.74)*C	m ³	7.266	
	w104-w104.2				
	w108-w108.1	(2.90+4.30+40.70)*(1.74+1.74)*C	m ³	10.002	
	do w113-				
	w113.1				
	w121-w121,2	(16.40+2.90+2.10)*(1.80+1.80)*C	m ³	4.622	
	do w128.1-				
	w128.2				
	w131 - w131.1	5.60*(1.75+1.75)*C	m ³	1.176	
	w133 - w133.1	1.80*(1.72+1.72)*C	m ³	0.372	
	w136-w136.1	(0.40+6.30+1.50+1.40)*(1.71+1.71)*C	m ³	1.970	
	do w141a-				
	w141a.1				
	w144-w144.1	(0.60+1.90+1.30+2.10+1.90)*(1.71+1.71)*C	m ³	1.601	
	do w155-w155,				
	1				
	w162-w162.1	(0.90+0.80+0.80)*(1.71+1.71)*C	m ³	0.513	
	do w171-				
	w171.1				
	w175-w175.1	(2.10+0.90)*(2.03+1.80)*C	m ³	0.689	
	do w176-				
	w176.1				
	w179 - w179.1	1.70*(1.97+1.80)*C	m ³	0.385	
	w179a-w179b	(5.60+1.80+1.60)*(1.80+1.80)*C	m ³	1.944	
	do w188-				
	w188.1				
	w191 - w191.1	9.40*(1.80+1.71)*C	m ³	1.980	
	w191a -	2.90*(1.80+1.80)*C	m ³	0.626	
	w191.2				
	w199 - w199.1	7.80*(1.80+1.72)*C	m ³	1.647	
	w205-w205.1	(3.80+0.40+5.10+7.10)*(1.80+1.80)*C	m ³	3.542	
	do w213-				
	w213.1				
	w216 - w216.1	14.90*(1.80+1.80)*C	m ³	3.218	
	w219 - w219.1	1.50*(1.99+1.80)*C	m ³	0.341	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	w226-w226,1 do w228-w228,1	$(0.80+0.60+2.60)*(1.80+1.80)*C$	m ³	0.864	
	w238-w238,1	$10.70*(1.80+1.80)*C$	m ³	2.311	
	w242 - w242,1	$14.90*(1.80+1.50)*C$	m ³	2.950	
	w244-w244,1	$(2.20+6.00)*(1.80+1.80)*C$	m ³	1.771	
	do w245-w245,1				
	w248-w248,1 do w259-w259,1	$(7.40+1.90+5.80+2.40+4.30)*(1.80+1.80)*C$	m ³	4.709	
	w263-w263,2 do w265-263.3	$(23.40+20.40)*(1.80+1.80)*C$	m ³	9.461	
	w267-267,3	$(31.90+28.60)*(1.80+1.80)*C$	m ³	13.068	
	w268-w268,1 do w277- w277,1	$(26.30+11.30+7.10+2.70+8.90)*(1.80+1.80)*C$	m ³	12.161	
	w278a- w278a,1 do w281-w281,1	$(3.60+4.20)*(1.80+1.80)*C$	m ³	1.685	
	w284 - w284,1	$2.00*(2.00+1.80)*C$	m ³	0.456	
	w287a-w 287a1 do w287b-w287b,1	$(2.50+2.30)*(1.80+1.80)*C$	m ³	1.037	
	w292a-w292a,1 do w298a- w298a,1	$(1.00+6.00+1.20)*(1.80+1.80)*C$	m ³	1.771	
		A (suma częściowa)	m ³	----- 207.495	
				RAZEM	207.495

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
	Stałe globalne:	D=2/2=1			
	w7 - w7.1	18.20*(1.80+1.59)*D	m ²	61.698	
	w7.1 - w7.2	17.10*(1.59+1.60)*D	m ²	54.549	
	w7.2 - w7.3	40.40*(1.60+1.60)*D	m ²	129.280	
	a2 - a2.1	5.80*(1.80+1.80)*D	m ²	20.880	
	a3a - a3.1	2.90*(1.87+1.80)*D	m ²	10.643	
	a4.1 - a4.3	39.50*(1.89+1.80)*D	m ²	145.755	
	a13-a13.2 do a19- a19.1	(31.20+9.00+18.70+1.60)*(1.75+1.75)*D	m ²	211.750	
	a22-a22.1 do a31-a31.1	(1.50+33.00+2.40+2.27+1.40)*(1.75+1.75)*D	m ²	141.995	
	a34-a34.1 do a52-a52.1	(0.90+4.90+1.20+1.20+1.20+1.80)*(1.75+1.75)*D	m ²	39.200	
	a54-a54.1 do a57-a57.1	(1.00+1.20+1.50+1.80+1.00+2.60+1.20+1.00)*(1.75+1.75)*D	m ²	39.550	
	a59 - a59.1	2.60*(1.86+1.80)*D	m ²	9.516	
	a61-a61.1 do a63-a63.1	(1.20+1.00)*(1.80+1.80)*D	m ²	7.920	
	a68 - a68.1	0.90*(1.80+1.80)*D	m ²	3.240	
	a69 - a69.1	1.70*(1.76+1.76)*D	m ²	5.984	
	a72-a72.1 do a80-a80.1	(0.60+1.30+1.70+1.60+1.30)*(1.60+1.60)*D	m ²	20.800	
	a81-a81.1 do a100-a100.1	(1.60+2.20+1.90+1.50+1.91+0.90+3.40+0.70)*(1.60+1.60)*D	m ²	45.152	
	a101-a101.1 do a111- a111.1	(2.70+2.70+0.60+2.20+2.70)*(1.60+1.60)*D	m ²	34.880	
	a115-a115.1 do a131-a131, 1	(2.30+2.00+4.60+1.10)*(1.60+1.60)*D	m ²	32.000	
	w22.2-w22.2' do w25-w25.1	(1.10+3.10)*(1.80+1.80)*D	m ²	15.120	
	w26 - w26.1	2.10*(1.65+1.65)*D	m ²	6.930	
	w29 - w29.1	4.40*(2.35+1.80)*D	m ²	18.260	
	w32-w32.4 do w34.2-w34.4	(19.00+8.60+3.00+21.70+3.60)*(1.69+1.69)*D	m ²	188.942	
	w37-w37.1 do w42-w42.3	(2.40+3.50+7.50+2.70+36.60)*(1.69+1.69)*D	m ²	178.126	
	w42.1-w42.4 do w44-w44.1	(1.40+2.50)*(1.69+1.69)*D	m ²	13.182	
	w46 - w46.1	4.30*(2.04+1.80)*D	m ²	16.512	
	w47 - w47.1	3.60*(1.80+1.80)*D	m ²	12.960	
	w50 - w50.1	5.50*(1.60+1.60)*D	m ²	17.600	
	w54-w54.1 do w64-w64.1	(14.10+12.20+4.90+1.50+1.30)*(1.74+1.74)*D	m ²	118.320	
	w65-w65.1 do w71-w71.1	(1.30+5.20+8.70+22.60)*(1.74+1.74)*D	m ²	131.544	
	w72-w72.1 do w73a-w73a1	(27.70+7.60)*(1.74+1.74)*D	m ²	122.844	
	w77-77.2 do w83-w83.1	(3.00+3.30+2.10+1.40)*(1.74+1.74)*D	m ²	34.104	
	w95-w95.1 do w104-w104.2	(2.70+9.70+7.70+14.70)*(1.74+1.74)*D	m ²	121.104	
	w108-w108.1 do w113- w113.1	(2.90+4.30+40.70)*(1.74+1.74)*D	m ²	166.692	
	w121-w121.2 do w128.1- w128.2	(16.40+2.90+2.10)*(1.80+1.80)*D	m ²	77.040	
	w131 - w131.1	5.60*(1.75+1.75)*D	m ²	19.600	
	w133 - w133.1	1.80*(1.72+1.72)*D	m ²	6.192	
	w136-w136.1 do w141a- w141a.1	(0.40+6.30+1.50+1.40)*(1.71+1.71)*D	m ²	32.832	
	w144-w144.1 do w155-w155, 1	(0.60+1.90+1.30+2.10+1.90)*(1.71+1.71)*D	m ²	26.676	
	w162-w162.1 do w171- w171.1	(0.90+0.80+0.80)*(1.71+1.71)*D	m ²	8.550	
	w175-w175.1 do w176- w176.1	(2.10+0.90)*(2.03+1.80)*D	m ²	11.490	
	w179 - w179.1	1.70*(1.97+1.80)*D	m ²	6.409	
	w179a-w179b do w188- w188.1	(5.60+1.80+1.60)*(1.80+1.80)*D	m ²	32.400	
	w191 - w191.1	9.40*(1.80+1.71)*D	m ²	32.994	
	w191a - w191.2	2.90*(1.80+1.80)*D	m ²	10.440	
	w199 - w199.1	7.80*(1.80+1.72)*D	m ²	27.456	
	w205-w205.1 do w213- w213.1	(3.80+0.40+5.10+7.10)*(1.80+1.80)*D	m ²	59.040	
	w216 - w216.1	14.90*(1.80+1.80)*D	m ²	53.640	
	w219 - w219.1	1.50*(1.99+1.80)*D	m ²	5.685	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	w226-w226,1 do w228-w228,1	$(0.80+0.60+2.60)*(1.80+1.80)*D$	m ²	14.400	
	w238-w238.1 w242 - w242.1	$10.70*(1.80+1.80)*D$ $14.90*(1.80+1.50)*D$	m ² m ²	38.520 49.170	
	w244-w244.1 do w245-w245,1	$(2.20+6.00)*(1.80+1.80)*D$	m ²	29.520	
	w248-w248.1 do w259-w259,1	$(7.40+1.90+5.80+2.40+4.30)*(1.80+1.80)*D$	m ²	78.480	
	w263-w263.2 do w265-263.3	$(23.40+20.40)*(1.80+1.80)*D$	m ²	157.680	
	w267-267.3 w268-w268.1	$(31.90+28.60)*(1.80+1.80)*D$ $(26.30+11.30+7.10+2.70+8.90)*(1.80+1.80)*D$	m ² m ²	217.800 202.680	
	do w277- w277.1 w278a- w278a.1 do w281-w281,1	$(3.60+4.20)*(1.80+1.80)*D$	m ²	28.080	
	w284 - w284.1 w287a-w 287a1 do w287b-w287b,1	$2.00*(2.00+1.80)*D$ $(2.50+2.30)*(1.80+1.80)*D$	m ² m ²	7.600 17.280	
	w292a-w292a,1 do w298a- w298a,1	$(1.00+6.00+1.20)*(1.80+1.80)*D$	m ²	29.520	
		A (suma częściowa)	m ²	3458.206	
				RAZEM	3458.206
9 d.1.1	KNNR 11 0501-05 Stale globalne:	Podsyпка dla rur PE fi 50 mm z kruszyw naturalnych dowiezionych grubości 10 cm $E2=0,20*0,10=0.02$ $(4.60+1.10+1.90+7.10+2.70+4.20+2.00+2.30)*E2$	m ³ m ³	 0.518	
				RAZEM	0.518
10 d.1.1	KNNR 11 0501-05 Stale globalne:	Podsyпка dla rur PE fi 40 mm z kruszyw naturalnych dowiezionych grubości 10 cm $E2=0,20*0,10=0.02$ $(2.40+1.41+1.20+1.20+1.70+3.10+16.80+18.20+7.50+36.60+3.60+14.70+5.60+6.30+0.60+1.60+0.80+10.70+31.90)*E2$	m ³ m ³	 3.318	
				RAZEM	3.318
11 d.1.1	KNNR 11 0501-05 Stale globalne:	Podsyпка dla rur PE fi 32 mm z kruszyw naturalnych dowiezionych grubości 10 cm $E2=0,20*0,10=0.02$ $(77.70+5.80+2.90+39.50+31.20+9.00+18.70+1.50+33.00+2.27+0.90+4.90+1.20+1.20+1.80+1.00+1.20+1.50+1.80+2.60+1.00+0.90+1.70+0.60+1.30+1.60+1.30+1.60+1.30+1.60+2.20+1.90+1.50+1.91+0.90+3.40+0.70+2.70+2.70+0.60+2.20+2.70+0.60+2.20+2.70+3.40+2.30+2.00+1.10+2.10+4.40+10.80+3.00+3.50+3.60+2.40+3.50+2.70+1.40+2.50+4.30+5.50+14.10+12.20+4.90+1.50+1.30+1.30+5.20+8.70+22.60+27.70+7.60+44.40+3.30+2.10+1.40+2.70+9.70+7.70+2.90+4.30+40.70+16.40+2.90+2.10+1.80+0.40+1.50+1.40+1.90+1.30+2.10+0.90+0.80+1.00+2.10+0.90+1.70+5.60+1.80+9.40+2.90+7.80+3.80+0.4+5.10+7.10+7.10+14.90+1.50+2.60+0.60+14.90+2.20+6.00+7.40+1.90+5.80+2.40+4.30+23.40+20.40+28.60+26.30+1.30+8.90+3.60+2.50+1.00+6.00+1.20)*E2$	m ³ m ³	 16.884	
				RAZEM	16.884
12 d.1.1	KNNR 11 0501-05 Stale globalne:	Obsypka dla rur PE fi 50 mm z kruszyw naturalnych dowiezionych grubości 30 cm $H=3,14*0,05*0,05*0,25=0.002$ $H1=0,4*0,35=0.14$ $(4.60+1.10+1.90+7.10+2.70+4.20+2.00+2.30)*(H1-H)$	m ³ m ³	 3.574	
				RAZEM	3.574
13 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka dla rur PE fi 40 mm z kruszyw naturalnych dowiezionych grubości 30 cm $(2.40+1.41+1.20+1.20+1.70+3.10+16.80+18.20+7.50+36.60+3.60+14.70+5.60+6.30+0.60+1.60+0.80+10.70+31.90)*0.4*0.34$	m ³ m ³	 22.564	
				RAZEM	22.564
14 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka dla rur PE fi 32 mm z kruszyw naturalnych dowiezionych grubości 30 cm $(77.70+5.80+2.90+39.50+31.20+9.00+18.70+1.50+33.00+2.27+0.90+4.90+1.20+1.20+1.80+1.00+1.20+1.50+1.80+2.60+1.00+0.90+1.70+0.60+1.30+1.60+1.30+1.60+1.30+1.60+2.20+1.90+1.50+1.91+0.90+3.40+0.70+2.70+2.70+0.60+2.20+2.70+0.60+2.20+2.70+3.40+2.30+2.00+1.10+2.10+4.40+10.80+3.00+3.50+3.60+2.40+3.50+2.70+1.40+2.50+4.30+5.50+14.10+12.20+4.90+1.50+1.30+1.30+5.20+8.70+22.60+27.70+7.60+44.40+3.30+2.10+1.40+2.70+9.70+7.70+2.90+4.30+40.70+16.40+2.90+2.10+1.80+0.40+1.50+1.40+1.90+1.30+2.10+0.90+0.80+1.00+2.10+0.90+1.70+5.60+1.80+9.40+2.90+7.80+3.80+0.4+5.10+7.10+7.10+14.90+1.50+2.60+0.60+14.90+2.20+6.00+7.40+1.90+5.80+2.40+4.30+23.40+20.40+28.60+26.30+1.30+8.90+3.60+2.50+1.00+6.00+1.20)*0.4*0.33$	m ³ m ³	 111.432	
				RAZEM	111.432
15 d.1.1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie podsypki i obsypki zagęszczarkami poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14	m ³ m ³	 158.290	
				RAZEM	158.290
16 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.6+poz.7)-(poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14)	m ³ m ³	 1916.637	
				RAZEM	1916.637

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNNR 1 0215-01 analogia podsypka obsypka	Mechaniczne rozplantowanie nadwyżki ziemi poz.9+poz.10+poz.11 poz.12+poz.13+poz.14 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 20.720 137.570 ----- 158.290	
				RAZEM	158.290
18 d.1.1	KNR-W 2-01 0225-02 analogia	Mechaniczne rozplantowanie humusu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III poz.2	m ² m ²	 2048.000	
				RAZEM	2048.000
1.2		Roboty montażowe			
1.2.1		Przyłącza domowe fi 50 mm			
19 d.1.2. 1	KNR 2-28 0313-04 analogia a126 a131 w155 w274 w275 w281 w284 w287b	Montaż nawiertek 225/50 mm 1 1 1 1 1 1 1 1 1 A (suma częściowa)	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 ----- 8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.1.2. 1	KNNR 4 1429-01 analogia	Osadzenie pierścieni betonowych grubości 10cm z betonu C12/15- przy montażu nawiertek 2*poz.19	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
21 d.1.2. 1	KNR-W 2-19 0301-05 analogia a126 - a126.1 a131 - a131.1 w155 - w155.1 w274 - w274.1 w275 - w275.1 w281-w281.1, w284-w284.1, w287b- w287b.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 50 mm z rur w zwojach 4.60 1.10 1.90 7.10 2.70 4.20+2.00+2.30 A (suma częściowa)	m m m m m m m m	 4.600 1.100 1.900 7.100 2.700 8.500 ----- 25.900	
				RAZEM	25.900
22 d.1.2. 1	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek połączeniowych PE o średnicy zewnętrznej 50 mm 8.000	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
23 d.1.2. 1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm poz.19	prob. prob.	 8.000	
				RAZEM	8.000
24 d.1.2. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową poz.21	m m	 25.900	
				RAZEM	25.900
1.2.2		Przyłącza domowe fi 40 mm			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2. 0313-04 2 analogia	KNR 2-28	Montaż nawiertek 225/40 mm	kpl.		
	a28	1	kpl.	1.000	
	a31	1	kpl.	1.000	
	a41	1	kpl.	1.000	
	a61	1	kpl.	1.000	
	a75	1	kpl.	1.000	
	w25	1	kpl.	1.000	
	w32	1	kpl.	1.000	
	w34	1	kpl.	1.000	
	w39	1	kpl.	1.000	
	w42	1	kpl.	1.000	
	w47	1	kpl.	1.000	
	w104	1	kpl.	1.000	
	w131	1	kpl.	1.000	
	w137	1	kpl.	1.000	
	w144	1	kpl.	1.000	
	w188	1	kpl.	1.000	
	w226	1	kpl.	1.000	
	w238	1	kpl.	1.000	
	w267	1	kpl.	1.000	
	A (suma częściowa)		kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
26 d.1.2. 01 2 analogia	KNNR 4 1429-	Osadzenie pierścieni betonowych grubości 10cm z betonu C12/15- przy montażu nawiertek	szt		
		2*poz.25	szt	38.000	
				RAZEM	38.000
27 d.1.2. 0301-04 2 analogia	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m		
	a28 - a28.1	2.40	m	2.400	
	a31 - a31.1	1.41	m	1.410	
	a41 - a41.1	1.20	m	1.200	
	a61 - a61.1	1.20	m	1.200	
	a75 - a75.1	1.70	m	1.700	
	w25 - w25.1	3.10	m	3.100	
	w32 - w32.1	16.80	m	16.800	
	w34 - w34.1	18.20	m	18.200	
	w39 - w39.1	7.50	m	7.500	
	w42-w42.3	36.60	m	36.600	
	w47 - w47.1	3.60	m	3.600	
	w104 - w104.2	14.70	m	14.700	
	w131 - w131.1	5.60	m	5.600	
	w137-w137.1	6.30	m	6.300	
	w144 - w144.1	0.60	m	0.600	
	w188 - w188.1	1.60	m	1.600	
	w226 - w226.1	0.80	m	0.800	
	w238 - w238.1	10.70	m	10.700	
	w267 - w267.2	31.90	m	31.900	
	A (suma częściowa)		m	165.910	
				RAZEM	165.910
28 d.1.2. 01 2	KNNR 4 1012-	Montaż kształtek połączeniowych PE o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
29 d.1.2. 01 2	KNNR 4 1012-	Montaż trójników połączeniowych PE o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.1.2. 0306-04 2	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm	m		
	w238-w238,1	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.1.2. 0412-01 2 analogia	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 32 mm w rurach ochronnych	m		
	w238-w238,1	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.1.2. dywidualna 2	Kalkulacja in-	Uszczelnienie końców rury ochronnej pianką	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1.2. 0802-01 2	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		poz.25	prob.	19.000	
				RAZEM	19.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.2. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		poz.27	m	165.910	
				RAZEM	165.910
1.2.3		Przyłącza domowe fi 32 mm			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-28	Montaż nawiertek 225/32 mm	kpl.		
d.1.2.	0313-04				
3	analogia				
	w7	1	kpl.	1.000	
	w26	1	kpl.	1.000	
	w29	1	kpl.	1.000	
	w32,1	1	kpl.	1.000	
	w34,2	1	kpl.	1.000	
	w37	1	kpl.	1.000	
	w38	1	kpl.	1.000	
	w40a	1	kpl.	1.000	
	w44	1	kpl.	1.000	
	w46	1	kpl.	1.000	
	w50	1	kpl.	1.000	
	w54	1	kpl.	1.000	
	w55	1	kpl.	1.000	
	w60	1	kpl.	1.000	
	w61	1	kpl.	1.000	
	w64	1	kpl.	1.000	
	w65	1	kpl.	1.000	
	w67	1	kpl.	1.000	
	w67a	1	kpl.	1.000	
	w71	1	kpl.	1.000	
	w72	1	kpl.	1.000	
	w73a	1	kpl.	1.000	
	w77	1	kpl.	1.000	
	w78a	1	kpl.	1.000	
	w80	1	kpl.	1.000	
	w83	1	kpl.	1.000	
	w95	1	kpl.	1.000	
	w97	1	kpl.	1.000	
	w98	1	kpl.	1.000	
	w108	1	kpl.	1.000	
	w110a	1	kpl.	1.000	
	w113	1	kpl.	1.000	
	w121	1	kpl.	1.000	
	w125	1	kpl.	1.000	
	w133	1	kpl.	1.000	
	w136	1	kpl.	1.000	
	w141	1	kpl.	1.000	
	w141a	1	kpl.	1.000	
	w144a	1	kpl.	1.000	
	w148a	1	kpl.	1.000	
	w149	1	kpl.	1.000	
	w162	1	kpl.	1.000	
	w168	1	kpl.	1.000	
	w171	1	kpl.	1.000	
	w175	1	kpl.	1.000	
	w176	1	kpl.	1.000	
	w179	1	kpl.	1.000	
	w179a	1	kpl.	1.000	
	w186	1	kpl.	1.000	
	w191	1	kpl.	1.000	
	w191a	1	kpl.	1.000	
	w199	1	kpl.	1.000	
	w205	1	kpl.	1.000	
	w205a	1	kpl.	1.000	
	w212	1	kpl.	1.000	
	w213	1	kpl.	1.000	
	w216	1	kpl.	1.000	
	w219	1	kpl.	1.000	
	w227	1	kpl.	1.000	
	w228	1	kpl.	1.000	
	w242	1	kpl.	1.000	
	w244	1	kpl.	1.000	
	w245	1	kpl.	1.000	
	w248	1	kpl.	1.000	
	w252	1	kpl.	1.000	
	w253	1	kpl.	1.000	
	w258	1	kpl.	1.000	
	w259	1	kpl.	1.000	
	w263	1	kpl.	1.000	
	w265	1	kpl.	1.000	
	w268	1	kpl.	1.000	
	w273	1	kpl.	1.000	
	w277	1	kpl.	1.000	
	w278a	1	kpl.	1.000	
	w287a	1	kpl.	1.000	
	w292a	1	kpl.	1.000	
	w298	1	kpl.	1.000	
	w298a	1	kpl.	1.000	
	a2	1	kpl.	1.000	
	a3	1	kpl.	1.000	
	a4.1	1	kpl.	1.000	
	a13	1	kpl.	1.000	
	a16	1	kpl.	1.000	
	a19	1	kpl.	1.000	
	a22	1	kpl.	1.000	
	a26	1	kpl.	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	a29	1	kpl.	1.000	
	a34	1	kpl.	1.000	
	a39	1	kpl.	1.000	
	a45	1	kpl.	1.000	
	a52	1	kpl.	1.000	
	a54	1	kpl.	1.000	
	a55	1	kpl.	1.000	
	a56	1	kpl.	1.000	
	a57	1	kpl.	1.000	
	a59	1	kpl.	1.000	
	a63	1	kpl.	1.000	
	a68	1	kpl.	1.000	
	a69	1	kpl.	1.000	
	a72	1	kpl.	1.000	
	a74	1	kpl.	1.000	
	a76	1	kpl.	1.000	
	a80	1	kpl.	1.000	
	a81	1	kpl.	1.000	
	a83	1	kpl.	1.000	
	a86	1	kpl.	1.000	
	a90	1	kpl.	1.000	
	a94	1	kpl.	1.000	
	a98	1	kpl.	1.000	
	a99	1	kpl.	1.000	
	a100	1	kpl.	1.000	
	a101	1	kpl.	1.000	
	a103	1	kpl.	1.000	
	a104	1	kpl.	1.000	
	a108	1	kpl.	1.000	
	a111	1	kpl.	1.000	
	a115	1	kpl.	1.000	
	a-w	14	kpl.	14.000	
		A (suma częściowa)		-----	
			kpl.	131.000	
				RAZEM	131.000
36	KNR 2-28	Montaż nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110/32 mm	kpl.		
d.1.2.	0313-02				
3	analogia		kpl.	1.000	
	w22.2	1			
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-28	Montaż nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90/32 mm mm	kpl.		
d.1.2.	0313-01				
3	analogia				
	w128.1	1	kpl.	1.000	
	w240	1	kpl.	1.000	
	a50.1	1	kpl.	1.000	
	a117.1	1	kpl.	1.000	
		A (suma częściowa)		-----	
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 4 1429-	Osadzenie pierścieni betonowych grubości 10cm z betonu C12/15- przy montażu nawiertek	szt		
d.1.2.	01				
3	analogia				
		2*(poz.35+poz.36+poz.37)	szt	272.000	
				RAZEM	272.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
d.1.2.	0301-03				
3	analogia				
	w7 - w7.3	75.70	m	75.700	
	a3 - a3.1	2.90	m	2.900	
	a2 - a2.1	5.80	m	5.800	
	a4.1 - a4.3	39.50	m	39.500	
	a13 - a13.2	31.20	m	31.200	
	a16 - a16.1	9.00	m	9.000	
	a19 - a19.1	18.70	m	18.700	
	a22 - a22.1	1.50	m	1.500	
	a26 - a26.2	33.00	m	33.000	
	a29 - a29.1	2.27	m	2.270	
	a34 - a34.1	0.90	m	0.900	
	a39 - a39.1	4.90	m	4.900	
	a45 - a45.1	1.20	m	1.200	
	a50.1 - a501.2	1.20	m	1.200	
	a52 - a52.1	1.80	m	1.800	
	a54 - a54.1	1.00	m	1.000	
	a55 - a55.1	1.20	m	1.200	
	a56 - a56.1	1.50	m	1.500	
	a57 - a57.1	1.80	m	1.800	
	a59 - a59.1	2.60	m	2.600	
	a63 - a63.1	1.00	m	1.000	
	a68 - a68.1	0.90	m	0.900	
	a69 - a69.1	1.70	m	1.700	
	a72 - a72.1	0.60	m	0.600	
	a74 - a74.1	1.30	m	1.300	
	a76 - a76.1	1.60	m	1.600	
	a80 - a80.1	1.30	m	1.300	
	a81 - a81.1	1.60	m	1.600	
	a83 - a83.1	2.20	m	2.200	
	a86 - a86.1	1.90	m	1.900	
	a90 - a90.1	1.50	m	1.500	
	a94 - a94.1	1.91	m	1.910	
	a98 - a98.1	0.90	m	0.900	
	a99 - a99.1	3.40	m	3.400	
	a100 - a100.1	0.70	m	0.700	
	a101 - a101.1	2.70	m	2.700	
	a103 - a103.1	2.70	m	2.700	
	a104 - a104.1	0.60	m	0.600	
	a108 - a108.1	2.20	m	2.200	
	a111 - a111.1	2.70	m	2.700	
	a115 - a115.1	2.30	m	2.300	
	a117.1 -	2.00	m	2.000	
	a117.2				
	w22.2 - w22.2'	1.10	m	1.100	
	w26 - w26.1	2.10	m	2.100	
	w29 - w29.1	4.40	m	4.400	
	w32.1 - w32.4	10.80	m	10.800	
	32.1 - w32.5	3.00	m	3.000	
	w34.2 - w34.3	3.50	m	3.500	
	w34.2 - w34.4	3.60	m	3.600	
	w37 - w37.1	2.40	m	2.400	
	w38 - w38.1	3.50	m	3.500	
	w40a - w40.1	2.70	m	2.700	
	w42.1 - w42.4	1.40	m	1.400	
	w45 - w45.1	2.50	m	2.500	
	w46 - w46.1	4.30	m	4.300	
	w50 - w50.1	5.50	m	5.500	
	w54 - w54.1	14.10	m	14.100	
	w55 - w55.1	12.20	m	12.200	
	w60 - w60.1	4.90	m	4.900	
	w61 - w61.1	1.50	m	1.500	
	w64 - w64.1	1.30	m	1.300	
	w65 - w65.1	1.30	m	1.300	
	w67 - w67.1	5.20	m	5.200	
	w67a - w67a.1	8.70	m	8.700	
	w71 - w71.1	22.60	m	22.600	
	w72 - w72.1	27.70	m	27.700	
	w73a - w73a.1	7.60	m	7.600	
	w77 - w77.2	44.40	m	44.400	
	w78a - w78a.1	3.30	m	3.300	
	w80 - w80.1	2.10	m	2.100	
	w83 - w83.1	1.40	m	1.400	
	w95 - w95.1	2.70	m	2.700	
	w97 - w97.1	9.70	m	9.700	
	w98 - w98.1	7.70	m	7.700	
	w108 - w108.1	2.90	m	2.900	
	w110a -	4.40	m	4.400	
	w110a.1				
	w111 - w113.1	40.70	m	40.700	
	w121 - w121.2	16.40	m	16.400	
	w125 w125.1	2.90	m	2.900	
	w128.1 -	2.10	m	2.100	
	w128.2				
	w133 - w133.1	1.80	m	1.800	
	w136 - w136.1	0.40	m	0.400	
	w141 - w141.1	1.50	m	1.500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	w141a - w141a.1	1.40	m	1.400	
	w144a - w144a.1	1.90	m	1.900	
	w148a - w148a.1	1.30	m	1.300	
	w149 - w149.1	2.10	m	2.100	
	w162 - w162.1	0.90	m	0.900	
	w168 - w168.1	0.80	m	0.800	
	w171 - w171.1	0.80	m	0.800	
	w175 - w175.1	2.10	m	2.100	
	w176 - w176.1	0.90	m	0.900	
	w179 - w179.1	1.70	m	1.700	
	w179a - w179b	5.60	m	5.600	
	w186 - w186.1	1.80	m	1.800	
	w191 - w191.1	9.40	m	9.400	
	w191a - w191.2	2.90	m	2.900	
	w199 - w199.1	7.80	m	7.800	
	w205 - w205.1	3.80	m	3.800	
	w205a - w205.2	0.40	m	0.400	
	w212 - w212.1	5.10	m	5.100	
	w213 - w213.1	7.10	m	7.100	
	w216 - w216.1	14.90	m	14.900	
	w219 - w219.1	1.50	m	1.500	
	w277 - w277.1	0.60	m	0.600	
	w228 - w228.1	2.60	m	2.600	
	w242 - w242.1	14.90	m	14.900	
	w244 - w244.1	2.20	m	2.200	
	w245 - w245.1	6.00	m	6.000	
	w248 - w248.1	7.40	m	7.400	
	w252 - w252.1	1.90	m	1.900	
	w253 - w253.1	5.80	m	5.800	
	w258 - w258.1	2.40	m	2.400	
	w259 - w259.1	4.30	m	4.300	
	w263 - w263.2	23.40	m	23.400	
	w265 - w263.3	20.40	m	20.400	
	w267.2 - w267.3	28.60	m	28.600	
	w268 - w268.1	26.30	m	26.300	
	w273 - w273.1	11.30	m	11.300	
	w277 - w277.1	8.90	m	8.900	
	w278a - w278a.1	3.60	m	3.600	
	w287a - w287a.1	2.50	m	2.500	
	w292a - w292a.1	1.00	m	1.000	
	w298 - w298.1	6.00	m	6.000	
	w298a - w298a.1	1.20	m	1.200	
	A (suma częściowa)		m	833.180	
				RAZEM	833.180
40 d.1.2. 01 3	KNNR 4 1012- 01	Montaż kształtek połączeniowych PE o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt		
		135	szt	135.000	
				RAZEM	135.000
41 d.1.2. 0306-04 3	KNR-W 2-19 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm	m		
	w242-w242,1	6	m	6.000	
	w245-w245,1	5	m	5.000	
				RAZEM	11.000
42 d.1.2. 0412-01 3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 32 mm w rurach ochronnych	m		
	w242-w242,1	6	m	6.000	
	w245-w245,1	5	m	5.000	
				RAZEM	11.000
43 d.1.2. indywidualna 3	Kalkulacja in- dywidualna	Uszczelnienie końców rury ochronnej pianką	szt		
		2+2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.1.2. 0802-01 3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		poz.35+poz.36+poz.37	prob.	136.000	
				RAZEM	136.000
45 d.1.2. 0219-01 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		poz.39	m	833.180	
				RAZEM	833.180
1.3		Przekroczenie dróg powiatowych			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1		Przekroczenie drogi powiatowej DP2			
46 d.1.3. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		5.00*10.00+6.00*6.00	m ²	86.000	
				RAZEM	86.000
47 d.1.3. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		poz.46	m ²	86.000	
				RAZEM	86.000
48 d.1.3. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod komory przewiertowe	m ³		
	kom. przewiertowa	3.00*6.00*2.15	m ³	38.700	
	kom. kontrolna	2.00*2.00*2.15	m ³	8.600	
		A (suma częściowa)	m ³	47.300	
				RAZEM	47.300
49 d.1.3. 1	KNR-W 2-01 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
	kom. przewiertowa	4.00*2.15*2+6.00*2.15*2	m ²	43.000	
	kom. kontrolna	3.00*2.15*4	m ²	25.800	
		A (suma częściowa)	m ²	68.800	
				RAZEM	68.800
50 d.1.3. 1	KNNR 1 0318-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		poz.48	m ³	47.300	
				RAZEM	47.300
51 d.1.3. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów co 20 cm zagęszczarkami; grunty kat. I-III	m ³		
		poz.48	m ³	47.300	
				RAZEM	47.300
52 d.1.3. 1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		poz.46	m ²	86.000	
				RAZEM	86.000
53 d.1.3. 1	KNR-W 2-19 0110-02	Montaż urządzenia przewiertowego WP 30/60	kpl.		
	DP2	1	kpl.	1.000	
		A (suma częściowa)	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.3. 1	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 90 mm w gruntach kat.III-IV	m		
	DP2	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
55 d.1.3. 1	KNR-W 2-19 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
56 d.1.3. 1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 32 mm w rurach ochronnych	m		
	analogia DP2	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
57 d.1.3. 1	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rury ochronnej pianką	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.2		Przekroczenie drogi powiatowej DP3			
58 d.1.3. 2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		5.00*10.00+6.00*6.00	m ²	86.000	
				RAZEM	86.000
59 d.1.3. 2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		poz.58	m ²	86.000	
				RAZEM	86.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.3. 2	KNNR 1 0210-03 kom. przewier- towa kom. kontrona	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod komory przewiertowe 3.00*6.00*2.25 2.00*2.00*2.25 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 40.500 9.000 ----- 49.500	
				RAZEM	49.500
61 d.1.3. 2	KNR-W 2-01 0314-04 kom. przewier- towa kom. kontrolna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 4.00*2.25*2+6.00*2.25*2 3.00*2.25*4 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 45.000 27.000 ----- 72.000	
				RAZEM	72.000
62 d.1.3. 2	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III poz.60	m ³ m ³	 49.500	
				RAZEM	49.500
63 d.1.3. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów co 20 cm zagęszczarkami; grunty kat. I-III poz.60	m ³ m ³	 49.500	
				RAZEM	49.500
64 d.1.3. 2	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III poz.58	m ² m ²	 86.000	
				RAZEM	86.000
65 d.1.3. 2	KNR-W 2-19 0110-02 DP3	Montaż urządzenia przewiertowego WP 30/60 1 A (suma częściowa)	kpl. kpl. kpl.	 1.000 ----- 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0306-02 DP3	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 90 mm w gruntach kat.III-IV 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
67 d.1.3. 2	KNR-W 2-19 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
68 d.1.3. 2	KNR 2-18 0412-01 analogia DP3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 32 mm w rurach ochronnych 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
69 d.1.3. 2	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rury ochronnej pianką 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.3		Przekroczenie drogi powiatowej DP4			
70 d.1.3. 3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 5.00*10.00+6.00*6.00	m ² m ²	 86.000	
				RAZEM	86.000
71 d.1.3. 3	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm poz.70	m ² m ²	 86.000	
				RAZEM	86.000
72 d.1.3. 3	KNNR 1 0210-03 kom. przewier- towa kom. kontrona	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod komory przewiertowe 3.00*6.00*2.25 2.00*2.00*2.25 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 40.500 9.000 ----- 49.500	
				RAZEM	49.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.3. 3	KNR-W 2-01 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
	kom. przewier- towa	4.00*2.25*2+6.00*2.25*2	m ²	45.000	
	kom. kontrolna	3.00*2.25*4	m ²	27.000	
		A (suma częściowa)	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
74 d.1.3. 3	KNNR 1 0318- 05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		poz.72	m ³	49.500	
				RAZEM	49.500
75 d.1.3. 3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów co 20 cm zagęszczarkami; grunty kat. I-III	m ³		
		poz.72	m ³	49.500	
				RAZEM	49.500
76 d.1.3. 3	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		poz.70	m ²	86.000	
				RAZEM	86.000
77 d.1.3. 3	KNR-W 2-19 0110-02	Montaż urządzenia przewiertowego WP 30/60	kpl.		
	DP4	1	kpl.	1.000	
		A (suma częściowa)	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1.3. 3	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 90 mm w gruntach kat.III-IV	m		
	DP4	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
79 d.1.3. 3	KNR-W 2-19 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
80 d.1.3. 3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 32 mm w rurach ochronnych	m		
	analogia DP4	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
81 d.1.3. 3	Kalkulacja in- dywidualna	Uszczelnienie końców rury ochronnej pianką	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Roboty powierzchniowe			
82 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	m ²		
	w238-w238,1	3*2.00	m ²	6.000	
	w242-w242,1	4*2.00	m ²	8.000	
	w245-w245,1	4*2.00	m ²	8.000	
				RAZEM	22.000
83 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- łącznie 10cm . Krotność = 2	m ²		
		poz.82	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
84 d.1.4	KNR 2-01 0212-07	Wywóz ziemi z korytowania na teren składowania	m ³		
	analogia	poz.82*0.60	m ³	13.200	
				RAZEM	13.200
85 d.1.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm- podsypka piaszkowa	m ²		
		poz.82	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
86 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- tłuczeń	m ²		
		poz.82	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
87 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.82	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
1.5		Opłaty i obsługa geodezyjna			
1.5.1		Opłaty drogowe			
88 d.1.5. 1		Wszelkie opłaty za zajęcie pasa drogowego, odbiory, warunki, pozwolenia itp. niezbędne do wykonania zadania inwestycyjnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.2		Obsługa geodezyjna			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.5. 2	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna obejmująca sporządzenie operatu geodezyjnego powykonawczego w 5-ciu kompletach zatwierdzonego we właściwym Wydziale Geodezji i Kartografii dla danego obszaru	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000