

---

## 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
<b>1</b>		<b>Sieć wodociągowa - Nagoszyn</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0113-04				
	Stałe globalne:	A=0.001			
	w1 - w50	1000.18*A	km	1.000	
	w50 - w100	978.21*A	km	0.978	
	w100 - w169	964.74*A	km	0.965	
	w169 - w244	928.20*A	km	0.928	
	w244 - w294	951.62*A	km	0.952	
	w294 - w302	133.50*A	km	0.134	
	w13a - a53	821.00*A	km	0.821	
	a53 - w123	976.80*A	km	0.977	
	w2 - h1	2.00*A	km	0.002	
	w8 - h2	2.00*A	km	0.002	
	w11 - h3	2.00*A	km	0.002	
	a1a - h52	3.70*A	km	0.004	
	a4 - a4.2	20.70*A	km	0.021	
	a6 - h37	1.00*A	km	0.001	
	a12 - h38	1.00*A	km	0.001	
	a20 - h39	1.60*A	km	0.002	
	a27 - h40	2.60*A	km	0.003	
	a37 - h41	4.60*A	km	0.005	
	a50 - h42	5.10*A	km	0.005	
	a58 - h43	1.00*A	km	0.001	
	a64 - h44	1.00*A	km	0.001	
	a78a - h45	8.60*A	km	0.009	
	a94a - h46	1.10*A	km	0.001	
	a106 - h47	1.4*A	km	0.001	
	a112 - h48	3.40*A	km	0.003	
	a117 - h49	4.60*A	km	0.005	
	a127 - h50	2.80*A	km	0.003	
	a132 - h51	1.70*A	km	0.002	
	w20a - h53	3.90*A	km	0.004	
	w22 - w22.3	4.00*A	km	0.004	
	w31 - h4	6.10*A	km	0.006	
	w36 - h5	2.70*A	km	0.003	
	w44a - h6	2.00*A	km	0.002	
	w57 - h7	2.00*A	km	0.002	
	w66 - h8	1.20*A	km	0.001	
	w74 - h9	2.00*A	km	0.002	
	w78 - h10	1.50*A	km	0.002	
	w84 - h11	1.70*A	km	0.002	
	w94a - h12	2.04*A	km	0.002	
	w105 - h13	2.00*A	km	0.002	
	w111 - h14	2.80*A	km	0.003	
	w119 - h15	2.00*A	km	0.002	
	w128 - h16	11.30*A	km	0.011	
	w138 - h17	4.10*A	km	0.004	
	w150 - h18	1.00*A	km	0.001	
	w159 - wh19	2.00*A	km	0.002	
	w174a - h20	1.00*A	km	0.001	
	w183 h21	2.00*A	km	0.002	
	w187 - h22	1.00*A	km	0.001	
	w198 - h23	1.70*A	km	0.002	
	w209 - h24	1.60*A	km	0.002	
	w223 - h25	1.30*A	km	0.001	
	w234 - h54	1.40*A	km	0.001	
	w240 - w240.2	17.40*A	km	0.017	
	w240.1 - h29	1.00*A	km	0.001	
	w246 - h27	2.00*A	km	0.002	
	w255 - h28	1.20*A	km	0.001	
	w262a - h29	3.40*A	km	0.003	
	w267a - h30	1.90*A	km	0.002	
	w272 - h31	1.30*A	km	0.001	
	w283 - h32	1.50*A	km	0.002	
	w289 - h33	4.20*A	km	0.004	
	w292 - h34	2.80*A	km	0.003	
	w295 - h35	3.00*A	km	0.003	
	w301 - h36	1.70*A	km	0.002	
		A (suma częściowa)	km	-----	
				<b>6.935</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.935</b>
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0119-01				
	na całej dł. wo-	poz.1*1000*2.00	m <sup>2</sup>	13870.000	
	doc.				
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-----	
				<b>13870.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>13870.000</b>
3	KNR-W 2-01	Wykopy sondażowe celem, lokalizacji istniejącego uzbrojenia	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0306-02				
		3.00*0.60*0.5*271	m <sup>3</sup>	243.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.900</b>

## 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 <sup>2</sup>		
d.1.1	0307-04	dzeń na posesjach z zachowaniem materiału do odbudowy	m <sup>2</sup>	138.000	
		92*1.5	m <sup>2</sup>	-----	
		A (suma częściowa)		<b>138.000</b>	
				RAZEM	138.000
5	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - odtworzenie ogrodzenia	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0307-01	poz.4	m <sup>2</sup>	138.000	
				RAZEM	138.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w grun-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0212-08	cie kat.III - 90%			
	Stałe globalne:	B=1,20*0,90/2=0,54			
	w1 - w2	17.80*(1.90+2.11)*B	m <sup>3</sup>	38.544	
	w2 - w3	2.50*(2.11+1.90)*B	m <sup>3</sup>	5.414	
	w3 - w15	(25.90+34.70+45.80+7.50+27.70+45.60+59.50+19.00+60.10+63.18+42.11)*(1.90+1.90)*B	m <sup>3</sup>	884.597	
	w15 - w16	21.10*(1.90+3.38)*B	m <sup>3</sup>	60.160	
	w16 - w17	6.20*(3.38+1.78)*B	m <sup>3</sup>	17.276	
	w17 - w18	7.90*(1.78+1.78)*B	m <sup>3</sup>	15.187	
	w18 - w19	7.80*(1.78+3.18)*B	m <sup>3</sup>	20.892	
	w19 - w20	10.20*(3.18+2.34)*B	m <sup>3</sup>	30.404	
	w20 - w20.a	8.50*(2.34+1.90)*B	m <sup>3</sup>	19.462	
	w20a - w25	(18.40+31.30+18.30+4.70)*(1.90+1.90)*B	m <sup>3</sup>	149.180	
	w25 - w26	29.70*(1.90+1.75)*B	m <sup>3</sup>	58.539	
	w26 - w27	4.80*(1.75+1.70)*B	m <sup>3</sup>	8.942	
	w27 - w29	18.90*(1.70+2.45)*B	m <sup>3</sup>	42.355	
	w29 - w30	5.90*(2.45+2.35)*B	m <sup>3</sup>	15.293	
	w30 - w31	3.50*(2.25+1.69)*B	m <sup>3</sup>	7.447	
	w31 - w45	(26.50+16.70+32.60+13.90+5.50+33.10+18.60+25.20+32.55+5.40+33.50+8.00+17.20)* (1.69+1.69)*B	m <sup>3</sup>	490.523	
	w45 - w46	9.00*(1.69+2.04)*B	m <sup>3</sup>	18.128	
	w46 - w47	23.00*(2.04+1.80)*B	m <sup>3</sup>	47.693	
	w47 - w48	26.50*(1.80+1.93)*B	m <sup>3</sup>	53.376	
	w48 - w49	5.60*(1.93+1.50)*B	m <sup>3</sup>	10.372	
	w49 - w49a	2.80*(1.50+1.60)*B	m <sup>3</sup>	4.687	
	w49a - w53	(16.00+13.70+15.20+30.10)*(1.60+1.60)*B	m <sup>3</sup>	129.600	
	w53 - w54	10.50*(1.60+1.74)*B	m <sup>3</sup>	18.938	
	w54 - w115	(25.40+14.30+30.60+11.20+18.30+2.60+6.90+20.90+46.80+4.00+33.40+48.60+46.80+ 4.00+33.40+48.60+1.21+11.50+16.60+57.40+35.40+16.40+30.10+30.40+16.00+18.40+ 12.80+11.80+14.00+24.10+10.00+18.10+13.70+11.80+26.50+12.10+11.20+7.70+9.70+ 16.40+16.60+31.40+32.40+10.70+21.60+15.81+2.60+12.40+16.10+20.90+44.40+22.70+ 23.30+38.10+5.40+22.90)*(1.74+1.74)*B	m <sup>3</sup>	2191.936	
	w115 - w116	19.00*(1.74+2.53)*B	m <sup>3</sup>	43.810	
	w116 - w117	10.40*(2.53+2.33)*B	m <sup>3</sup>	27.294	
	w117 - w118	21.40*(2.33+1.80)*B	m <sup>3</sup>	47.726	
	w118 - w130	(19.60+15.90+31.60+16.80+25.12+15.07+20.42+9.40+17.10+16.40+10.20+29.00)*(1.80+ 1.80)*B	m <sup>3</sup>	440.530	
	w130 - w131	23.00*(1.80+1.75)*B	m <sup>3</sup>	44.091	
	w131 - w132	10.50*(1.75+1.64)*B	m <sup>3</sup>	19.221	
	w132 - w133	10.90*(1.64+1.72)*B	m <sup>3</sup>	19.777	
	w133 - w134	10.40*(1.72+1.51)*B	m <sup>3</sup>	18.140	
	w134 - w137	22.30*(1.51+1.71)*B	m <sup>3</sup>	38.775	
	w138 - w174	(13.70+13.30+9.80+18.10+7.20+13.30+13.80+5.30+13.00+5.60+1.52+7.70+13.50+ 104.20+28.10+8.70+11.20+7.80+7.50+14.20+6.40+4.60+3.90+17.10+4.20)*(1.71+1.71)*B	m <sup>3</sup>	653.250	
	w174 - w174a	20.90*(1.71+1.97)*B	m <sup>3</sup>	41.532	
	w174a - w176	6.70*(2.03+2.03)*B	m <sup>3</sup>	14.689	
	w176 - w178	18.70*(2.03+2.20)*B	m <sup>3</sup>	42.715	
	w178 - w179a	22.10*(2.20+1.80)*B	m <sup>3</sup>	47.736	
	w179a - w189	(10.20+5.50+34.40+15.60+10.20+20.40+22.10+29.00+3.50)*(1.80+1.80)*B	m <sup>3</sup>	293.350	
	w189 - w190	37.40*(1.80+2.00)*B	m <sup>3</sup>	76.745	
	w190 - w191	21.30*(2.00+1.80)*B	m <sup>3</sup>	43.708	
	w191 - w199	(5.00+16.70+2.00+5.60+14.40+9.20+12.10+3.90)*(1.80+1.80)*B	m <sup>3</sup>	133.942	
	w199 - w200	15.20*(1.80+2.05)*B	m <sup>3</sup>	31.601	
	w200 - w201	14.70*(2.05+3.57)*B	m <sup>3</sup>	44.612	
	w201 - w202	9.00*(3.57+3.57)*B	m <sup>3</sup>	34.700	
	w202 - w203	8.40*(3.57+2.18)*B	m <sup>3</sup>	26.082	
	w203 - w204	11.90*(2.19+2.11)*B	m <sup>3</sup>	27.632	
	w204 - w205	12.60*(2.11+1.80)*B	m <sup>3</sup>	26.604	
	w205 - w218	(8.20+10.70+4.00+3.70+6.10+5.20+37.60+12.40+24.90+5.80)*(1.80+1.80)*B	m <sup>3</sup>	230.558	
	w218 - w275	(33.90+14.40+14.30+18.20+12.60+22.50+6.30+11.20+16.90+9.30+104.80+7.10+19.60+ 22.70+21.80+46.80+4.70+28.40+12.70+14.80+6.20+11.70+9.80+19.10+12.70+9.00+ 54.60+48.20+16.30+4.60+10.60+23.20+41.50+12.40+52.10+26.50+27.80+27.30+35.20+ 24.90+11.20)*(1.80+1.99)*B	m <sup>3</sup>	1899.040	
	w275 - w276	32.70*(1.80+2.28)*B	m <sup>3</sup>	72.045	
	w276 - w277	12.40*(2.28+2.78)*B	m <sup>3</sup>	33.882	
	w277 - w278	2.70*(1.80+1.80)*B	m <sup>3</sup>	5.249	
	w278 - w278a	14.60*(2.73+1.80)*B	m <sup>3</sup>	35.715	
	w278a - w279	6.80*(2.73+1.80)*B	m <sup>3</sup>	16.634	
	w279 - a8	(8.30+16.20+24.10+37.90+6.10+16.40+24.02+41.14+30.66+23.50+10.10+20.60+25.90+ 30.30+13.20+9.70+34.80+28.60+6.90+5.90+44.00+22.10+21.50+11.30+13.10+18.40+ 5.30)*(1.80+1.80)*B	m <sup>3</sup>	1069.239	
	a8 - a9	46.70*(1.80+1.75)*B	m <sup>3</sup>	89.524	
	a9 - a58	(55.00+16.00+6.60+18.50+22.10+10.80+11.40+21.90+34.60+5.50+30.20+15.60+23.70+ 14.80+6.00+31.30+30.97+34.73+7.00+9.00+8.30+27.20+12.30+59.60+15.80+23.30+4.60+ 15.00+16.20+29.90+32.40+18.10+21.40+6.40+10.60)*(1.75+1.75)*B	m <sup>3</sup>	1335.852	
	a58 - a59	36.80*(1.75+1.86)*B	m <sup>3</sup>	71.738	
	a59 - a60	9.20*(1.86+1.91)*B	m <sup>3</sup>	18.729	
	a60 - a61	11.60*(1.91+1.80)*B	m <sup>3</sup>	23.239	
	a61 - a68	(12.10+6.20+19.10+10.10+14.70+19.80)*(1.80+1.80)*B	m <sup>3</sup>	159.408	
	a68 - a69	4.00*(1.80+1.76)*B	m <sup>3</sup>	7.690	
	a69 - a70	8.50*(1.76+1.60)*B	m <sup>3</sup>	15.422	
	a70 - a71	12.70*(1.60+1.48)*B	m <sup>3</sup>	21.123	
	a71 - a72	6.90*(1.48+1.60)*B	m <sup>3</sup>	11.476	
	a72 - a115	(20.40+13.90+9.00+17.00+2.90+13.30+24.00+12.30+14.70+24.70+15.50+5.40+4.70+ 3.10+5.60+14.30+5.30+15.70+11.50+14.20+14.20+18.10+13.60+4.90+7.80+27.90+1.50+ 3.80+9.50+4.80+21.80+5.20+1.90+3.20+22.80+16.70+18.60+9.60)*(1.60+1.60)*B	m <sup>3</sup>	783.475	
	a115 - a117	19.70*(1.60+2.09)*B	m <sup>3</sup>	39.254	
	a117 - a118	6.50*(2.09+2.21)*B	m <sup>3</sup>	15.093	
	a118 - a119	13.40*(2.21+2.01)*B	m <sup>3</sup>	30.536	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	a119 - a120	13.60*(2.01+1.80)*B	m <sup>3</sup>	27.981	
	a120 - w123	(20.80+21.60+5.10+12.10+6.40+10.00+5.00+7.60+6.60+13.20+50.70+29.60+16.80)* (1.80+1.80)*B	m <sup>3</sup>	399.492	
	w2 - h1	2.00*(2.01+1.80)*B	m <sup>3</sup>	4.115	
	a4 - a4.1	13.80*(1.80+1.89)*B	m <sup>3</sup>	27.498	
	w8 - w11 - a1a	(2.00+2.00+3.70)*(1.80+1.80)*B	m <sup>3</sup>	14.969	
	a4.1 - a4.2	6.90*(1.89+1.80)*B	m <sup>3</sup>	13.749	
	a6 - h37	1.00*(1.80+1.80)*B	m <sup>3</sup>	1.944	
	a12 - h38	1.00*(1.75+1.75)*B	m <sup>3</sup>	1.890	
	a20 - h39	(1.60)*(1.75+1.75)*B	m <sup>3</sup>	3.024	
	a27-h40	(2.6)*(1.75+1.75)*B	m <sup>3</sup>	4.914	
	a37-h41, a50- h42	(4.60+5.1)*(1.75+1.75)*B	m <sup>3</sup>	18.333	
	a58-h43	(1.00)*(1.75+1.75)*B	m <sup>3</sup>	1.890	
	a64-h44	(1.00)*(1.80+1.80)*B	m <sup>3</sup>	1.944	
	a78a-h45	(8.60)*(1.60+1.60)*B	m <sup>3</sup>	14.861	
	a94a-h46	(1.1)*(1.60+1.60)*B	m <sup>3</sup>	1.901	
	a106-h47, a112-h48	(1.4+3.4)*(1.60+1.60)*B	m <sup>3</sup>	8.294	
	a117-h49, a127-h50, a132-h51	(4.60+2.8+1.7)*(1.60+1.60)*B	m <sup>3</sup>	15.725	
	w20a - h53	3.90*(1.80+1.80)*B	m <sup>3</sup>	7.582	
	w22-w22.2	(4.00)*(1.80+1.80)*B	m <sup>3</sup>	7.776	
	w31 - h4	6.10*(1.69+1.69)*B	m <sup>3</sup>	11.134	
	w36-h5	(2.70)*(1.69+1.69)*B	m <sup>3</sup>	4.928	
	w44-h6	(2.00)*(1.69+1.69)*B	m <sup>3</sup>	3.650	
	w57-h7	(2.0)*(1.74+1.74)*B	m <sup>3</sup>	3.758	
	w66-h8	(1.20)*(1.74+1.74)*B	m <sup>3</sup>	2.255	
	w74-h9	(2.00)*(1.74+1.74)*B	m <sup>3</sup>	3.758	
	w78-h10	(1.5)*(1.74+1.74)*B	m <sup>3</sup>	2.819	
	w84-h11 w94a- h12	(1.70+2.04)*(1.74+1.74)*B	m <sup>3</sup>	7.028	
	w105-h13	(2.00+2.8)*(1.74+1.74)*B	m <sup>3</sup>	9.020	
	w111-h14				
	w119-h15	(2.00+11.3)*(1.80+1.80)*B	m <sup>3</sup>	25.855	
	w128-h16				
	w138-h17	(4.1)*(1.71+1.71)*B	m <sup>3</sup>	7.572	
	w150-h18	(1.0+2.00)*(1.71+1.71)*B	m <sup>3</sup>	5.540	
	w159-h19				
	w174a - h20	1.00*(1.97+1.80)*B	m <sup>3</sup>	2.036	
	w183-h21	(2.0+1.0)*(1.80+1.80)*B	m <sup>3</sup>	5.832	
	w187-h22				
	w198 - h23	1.70*(1.80+1.8)*B	m <sup>3</sup>	3.305	
	w209-h24	(1.6)*(1.80+1.80)*B	m <sup>3</sup>	3.110	
	w223-h25	(1.30+1.40)*(1.80+1.80)*B	m <sup>3</sup>	5.249	
	w234-h54				
	w240-h26	(17.40+1.00)*(1.80+1.80)*B	m <sup>3</sup>	35.770	
	w246-h27	(2.00)*(1.80+1.80)*B	m <sup>3</sup>	3.888	
	w255-h28	(1.2+3.40)*(1.80+1.80)*B	m <sup>3</sup>	8.942	
	w262a-h29				
	w267a-h30	(1.90)*(1.80+1.80)*B	m <sup>3</sup>	3.694	
	w272-h31	(1.3)*(1.80+1.80)*B	m <sup>3</sup>	2.527	
	w283-h32	(1.50)*(1.80+1.80)*B	m <sup>3</sup>	2.916	
	w289-h33	(4.20)*(1.80+1.80)*B	m <sup>3</sup>	8.165	
	w292-h34	(2.80+3.00+1.70)*(1.80+1.80)*B	m <sup>3</sup>	14.580	
	w295-h35				
	w301-h36				
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	13327.341	
				RAZEM	13327.341

## 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 <sup>3</sup>		
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			
	w1 - w2	17.80*(1.90+2.11)*C	m <sup>3</sup>	4.283	
	w2 - w3	2.50*(2.11+1.90)*C	m <sup>3</sup>	0.602	
	w3 - w15	(25.90+34.70+45.80+7.50+27.70+45.60+59.50+19.00+60.10+63.18+42.11)*(1.90+1.90)*C	m <sup>3</sup>	98.289	
	w15 - w16	21.10*(1.90+3.38)*C	m <sup>3</sup>	6.684	
	w16 - w17	6.20*(3.38+1.78)*C	m <sup>3</sup>	1.920	
	w17 - w18	7.90*(1.78+1.78)*C	m <sup>3</sup>	1.687	
	w18 - w19	7.80*(1.78+3.18)*C	m <sup>3</sup>	2.321	
	w19 - w20	10.20*(3.18+2.34)*C	m <sup>3</sup>	3.378	
	w20 - w20.a	8.50*(2.34+1.90)*C	m <sup>3</sup>	2.162	
	w20.a - w25	(18.40+31.30+18.30+4.70)*(1.90+1.90)*C	m <sup>3</sup>	16.576	
	w25 - w26	29.70*(1.90+1.75)*C	m <sup>3</sup>	6.504	
	w26 - w27	4.80*(1.75+1.70)*C	m <sup>3</sup>	0.994	
	w27 - w29	18.90*(1.70+2.45)*C	m <sup>3</sup>	4.706	
	w29 - w30	5.90*(2.45+2.35)*C	m <sup>3</sup>	1.699	
	w30 - w31	3.50*(2.25+1.69)*C	m <sup>3</sup>	0.827	
	w31 - w45	(26.50+16.70+32.60+13.90+5.50+33.10+18.60+25.20+32.55+5.40+33.50+8.00+17.20)* (1.69+1.69)*C	m <sup>3</sup>	54.503	
	w45 - w46	9.00*(1.69+2.04)*C	m <sup>3</sup>	2.014	
	w46 - w47	23.00*(2.04+1.80)*C	m <sup>3</sup>	5.299	
	w47 - w48	26.50*(1.80+1.93)*C	m <sup>3</sup>	5.931	
	w48 - w49	5.60*(1.93+1.50)*C	m <sup>3</sup>	1.152	
	w49 - w49.a	2.80*(1.50+1.60)*C	m <sup>3</sup>	0.521	
	w49.a - w53	(16.00+13.70+15.20+30.10)*(1.60+1.60)*C	m <sup>3</sup>	14.400	
	w53 - w54	10.50*(1.60+1.74)*C	m <sup>3</sup>	2.104	
	w54 - w115	(25.40+14.30+30.60+11.20+18.30+2.60+6.90+20.90+46.80+4.00+33.40+48.60+46.80+ 4.00+33.40+48.60+1.21+11.50+16.60+57.40+35.40+16.40+30.10+30.40+16.00+18.40+ 12.80+11.80+14.00+24.10+10.00+18.10+13.70+11.80+26.50+12.10+11.20+7.70+9.70+ 16.40+16.60+31.40+32.40+10.70+21.60+15.81+2.60+12.40+16.10+20.90+44.40+22.70+ 23.30+38.10+5.40+22.90)*(1.74+1.74)*C	m <sup>3</sup>	243.548	
	w115 - w116	19.00*(1.74+2.53)*C	m <sup>3</sup>	4.868	
	w116 - w117	10.40*(2.53+2.33)*C	m <sup>3</sup>	3.033	
	w117 - w118	21.40*(2.33+1.80)*C	m <sup>3</sup>	5.303	
	w118 - w130	(19.60+15.90+31.60+16.80+25.12+15.07+20.42+9.40+17.10+16.40+10.20+29.00)*(1.80+ 1.80)*C	m <sup>3</sup>	48.948	
	w130 - w131	23.00*(1.80+1.75)*C	m <sup>3</sup>	4.899	
	w131 - w132	10.50*(1.75+1.64)*C	m <sup>3</sup>	2.136	
	w132 - w133	10.90*(1.64+1.72)*C	m <sup>3</sup>	2.197	
	w133 - w134	10.40*(1.72+1.51)*C	m <sup>3</sup>	2.016	
	w134 - w137	22.30*(1.51+1.71)*C	m <sup>3</sup>	4.308	
	w138 - w174	(13.70+13.30+9.80+18.10+7.20+13.30+13.80+5.30+13.00+5.60+1.52+7.70+13.50+ 104.20+28.10+8.70+11.20+7.80+7.50+14.20+6.40+4.60+3.90+17.10+4.20)*(1.71+1.71)*C	m <sup>3</sup>	72.583	
	w174 - w174.a	20.90*(1.71+1.97)*C	m <sup>3</sup>	4.615	
	w174.a - w176	6.70*(2.03+2.03)*C	m <sup>3</sup>	1.632	
	w176 - w178	18.70*(2.03+2.20)*C	m <sup>3</sup>	4.746	
	w178 - w179.a	22.10*(2.20+1.80)*C	m <sup>3</sup>	5.304	
	w179.a - w189	(10.20+5.50+34.40+15.60+10.20+20.40+22.10+29.00+3.50)*(1.80+1.80)*C	m <sup>3</sup>	32.594	
	w189 - w190	37.40*(1.80+2.00)*C	m <sup>3</sup>	8.527	
	w190 - w191	21.30*(2.00+1.80)*C	m <sup>3</sup>	4.856	
	w191 - w199	(5.00+16.70+2.00+5.60+14.40+9.20+12.10+3.90)*(1.80+1.80)*C	m <sup>3</sup>	14.882	
	w199 - w200	15.20*(1.80+2.05)*C	m <sup>3</sup>	3.511	
	w200 - w201	14.70*(2.05+3.57)*C	m <sup>3</sup>	4.957	
	w201 - w202	9.00*(3.57+3.57)*C	m <sup>3</sup>	3.856	
	w202 - w203	8.40*(3.57+2.18)*C	m <sup>3</sup>	2.898	
	w203 - w204	11.90*(2.19+2.11)*C	m <sup>3</sup>	3.070	
	w204 - w205	12.60*(2.11+1.80)*C	m <sup>3</sup>	2.956	
	w205 - w218	(8.20+10.70+4.00+3.70+6.10+5.20+37.60+12.40+24.90+5.80)*(1.80+1.80)*C	m <sup>3</sup>	25.618	
	w218 - w275	(33.90+14.40+14.30+18.20+12.60+22.50+6.30+11.20+16.90+9.30+104.80+7.10+19.60+ 22.70+21.80+46.80+4.70+28.40+12.70+14.80+6.20+11.70+9.80+19.10+12.70+9.00+ 54.60+48.20+16.30+4.60+10.60+23.20+41.50+12.40+52.10+26.50+27.80+27.30+35.20+ 24.90+11.20)*(1.80+1.99)*C	m <sup>3</sup>	211.004	
	w275 - w276	32.70*(1.80+2.28)*C	m <sup>3</sup>	8.005	
	w276 - w277	12.40*(2.28+2.78)*C	m <sup>3</sup>	3.765	
	w277 - w278	2.70*(1.80+1.80)*C	m <sup>3</sup>	0.583	
	w278 - w278.a	14.60*(2.73+1.80)*C	m <sup>3</sup>	3.968	
	w278.a - w279	6.80*(2.73+1.80)*C	m <sup>3</sup>	1.848	
	w279 - a8	(8.30+16.20+24.10+37.90+6.10+16.40+24.02+41.14+30.66+23.50+10.10+20.60+25.90+ 30.30+13.20+9.70+34.80+28.60+6.90+5.90+44.00+22.10+21.50+11.30+13.10+18.40+ 5.30)*(1.80+1.80)*C	m <sup>3</sup>	118.804	
	a8 - a9	46.70*(1.80+1.75)*C	m <sup>3</sup>	9.947	
	a9 - a58	(55.00+16.00+6.60+18.50+22.10+10.80+11.40+21.90+34.60+5.50+30.20+15.60+23.70+ 14.80+6.00+31.30+30.97+34.73+7.00+9.00+8.30+27.20+12.30+59.60+15.80+23.30+4.60+ 15.00+16.20+29.90+32.40+18.10+21.40+6.40+10.60)*(1.75+1.75)*C	m <sup>3</sup>	148.428	
	a58 - a59	36.80*(1.75+1.86)*C	m <sup>3</sup>	7.971	
	a59 - a60	9.20*(1.86+1.91)*C	m <sup>3</sup>	2.081	
	a60 - a61	11.60*(1.91+1.80)*C	m <sup>3</sup>	2.582	
	a61 - a68	(12.10+6.20+19.10+10.10+14.70+19.80)*(1.80+1.80)*C	m <sup>3</sup>	17.712	
	a68 - a69	4.00*(1.80+1.76)*C	m <sup>3</sup>	0.854	
	a69 - a70	8.50*(1.76+1.60)*C	m <sup>3</sup>	1.714	
	a70 - a71	12.70*(1.60+1.48)*C	m <sup>3</sup>	2.347	
	a71 - a72	6.90*(1.48+1.60)*C	m <sup>3</sup>	1.275	
	a72 - a115	(20.40+13.90+9.00+17.00+2.90+13.30+24.00+12.30+14.70+24.70+15.50+5.40+4.70+ 3.10+5.60+14.30+5.30+15.70+11.50+14.20+14.20+18.10+13.60+4.90+7.80+27.90+1.50+ 3.80+9.50+4.80+21.80+5.20+1.90+3.20+22.80+16.70+18.60+9.60)*(1.60+1.60)*C	m <sup>3</sup>	87.053	
	a115 - a117	19.70*(1.60+2.09)*C	m <sup>3</sup>	4.362	
	a117 - a118	6.50*(2.09+2.21)*C	m <sup>3</sup>	1.677	
	a118 - a119	13.40*(2.21+2.01)*C	m <sup>3</sup>	3.393	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	a119 - a120	13.60*(2.01+1.80)*C	m <sup>3</sup>	3.109	
	a120 - w123	(20.80+21.60+5.10+12.10+6.40+10.00+5.00+7.60+6.60+13.20+50.70+29.60+16.80)* (1.80+1.80)*C	m <sup>3</sup>	44.388	
	w2 - h1	2.00*(2.01+1.80)*C	m <sup>3</sup>	0.457	
	a4 - a4.1	13.80*(1.80+1.89)*C	m <sup>3</sup>	3.055	
	w8 - w11 - a1a	(2.00+2.00+3.70)*(1.80+1.80)*C	m <sup>3</sup>	1.663	
	a4.1 - a4.2	6.90*(1.89+1.80)*C	m <sup>3</sup>	1.528	
	a6 - h37	1.00*(1.80+1.80)*C	m <sup>3</sup>	0.216	
	a12 - h38	1.00*(1.75+1.75)*C	m <sup>3</sup>	0.210	
	a20 - h39	(1.60)*(1.75+1.75)*C	m <sup>3</sup>	0.336	
	a27-h40	(2.6)*(1.75+1.75)*C	m <sup>3</sup>	0.546	
	a37-h41, a50- h42	(4.60+5.1)*(1.75+1.75)*C	m <sup>3</sup>	2.037	
	a58-h43	(1.00)*(1.75+1.75)*C	m <sup>3</sup>	0.210	
	a64-h44	(1.00)*(1.80+1.80)*C	m <sup>3</sup>	0.216	
	a78a-h45	(8.60)*(1.60+1.60)*C	m <sup>3</sup>	1.651	
	a94a-h46	(1.1)*(1.60+1.60)*C	m <sup>3</sup>	0.211	
	a106-h47, a112-h48	(1.4+3.4)*(1.60+1.60)*C	m <sup>3</sup>	0.922	
	a117-h49, a127-h50, a132-h51	(4.60+2.8+1.7)*(1.60+1.60)*C	m <sup>3</sup>	1.747	
	w20a - h53	3.90*(1.80+1.80)*C	m <sup>3</sup>	0.842	
	w22-w22.2	(4.00)*(1.80+1.80)*C	m <sup>3</sup>	0.864	
	w31 - h4	6.10*(1.69+1.69)*C	m <sup>3</sup>	1.237	
	w36-h5	(2.70)*(1.69+1.69)*C	m <sup>3</sup>	0.548	
	w44-h6	(2.00)*(1.69+1.69)*C	m <sup>3</sup>	0.406	
	w57-h7	(2.0)*(1.74+1.74)*C	m <sup>3</sup>	0.418	
	w66-h8	(1.20)*(1.74+1.74)*C	m <sup>3</sup>	0.251	
	w74-h9	(2.00)*(1.74+1.74)*C	m <sup>3</sup>	0.418	
	w78-h10	(1.5)*(1.74+1.74)*C	m <sup>3</sup>	0.313	
	w84-h11 w94a- h12	(1.70+2.04)*(1.74+1.74)*C	m <sup>3</sup>	0.781	
	w105-h13	(2.00+2.8)*(1.74+1.74)*C	m <sup>3</sup>	1.002	
	w111-h14				
	w119-h15	(2.00+11.3)*(1.80+1.80)*C	m <sup>3</sup>	2.873	
	w128-h16				
	w138-h17	(4.1)*(1.71+1.71)*C	m <sup>3</sup>	0.841	
	w150-h18	(1.0+2.00)*(1.71+1.71)*C	m <sup>3</sup>	0.616	
	w159-h19				
	w174a - h20	1.00*(1.97+1.80)*C	m <sup>3</sup>	0.226	
	w183-h21	(2.0+1.0)*(1.80+1.80)*C	m <sup>3</sup>	0.648	
	w187-h22				
	w198 - h23	1.70*(1.80+1.8)*C	m <sup>3</sup>	0.367	
	w209-h24	(1.6)*(1.80+1.80)*C	m <sup>3</sup>	0.346	
	w223-h25	(1.30+1.40)*(1.80+1.80)*C	m <sup>3</sup>	0.583	
	w234-h54				
	w240-h26	(17.40+1.00)*(1.80+1.80)*C	m <sup>3</sup>	3.974	
	w246-h27	(2.00)*(1.80+1.80)*C	m <sup>3</sup>	0.432	
	w255-h28	(1.2+3.40)*(1.80+1.80)*C	m <sup>3</sup>	0.994	
	w262a-h29				
	w267a-h30	(1.90)*(1.80+1.80)*C	m <sup>3</sup>	0.410	
	w272-h31	(1.3)*(1.80+1.80)*C	m <sup>3</sup>	0.281	
	w283-h32	(1.50)*(1.80+1.80)*C	m <sup>3</sup>	0.324	
	w289-h33	(4.20)*(1.80+1.80)*C	m <sup>3</sup>	0.907	
	w292-h34	(2.80+3.00+1.70)*(1.80+1.80)*C	m <sup>3</sup>	1.620	
	w295-h35				
	w301-h36				
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	1480.814	
				RAZEM	1480.814

## 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 <sup>2</sup>		
	Stałe globalne:	D=2/2=1			
	w1 - w2	17.80*(1.90+2.11)*D	m <sup>2</sup>	71.378	
	w2 - w3	2.50*(2.11+1.90)*D	m <sup>2</sup>	10.025	
	w3 - w15	(25.90+34.70+45.80+7.50+27.70+45.60+59.50+19.00+60.10+63.18+42.11)*(1.90+1.90)*D	m <sup>2</sup>	1638.142	
	w15 - w16	21.10*(1.90+3.38)*D	m <sup>2</sup>	111.408	
	w16 - w17	6.20*(3.38+1.78)*D	m <sup>2</sup>	31.992	
	w17 - w18	7.90*(1.78+1.78)*D	m <sup>2</sup>	28.124	
	w18 - w19	7.80*(1.78+3.18)*D	m <sup>2</sup>	38.688	
	w19 - w20	10.20*(3.18+2.34)*D	m <sup>2</sup>	56.304	
	w20 - w20.a	8.50*(2.34+1.90)*D	m <sup>2</sup>	36.040	
	w20a - w25	(18.40+31.30+18.30+4.70)*(1.90+1.90)*D	m <sup>2</sup>	276.260	
	w25 - w26	29.70*(1.90+1.75)*D	m <sup>2</sup>	108.405	
	w26 - w27	4.80*(1.75+1.70)*D	m <sup>2</sup>	16.560	
	w27 - w29	18.90*(1.70+2.45)*D	m <sup>2</sup>	78.435	
	w29 - w30	5.90*(2.45+2.35)*D	m <sup>2</sup>	28.320	
	w30 - w31	3.50*(2.25+1.69)*D	m <sup>2</sup>	13.790	
	w31 - w45	(26.50+16.70+32.60+13.90+5.50+33.10+18.60+25.20+32.55+5.40+33.50+8.00+17.20)*(1.69+1.69)*D	m <sup>2</sup>	908.375	
	w45 - w46	9.00*(1.69+2.04)*D	m <sup>2</sup>	33.570	
	w46 - w47	23.00*(2.04+1.80)*D	m <sup>2</sup>	88.320	
	w47 - w48	26.50*(1.80+1.93)*D	m <sup>2</sup>	98.845	
	w48 - w49	5.60*(1.93+1.50)*D	m <sup>2</sup>	19.208	
	w49 - w49a	2.80*(1.50+1.60)*D	m <sup>2</sup>	8.680	
	w49a - w53	(16.00+13.70+15.20+30.10)*(1.60+1.60)*D	m <sup>2</sup>	240.000	
	w53 - w54	10.50*(1.60+1.74)*D	m <sup>2</sup>	35.070	
	w54 - w115	(25.40+14.30+30.60+11.20+18.30+2.60+6.90+20.90+46.80+4.00+33.40+48.60+46.80+4.00+33.40+48.60+1.21+11.50+16.60+57.40+35.40+16.40+30.10+30.40+16.00+18.40+12.80+11.80+14.00+24.10+10.00+18.10+13.70+11.80+26.50+12.10+11.20+7.70+9.70+16.40+16.60+31.40+32.40+10.70+21.60+15.81+2.60+12.40+16.10+20.90+44.40+22.70+23.30+38.10+5.40+22.90)*(1.74+1.74)*D	m <sup>2</sup>	4059.142	
	w115 - w116	19.00*(1.74+2.53)*D	m <sup>2</sup>	81.130	
	w116 - w117	10.40*(2.53+2.33)*D	m <sup>2</sup>	50.544	
	w117 - w118	21.40*(2.33+1.80)*D	m <sup>2</sup>	88.382	
	w118 - w130	(19.60+15.90+31.60+16.80+25.12+15.07+20.42+9.40+17.10+16.40+10.20+29.00)*(1.80+1.80)*D	m <sup>2</sup>	815.796	
	w130 - w131	23.00*(1.80+1.75)*D	m <sup>2</sup>	81.650	
	w131 - w132	10.50*(1.75+1.64)*D	m <sup>2</sup>	35.595	
	w132 - w133	10.90*(1.64+1.72)*D	m <sup>2</sup>	36.624	
	w133 - w134	10.40*(1.72+1.51)*D	m <sup>2</sup>	33.592	
	w134 - w137	22.30*(1.51+1.71)*D	m <sup>2</sup>	71.806	
	w138 - w174	(13.70+13.30+9.80+18.10+7.20+13.30+13.80+5.30+13.00+5.60+1.52+7.70+13.50+104.20+28.10+8.70+11.20+7.80+7.50+14.20+6.40+4.60+3.90+17.10+4.20)*(1.71+1.71)*D	m <sup>2</sup>	1209.722	
	w174 - w174a	20.90*(1.71+1.97)*D	m <sup>2</sup>	76.912	
	w174a - w176	6.70*(2.03+2.03)*D	m <sup>2</sup>	27.202	
	w176 - w178	18.70*(2.03+2.20)*D	m <sup>2</sup>	79.101	
	w178 - w179a	22.10*(2.20+1.80)*D	m <sup>2</sup>	88.400	
	w179a - w189	(10.20+5.50+34.40+15.60+10.20+20.40+22.10+29.00+3.50)*(1.80+1.80)*D	m <sup>2</sup>	543.240	
	w189 - w190	37.40*(1.80+2.00)*D	m <sup>2</sup>	142.120	
	w190 - w191	21.30*(2.00+1.80)*D	m <sup>2</sup>	80.940	
	w191 - w199	(5.00+16.70+2.00+5.60+14.40+9.20+12.10+3.90)*(1.80+1.80)*D	m <sup>2</sup>	248.040	
	w199 - w200	15.20*(1.80+2.05)*D	m <sup>2</sup>	58.520	
	w200 - w201	14.70*(2.05+3.57)*D	m <sup>2</sup>	82.614	
	w201 - w202	9.00*(3.57+3.57)*D	m <sup>2</sup>	64.260	
	w202 - w203	8.40*(3.57+2.18)*D	m <sup>2</sup>	48.300	
	w203 - w204	11.90*(2.19+2.11)*D	m <sup>2</sup>	51.170	
	w204 - w205	12.60*(2.11+1.80)*D	m <sup>2</sup>	49.266	
	w205 - w218	(8.20+10.70+4.00+3.70+6.10+5.20+37.60+12.40+24.90+5.80)*(1.80+1.80)*D	m <sup>2</sup>	426.960	
	w218 - w275	(33.90+14.40+14.30+18.20+12.60+22.50+6.30+11.20+16.90+9.30+104.80+7.10+19.60+22.70+21.80+46.80+4.70+28.40+12.70+14.80+6.20+11.70+9.80+19.10+12.70+9.00+54.60+48.20+16.30+4.60+10.60+23.20+41.50+12.40+52.10+26.50+27.80+27.30+35.20+24.90+11.20)*(1.80+1.99)*D	m <sup>2</sup>	3516.741	
	w275 - w276	32.70*(1.80+2.28)*D	m <sup>2</sup>	133.416	
	w276 - w277	12.40*(2.28+2.78)*D	m <sup>2</sup>	62.744	
	w277 - w278	2.70*(1.80+1.80)*D	m <sup>2</sup>	9.720	
	w278 - w278a	14.60*(2.73+1.80)*D	m <sup>2</sup>	66.138	
	w278a - w279	6.80*(2.73+1.80)*D	m <sup>2</sup>	30.804	
	w279 - a8	(8.30+16.20+24.10+37.90+6.10+16.40+24.02+41.14+30.66+23.50+10.10+20.60+25.90+30.30+13.20+9.70+34.80+28.60+6.90+5.90+44.00+22.10+21.50+11.30+13.10+18.40+5.30)*(1.80+1.80)*D	m <sup>2</sup>	1980.072	
	a8 - a9	46.70*(1.80+1.75)*D	m <sup>2</sup>	165.785	
	a9 - a58	(55.00+16.00+6.60+18.50+22.10+10.80+11.40+21.90+34.60+5.50+30.20+15.60+23.70+14.80+6.00+31.30+30.97+34.73+7.00+9.00+8.30+27.20+12.30+59.60+15.80+23.30+4.60+15.00+16.20+29.90+32.40+18.10+21.40+6.40+10.60)*(1.75+1.75)*D	m <sup>2</sup>	2473.800	
	a58 - a59	36.80*(1.75+1.86)*D	m <sup>2</sup>	132.848	
	a59 - a60	9.20*(1.86+1.91)*D	m <sup>2</sup>	34.684	
	a60 - a61	11.60*(1.91+1.80)*D	m <sup>2</sup>	43.036	
	a61 - a68	(12.10+6.20+19.10+10.10+14.70+19.80)*(1.80+1.80)*D	m <sup>2</sup>	295.200	
	a68 - a69	4.00*(1.80+1.76)*D	m <sup>2</sup>	14.240	
	a69 - a70	8.50*(1.76+1.60)*D	m <sup>2</sup>	28.560	
	a70 - a71	12.70*(1.60+1.48)*D	m <sup>2</sup>	39.116	
	a71 - a72	6.90*(1.48+1.60)*D	m <sup>2</sup>	21.252	
	a72 - a115	(20.40+13.90+9.00+17.00+2.90+13.30+24.00+12.30+14.70+24.70+15.50+5.40+4.70+3.10+5.60+14.30+5.30+15.70+11.50+14.20+14.20+18.10+13.60+4.90+7.80+27.90+1.50+3.80+9.50+4.80+21.80+5.20+1.90+3.20+22.80+16.70+18.60+9.60)*(1.60+1.60)*D	m <sup>2</sup>	1450.880	
	a115 - a117	19.70*(1.60+2.09)*D	m <sup>2</sup>	72.693	
	a117 - a118	6.50*(2.09+2.21)*D	m <sup>2</sup>	27.950	



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	a118 - a119	13.40*(2.21+2.01)*D	m <sup>2</sup>	56.548	
	a119 - a120	13.60*(2.01+1.80)*D	m <sup>2</sup>	51.816	
	a120 - w123	(20.80+21.60+5.10+12.10+6.40+10.00+5.00+7.60+6.60+13.20+50.70+29.60+16.80)* (1.80+1.80)*D	m <sup>2</sup>	739.800	
	w2 - h1	2.00*(2.01+1.80)*D	m <sup>2</sup>	7.620	
	a4 - a4.1	13.80*(1.80+1.89)*D	m <sup>2</sup>	50.922	
	w8 - w11 - a1a	(2.00+2.00+3.70)*(1.80+1.80)*D	m <sup>2</sup>	27.720	
	a4.1 - a4.2	6.90*(1.89+1.80)*D	m <sup>2</sup>	25.461	
	a6 - h37	1.00*(1.80+1.80)*D	m <sup>2</sup>	3.600	
	a12 - h38	1.00*(1.75+1.75)*D	m <sup>2</sup>	3.500	
	a20 - h39	(1.60)*(1.75+1.75)*D	m <sup>2</sup>	5.600	
	a27-h40	(2.6)*(1.75+1.75)*D	m <sup>2</sup>	9.100	
	a37-h41, a50- h42	(4.60+5.1)*(1.75+1.75)*D	m <sup>2</sup>	33.950	
	a58-h43	(1.00)*(1.75+1.75)*D	m <sup>2</sup>	3.500	
	a64-h44	(1.00)*(1.80+1.80)*D	m <sup>2</sup>	3.600	
	a78a-h45	(8.60)*(1.60+1.60)*D	m <sup>2</sup>	27.520	
	a94a-h46	(1.1)*(1.60+1.60)*D	m <sup>2</sup>	3.520	
	a106-h47, a112-h48	(1.4+3.4)*(1.60+1.60)*D	m <sup>2</sup>	15.360	
	a117-h49, a127-h50, a132-h51	(4.60+2.8+1.7)*(1.60+1.60)*D	m <sup>2</sup>	29.120	
	w20a - h53	3.90*(1.80+1.80)*D	m <sup>2</sup>	14.040	
	w22-w22.2	(4.00)*(1.80+1.80)*D	m <sup>2</sup>	14.400	
	w31 - h4	6.10*(1.69+1.69)*D	m <sup>2</sup>	20.618	
	w36-h5	(2.70)*(1.69+1.69)*D	m <sup>2</sup>	9.126	
	w44-h6	(2.00)*(1.69+1.69)*D	m <sup>2</sup>	6.760	
	w57-h7	(2.0)*(1.74+1.74)*D	m <sup>2</sup>	6.960	
	w66-h8	(1.20)*(1.74+1.74)*D	m <sup>2</sup>	4.176	
	w74-h9	(2.00)*(1.74+1.74)*D	m <sup>2</sup>	6.960	
	w78-h10	(1.5)*(1.74+1.74)*D	m <sup>2</sup>	5.220	
	w84-h11 w94a- h12	(1.70+2.04)*(1.74+1.74)*D	m <sup>2</sup>	13.015	
	w105-h13	(2.00+2.8)*(1.74+1.74)*D	m <sup>2</sup>	16.704	
	w111-h14				
	w119-h15	(2.00+11.3)*(1.80+1.80)*D	m <sup>2</sup>	47.880	
	w128-h16				
	w138-h17	(4.1)*(1.71+1.71)*D	m <sup>2</sup>	14.022	
	w150-h18	(1.0+2.00)*(1.71+1.71)*D	m <sup>2</sup>	10.260	
	w159-h19				
	w174a - h20	1.00*(1.97+1.80)*D	m <sup>2</sup>	3.770	
	w183-h21	(2.0+1.0)*(1.80+1.80)*D	m <sup>2</sup>	10.800	
	w187-h22				
	w198 - h23	1.70*(1.80+1.8)*D	m <sup>2</sup>	6.120	
	w209-h24	(1.6)*(1.80+1.80)*D	m <sup>2</sup>	5.760	
	w223-h25	(1.30+1.40)*(1.80+1.80)*D	m <sup>2</sup>	9.720	
	w234-h54				
	w240-h26	(17.40+1.00)*(1.80+1.80)*D	m <sup>2</sup>	66.240	
	w246-h27	(2.00)*(1.80+1.80)*D	m <sup>2</sup>	7.200	
	w255-h28	(1.2+3.40)*(1.80+1.80)*D	m <sup>2</sup>	16.560	
	w262a-h29				
	w267a-h30	(1.90)*(1.80+1.80)*D	m <sup>2</sup>	6.840	
	w272-h31	(1.3)*(1.80+1.80)*D	m <sup>2</sup>	4.680	
	w283-h32	(1.50)*(1.80+1.80)*D	m <sup>2</sup>	5.400	
	w289-h33	(4.20)*(1.80+1.80)*D	m <sup>2</sup>	15.120	
	w292-h34	(2.80+3.00+1.70)*(1.80+1.80)*D	m <sup>2</sup>	27.000	
	w295-h35				
	w301-h36				
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>24680.254</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>24680.254</b>
9 d.1.1	KNNR 11 0501-05 Stałe globalne:	Podsyпка dla rur PE fi 225 mm z kruszyw naturalnych dowiezionych grubości 10 cm E=0,60*0,10=0.06 (6775)*E	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	406.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>406.500</b>
10 d.1.1	KNNR 11 0501-05 Stałe globalne: fi 110 mm fi 90 mm	Podsyпка dla rur PE fi 90 - 110 mm z kruszyw naturalnych dowiezionych grubości 10 cm E1=0,50*0,10=0.05 4.00*E1 154.5*E1 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.200	
			m <sup>3</sup>	7.725	
			m <sup>3</sup>	<b>7.925</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.925</b>
11 d.1.1	KNNR 11 0501-05 Stałe globalne:	Obsyпка dla rur PE fi 225 mm z kruszyw naturalnych dowiezionych grubości 30 cm F1=3,14*0,225*0,225*0,25=0.04 F=0,60*0,50=0.3 (6775)*(F-F1)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1761.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1761.500</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNNR 11 0501-05 Stałe globalne:  fi 110 mm fi 90 mm	Obsypka dla rur PE fi 90 - 110 mm z kruszyw naturalnych   dowiezionych grubości 10 cm  G=3,14*0,09*0,09*0,25=0.006 F=0,60*0,50=0.3 4.0*(F-G) 154.5*(F-G) A (suma częściowa)	m³  m³ m³ m³	  1.176 45.423 ----- 46.599	
				RAZEM	46.599
13 d.1.1	KNNR 1 0408- 03	Zagęszczanie podsypki i obsypki zagęszczarkami  poz.9+poz.10+poz.11+poz.12	m³  m³	  2222.524	
				RAZEM	2222.524
14 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)	m³  m³	  12585.631	
				RAZEM	12585.631
15 d.1.1	KNNR 1 0215- 01 analogia podsypka obsypka	Mechaniczne rozplantowanie nadwyżki ziemi  poz.9+poz.10 poz.11+poz.12 A (suma częściowa)	m³  m³ m³ m³	  414.425 1808.099 ----- 2222.524	
				RAZEM	2222.524
16 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	m²  m²	  13870.000	
				RAZEM	13870.000
17 d.1.1	KNNR 1 0603- 01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm  40	godz.  godz.	  40.000	
				RAZEM	40.000
18 d.1.1	KNNR 1 0605- 01	łgofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 100	szt.  szt.	  100.000	
				RAZEM	100.000
1.2		Roboty montażowe			
1.2.1		Wodociąg PE fi 225 mm			
19 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0109-10 1  w1 - w50 w50 - w100 w100 - w169 w169 - w244 w244 - w294 w294 - w302 w13a - a53 a53 - w123 a4 - a4.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm  1000.18 978.21 964.74 928.20 951.62 133.50 821.00 976.80 20.70 A (suma częściowa)	m  m m m m m m m m m m	  1000.180 978.210 964.740 928.200 951.620 133.500 821.000 976.800 20.700 ----- 6774.950	
				RAZEM	6774.950
20 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0109-14 1 analogia w25 - w26 w36 - w37 w74 - w75 w100 - w101 w201 - w202 w213 - w214 w224 - w225 w232 - w233 w235 - w236 w241 - w242 w243- w244 w248 - w249 w254 - w255 w256 - w257 w257 - w258 w262 w263 w276 - w277 w278 - w278a a54 - a55 a71 - a72 a118 - a119 a133 - w123	Montaż rur ochronnych PE o śr.zewnętrznej 355 mm  4.00 4.00 11.00 6.00 6.00 6.00 5.00 8.00 8.00 6.00 5.00 4.00 6.00 5.00 4.00 6.00 5.00 4.00 3.00 10.00 4.00 4.00 4.00 6.00 10.00 A (suma częściowa)	m  m	  4.000 4.000 11.000 6.000 6.000 6.000 5.000 8.000 8.000 6.000 5.000 4.000 6.000 5.000 4.000 6.000 5.000 4.000 3.000 10.000 4.000 4.000 4.000 6.000 10.000 ----- 129.000	
				RAZEM	129.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.2. 1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
	w25 - w26	4.00	m	4.000	
	w36 - w37	4.00	m	4.000	
	w74 - w75	11.00	m	11.000	
	w100 - w101	6.00	m	6.000	
	w201 - w202	6.00	m	6.000	
	w213 - w214	6.00	m	6.000	
	w224 - w225	5.00	m	5.000	
	w232 - w233	8.00	m	8.000	
	w235 - w236	8.00	m	8.000	
	w241 - w242	6.00	m	6.000	
	w243- w244	5.00	m	5.000	
	w248 - w249	4.00	m	4.000	
	w254 - w255	6.00	m	6.000	
	w256 - w257	5.00	m	5.000	
	w257 - w258	4.00	m	4.000	
	w262 w263	3.00	m	3.000	
	w276 - w277	10.00	m	10.000	
	w278 - w278a	4.00	m	4.000	
	a54 - a55	4.00	m	4.000	
	a71 - a72	4.00	m	4.000	
	a118 - a119	6.00	m	6.000	
	a133 - w123	10.00	m	10.000	
	A (suma częściowa)		m	129.000	
				RAZEM	129.000
22 d.1.2. 1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne dwudzielne z PE o śr. nominalnej 110 mm	m		
	w20a - w21	3.00	m	3.000	
	w113 - w114	3.00	m	3.000	
	w132 - w133	3.00	m	3.000	
	w155 - w156	3.00	m	3.000	
	w211 - w212	3.00	m	3.000	
	w216 - w217	3.00	m	3.000	
	w228 - w229	3.00	m	3.000	
	w252 - w253	3.00	m	3.000	
	a3 - a4	3.00	m	3.000	
	a6 - a7	3.00	m	3.000	
	a8 - a9	3.00	m	3.000	
	a98 - a99	3.00	m	3.000	
	a120 - a121	3.00	m	3.000	
	a124 - a125	3.00	m	3.000	
	a128 - a129	3.00	m	3.000	
	A (suma częściowa)		m	45.000	
				RAZEM	45.000
23 d.1.2. 1	Kalkulacja in- dywidualna	Uszczelnienie końców rury ochronnej pianką	szt		
		74	szt	74.000	
				RAZEM	74.000
24 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0112-03 analogia razem	Montaż kształtek ciśnieniowych PE - kolana i łuki PE fi 225 mm	szt		
		212	szt	212.000	
		A (suma częściowa)	szt	212.000	
				RAZEM	212.000
25 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0110-10 analogia łuki	Dopłata za dogrzenie łuków i kolan	złącz.		
		424	złącz.	424.000	
		A (suma częściowa)	złącz.	424.000	
				RAZEM	424.000
26 d.1.2. 1	KNR-W 2-19 0302-12 analogia w1	Montaż trójnika redukcyjnego z polietylenu o śr. nominalnej 250/225 mm metodą zgrzewa- nia czołowego	poł.		
		1	poł.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.2. 1	KNR-W 2-19 0302-12 analogia	Montaż trójnika z polietylenu o śr. nominalnej 225 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		4	poł.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.1.2. 1	KNR-W 2-19 0302-12 analogia	Montaż trójnika redukcyjnego z polietylenu o śr. nominalnej 225/160 mm metodą zgrzewa- nia czołowego	poł.		
		55	poł.	55.000	
				RAZEM	55.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0112-03 analogia razem	Montaż kształtek ciśnieniowych PE - redukcja PE fi 160/110 mm  1 A (suma częściowa)	szt  szt szt	  1.000 ----- <b>1.000</b>	   1.000
30 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0112-03 analogia razem	Montaż kształtek ciśnieniowych PE - redukcja PE fi 160/90 mm  54 A (suma częściowa)	szt  szt szt	  54.000 ----- <b>54.000</b>	   54.000
31 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0110-10 analogia trójniki	Dopłata za dogrzenie trójników  165 A (suma częściowa)	złącz.  złącz. złącz.	  165.000 ----- <b>165.000</b>	   165.000
32 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0205-05	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm - bez nasuwki  profil w1 - w50 4 profil w51 - w100 5 profil w100 - w168 5 profil w169 - w244 4 profil w245 - w294 5 profil w295 - w301 1 profil a1 - a53 5 profil a54 - w123 5 a4 - a4.2 1 A (suma częściowa)	kpl.  kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	  4.000 5.000 5.000 4.000 5.000 1.000 5.000 5.000 1.000 ----- <b>35.000</b>	          35.000
33 d.1.2. 1	KNR 4 1429-01 analogia	Osadzenie pierścieni betonowych grubości 10cm z betonu C12/15- przy montażu zasuw  2*poz.32	szt  szt	  70.000	  70.000
34 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0112-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm  poz.32*2 A (suma częściowa)	szt  szt szt	  70.000 ----- <b>70.000</b>	   70.000
35 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0110-10 analogia	Dopłata za dogrzenie tulei kołnierzowych fi 225 mm  poz.34	złącz.  złącz.	  70.000	  70.000
36 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0110-10	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm  rury fi 225 6775/12 łuki i kolana -poz.24 trójniki -poz.27-poz.28 zasuwki -poz.32 A (suma częściowa)	złącz.  złącz. złącz. złącz. złącz.	  564.583 -212.000 -59.000 -35.000 ----- <b>258.583</b>	     258.583
37 d.1.2. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową  poz.19	m  m	  6774.950	  6774.950
38 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE o śr.nominalnej 200-225 mm  34	200m -1 prób.  200m -1 prób.	  34.000	  34.000
39 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm  poz.38	odc.200 m  odc.200 m	  34.000	  34.000
				RAZEM	34.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm  poz.38	odc.200 m  odc.200 m	  34.000	
				RAZEM	34.000
41 d.1.2. 1	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym  poz.24+poz.27+poz.28	kpl.  kpl.	  271.000	
				RAZEM	271.000
<b>1.2.2</b>		<b>Wodociąg PE 110 mm</b>			
42 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0109-04 w22 - w22.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm  4.00	m  m	  4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0112-02 analogia w22.1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE - łuk segmentowy fi 110 mm  1 A (suma częściowa)	szt  szt  szt	  1.000  1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0110-04 analogia	Dopłata za dogrzenie łuku 110 mm  2	złącz.  złącz.	  2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0112-02 zasuwa	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm  2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0110-04 analogia	Dopłata za dogrzenie tulei kołnierzowej fi 100 mm  poz.45	złącz.  złącz.	  2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0205-03 w22.2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - bez nasuwki  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.2. 2	KNR 4 1429- 01 analogia	Osadzenie pierścieni betonowych grubości 10cm z betonu C12/15- przy montażu zasuw  2*poz.47	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1.2. 2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm  1	prob.  prob.	  1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.2. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową  poz.42	m  m	  4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.1.2. 2	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2.3</b>		<b>Wodociąg fi 90 mm</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
	w2-h1	2.00	m	2.000	
	w8-h2, w11-h3, a1a-h52	2.00+2.00+3.70	m	7.700	
	a36-h7, a12- h38	1.00+1.00	m	2.000	
	a20 - h39	1.60	m	1.600	
	a27 - h40	2.60	m	2.600	
	a37-h41, a50- k42	4.60+5.10	m	9.700	
	a58-h43, a64- h44	1.00+1.00	m	2.000	
	a78a - h45	8.60	m	8.600	
	a94a - h46	1.10	m	1.100	
	a106-h47, a112-h48, a113-a113.1	1.40+3.40+1.50	m	6.300	
	a117-h49, a127-h50, a132-h51, w20a-h53	4.60+2.80+1.70+3.90	m	13.000	
	w31 - h4	6.10	m	6.100	
	w36 - h5	2.70	m	2.700	
	w44a - h6	2.00	m	2.000	
	w57 - h7	2.00	m	2.000	
	w66 - h8	1.20	m	1.200	
	w74 - h9	2.00	m	2.000	
	w78 - h10	1.50	m	1.500	
	w84-h11, w94a-h12	1.70+2.04	m	3.740	
	w105-h13, w111-h14	2.00+2.80	m	4.800	
	w119-h15, w128-h16	2.00+11.30	m	13.300	
	w138 - h17	4.10	m	4.100	
	w150-h18, w159-h19	1.00+2.00	m	3.000	
	w174a - h20	1.00	m	1.000	
	w183-h21, w187-h22	2.00+1.00	m	3.000	
	w198-h23, w209-h24	1.70+1.60	m	3.300	
	w223-h25, w234-h54	1.30+1.40	m	2.700	
	w240-w240.2, w240.1-h26, w246-h27	17.40+1.00+2.00	m	20.400	
	w255-h28, w262a-h29	1.20+3.40	m	4.600	
	w267a - h30	1.90	m	1.900	
	w272 - h31	1.30	m	1.300	
	w283-h32, w289-h33	1.50+4.20	m	5.700	
	w292-h34, w295-h35, w301-h36	2.80+3.00+1.70	m	7.500	
	A (suma częściowa)		m	154.440	
				RAZEM	154.440
53 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0109-07 analogia w240-w240.2	Montaż rury ochronnej polietylenowej (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.000
54 d.1.2. 3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
	w240-w240.2	8	m	8.000	
	A (suma częściowa)		m	8.000	
				RAZEM	8.000
55 d.1.2. 3	Kalkulacja in- dywidualna	Uszczelnienie końców rury ochronnej pianką	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm - bez nasuwki	kpl.		
	w240 - w240.2	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
	w2-h1,	2	szt	2.000	
	w8-h2, w11-h3, a1a-h52	6	szt	6.000	
	a6-h7, a12-h38	4	szt	4.000	
	a20 - h39	2	szt	2.000	
	a27 - h40	2	szt	2.000	
	a37-h41, a50- k42	4	szt	4.000	
	a58-h43, a64- h44	4	szt	4.000	
	a78a - h45	2	szt	2.000	
	a94a - h46	2	szt	2.000	
	a106-h47, a112-h48, a113-a113.1	6	szt	6.000	
	a117-h49, a127-h50, a132-h51, w20a-h53	8	szt	8.000	
	w31 - h4	2	szt	2.000	
	w36 - h5	2	szt	2.000	
	w44a - h6	2	szt	2.000	
	w57 - h7	2	szt	2.000	
	w66 - h8	2	szt	2.000	
	w74 - h9	2	szt	2.000	
	w78 - h10	2	szt	2.000	
	w84-h11, w94a-h12	4	szt	4.000	
	w105-h13, w111-h14	4	szt	4.000	
	w119-h15, w128-h16	4	szt	4.000	
	w138 - h17	2	szt	2.000	
	w150-h18, w159-h19	4	szt	4.000	
	w174a - h20	2	szt	2.000	
	w183-h21, w187-h22	4	szt	4.000	
	w198-h23, w209-h24	4	szt	4.000	
	w223-h25, w234-h54	4	szt	4.000	
	w240-w240.2, w240.1-h26, w246-h27	6	szt	6.000	
	w255-h28, w262a-h29	4	szt	4.000	
	w267a - h30	2	szt	2.000	
	w272 - h31	2	szt	2.000	
	w283-h32, w289-h33	2	szt	2.000	
	w292-h34, w295-h35, w301-h36	6	szt	6.000	
	A (suma częściowa)		szt	110.000	
				RAZEM	110.000
58 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0110-03 analogia	Dopłata za dogrzenie tulei kołnierzowych fi 90 mm	złącz.		
		poz.57	złącz.	110.000	
				RAZEM	110.000
59 d.1.2. 3	KNR-W 2-19 0302-12 analogia	Montaż trójnika z polietylenu o śr. nominalnej 80 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		1	poł.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.1.2. 3	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
		54	kpl.	54.000	
				RAZEM	54.000
62 d.1.2. 3	KNNR 4 1429- 01 analogia	Osadzenie pierścieni betonowych grubości 10cm z betonu C12/15- przy montażu zasuw	szt		
		3*poz.61	szt	162.000	
				RAZEM	162.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.2. 3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm  poz.61	prob.  prob.	  54.000	  54.000
				RAZEM	54.000
64 d.1.2. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową  poz.52	m  m	  154.440	  154.440
				RAZEM	154.440
<b>1.3</b>		<b>Przekroczenie potoku Postyrniak</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Przekroczenie potoku R1</b>			
65 d.1.3. 1	KNR 9-08 0201-05 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE o śr. DN 350 mm  15	m  m	  15.000	  15.000
				RAZEM	15.000
66 d.1.3. 1	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 355 mm  15.00	m  m	  15.000	  15.000
				RAZEM	15.000
67 d.1.3. 1	KNR 2-18 0412-01 R1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych  17.00 A (suma częściowa)	m  m m	  17.000 ----- 17.000	  17.000 ----- 17.000
				RAZEM	17.000
68 d.1.3. 1	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rury ochronnej pianką  2	szt  szt	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
<b>1.3.2</b>		<b>Przekroczenie potoku R2</b>			
69 d.1.3. 2	KNR 9-08 0201-05 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE o śr. DN 350 mm  8	m  m	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
70 d.1.3. 2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 355 mm  8	m  m	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
71 d.1.3. 2	KNR 2-18 0412-01 R2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych  8 A (suma częściowa)	m  m m	  8.000 ----- 8.000	  8.000 ----- 8.000
				RAZEM	8.000
72 d.1.3. 2	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rury ochronnej pianką  2	szt  szt	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
<b>1.4</b>		<b>Przekroczenie dróg powiatowych</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Przekroczenie drogi powiatowej DP1</b>			
73 d.1.4. 1	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.000	  86.000
				RAZEM	86.000
74 d.1.4. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm  poz.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.000	  86.000
				RAZEM	86.000
75 d.1.4. 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  kom. przewiertowa 3.00*6.00*3.20 kom. kontrolna 2.00*2.00*3.20 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  57.600  12.800 ----- 70.400	  57.600  12.800 ----- 70.400
				RAZEM	70.400
76 d.1.4. 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)  kom. przewiertowa 4.00*2.12*2+6.00*2.12*2 kom. kontrolna 3.00*2.12*4 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  42.400  25.440 ----- 67.840	  42.400  25.440 ----- 67.840
				RAZEM	67.840



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.4. 1	KNR 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  poz.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  70.400	  70.400
78 d.1.4. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów co 20 cm zagęszczarkami; grunty kat. I-III  poz.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  70.400	  70.400
79 d.1.4. 1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III  poz.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.000	  86.000
80 d.1.4. 1	KNR-W 2-19 0110-02  DP1	Montaż urządzenia przewiertowego WP 30/60  1 A (suma częściowa)	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	  1.000
81 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0307-02  DP1	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV  18	m  m	  18.000	  18.000
82 d.1.4. 1	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 355 mm  18	m  m	  18.000	  18.000
83 d.1.4. 1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych  18 A (suma częściowa)	m  m m	  18.000 18.000	  18.000
84 d.1.4. 1	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rury ochronnej pianką  2	szt  szt	  2.000	  2.000
1.4.2		<b>Przekroczenie drogi powiatowej DP5</b>			
85 d.1.4. 2	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.000	  86.000
86 d.1.4. 2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm  poz.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.000	  86.000
87 d.1.4. 2	KNNR 1 0210-03  kom. przewiertowa kom. kontrolna	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  40.500 9.000 49.500	  49.500
88 d.1.4. 2	KNR-W 2-01 0314-04  kom. przewiertowa 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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  45.000 27.000 72.000	  72.000
89 d.1.4. 2	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  poz.87	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49.500	  49.500
90 d.1.4. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów co 20 cm zagęszczarkami; grunty kat. I-III  poz.87	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49.500	  49.500
91 d.1.4. 2	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III  poz.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.000	  86.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.1.4. 2	KNR-W 2-19 0110-02 DP5	Montaż urządzenia przewiertowego WP 30/60  1 A (suma częściowa)	kpl.  kpl.	  1.000 ----- <b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
93 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0307-02 DP5	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV  16	m  m	  16.000 ----- <b>16.000</b>	
				RAZEM	16.000
94 d.1.4. 2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 355 mm  16	m  m	  16.000 ----- <b>16.000</b>	
				RAZEM	16.000
95 d.1.4. 2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych  16 A (suma częściowa)	m  m m	  16.000 ----- <b>16.000</b>	
				RAZEM	16.000
96 d.1.4. 2	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rury ochronnej pianką  2	szt  szt	  2.000 ----- <b>2.000</b>	
				RAZEM	2.000
<b>1.4.3</b>		<b>Przekroczenie drogi powiatowej DP6</b>			
97 d.1.4. 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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.000 ----- <b>86.000</b>	
				RAZEM	86.000
98 d.1.4. 3	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm  poz.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.000 ----- <b>86.000</b>	
				RAZEM	86.000
99 d.1.4. 3	KNNR 1 0210-03 kom. przewiertowa kom. kontrolna	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  40.500 9.000 ----- <b>49.500</b>	
				RAZEM	49.500
100 d.1.4. 3	KNR-W 2-01 0314-04 kom. przewiertowa 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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  45.000 27.000 ----- <b>72.000</b>	
				RAZEM	72.000
101 d.1.4. 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  poz.99	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49.500 ----- <b>49.500</b>	
				RAZEM	49.500
102 d.1.4. 3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów co 20 cm zagęszczarkami; grunty kat. I-III  poz.99	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49.500 ----- <b>49.500</b>	
				RAZEM	49.500
103 d.1.4. 3	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III  poz.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.000 ----- <b>86.000</b>	
				RAZEM	86.000
104 d.1.4. 3	KNR-W 2-19 0110-02 DP6	Montaż urządzenia przewiertowego WP 30/60  1 A (suma częściowa)	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 ----- <b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
105 d.1.4. 3	KNR-W 2-18 0307-02 DP6	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV  18	m  m	  18.000 ----- <b>18.000</b>	
				RAZEM	18.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.1.4. 3	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 355 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
107 d.1.4. 3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		18	m	18.000	
		A (suma częściowa)	m	-----	
				18.000	
				RAZEM	18.000
108 d.1.4. 3	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rury ochronnej pianką	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		<b>Przekroczenie dróg gminnych</b>			
1.5.1		<b>Przekroczenie drogi gminnej DG1</b>			
109 d.1.5. 1	KNNR 1 0113- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
	a4 - a5	5.00*10.00+6.00*6.00	m <sup>2</sup>	86.000	
				RAZEM	86.000
110 d.1.5. 1	KNNR 1 0113- 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
	a4 - a5	poz.109	m <sup>2</sup>	86.000	
				RAZEM	86.000
111 d.1.5. 1	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod komory przewiertowe	m <sup>3</sup>		
	kom. przewier- towa	3.00*6.00*2.12	m <sup>3</sup>	38.160	
	kom. kontrona	2.00*2.00*2.12	m <sup>3</sup>	8.480	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	-----	
				46.640	
				RAZEM	46.640
112 d.1.5. 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 <sup>2</sup>		
	kom. przewier- towa	4.00*2.12*2+6.00*2.12*2	m <sup>2</sup>	42.400	
	kom. kontrolna	3.00*2.12*4	m <sup>2</sup>	25.440	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-----	
				67.840	
				RAZEM	67.840
113 d.1.5. 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 <sup>3</sup>		
		poz.111	m <sup>3</sup>	46.640	
				RAZEM	46.640
114 d.1.5. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów co 20 cm zagęszczarkami; grunty kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.111	m <sup>3</sup>	46.640	
				RAZEM	46.640
115 d.1.5. 1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		poz.109	m <sup>2</sup>	86.000	
				RAZEM	86.000
116 d.1.5. 1	KNR-W 2-19 0110-02	Montaż urządzenia przewiertowego WP 30/60	kpl.		
	DG1	1	kpl.	1.000	
		A (suma częściowa)	kpl.	-----	
				1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.1.5. 1	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
	DG1	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
118 d.1.5. 1	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 355 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
119 d.1.5. 1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		10	m	10.000	
		A (suma częściowa)	m	-----	
				10.000	
				RAZEM	10.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.1.5. 1	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rury ochronnej pianką	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.5.2</b>		<b>Przekroczenie drogi gminnej DG2</b>			
121 d.1.5. 2	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 <sup>3</sup>		
	kom. przewiertowa	3.00*6.00*3.88	m <sup>3</sup>	69.840	
	kom. kontrolna	2.00*2.00*3.88	m <sup>3</sup>	15.520	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	85.360	
				RAZEM	85.360
122 d.1.5. 2	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 <sup>2</sup>		
	kom. przewiertowa	4.00*3.88*2+6.00*3.88*2	m <sup>2</sup>	77.600	
	kom. kontrolna	3.00*2.71*4	m <sup>2</sup>	32.520	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	110.120	
				RAZEM	110.120
123 d.1.5. 2	KNR-W 2-01 0314-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szer.) Krotność = 2 poz.122	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	110.120	
				RAZEM	110.120
124 d.1.5. 2	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 poz.121	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	85.360	
				RAZEM	85.360
125 d.1.5. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów co 20 cm zagęszczarkami; grunty kat. I-III poz.121	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	85.360	
				RAZEM	85.360
126 d.1.5. 2	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III kom. przewiertowa kom. kontrolna	m <sup>2</sup>		
		4.00*8.00	m <sup>2</sup>	32.000	
		3.0*3.0	m <sup>2</sup>	9.000	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	41.000	
				RAZEM	41.000
127 d.1.5. 2	KNR-W 2-19 0110-02	Montaż urządzenia przewiertowego WP 30/60 DG2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
		A (suma częściowa)	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.1.5. 2	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV DG2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
129 d.1.5. 2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 355 mm 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
130 d.1.5. 2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 6 A (suma częściowa)	m		
			m	6.000	
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
131 d.1.5. 2	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rury ochronnej pianką	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.6</b>		<b>Roboty powierzchniowe</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0101-01	głębokości 20 cm			
	w1-w2	6.00*3.00	m <sup>2</sup>	18.000	
	w25-w26	3.0*3.00	m <sup>2</sup>	9.000	
	w36-w37	3.0*3.00	m <sup>2</sup>	9.000	
	w74-w75	4.00*3.00	m <sup>2</sup>	12.000	
	w76-w77	3.0*3.00	m <sup>2</sup>	9.000	
	w77-w78	3.0*3.00	m <sup>2</sup>	9.000	
	w78-w79	4.0*3.00	m <sup>2</sup>	12.000	
	w79-w80	4.0*3.00	m <sup>2</sup>	12.000	
	w100-w101	5.0*3.00	m <sup>2</sup>	15.000	
	w123-w124	3.5*3.00	m <sup>2</sup>	10.500	
	w127-w128	4.0*3.00	m <sup>2</sup>	12.000	
	w130-w131	2.5*3.00	m <sup>2</sup>	7.500	
	w132-w133	3.0*3.00	m <sup>2</sup>	9.000	
	w137-w138	1.5*3.00	m <sup>2</sup>	4.500	
	w190-w191	3.0*3.00	m <sup>2</sup>	9.000	
	w213-w214	3.5*3.00	m <sup>2</sup>	10.500	
	w224-w226	22*3.00	m <sup>2</sup>	66.000	
	w232-w233	6*3.00	m <sup>2</sup>	18.000	
	w235-w236	4.0*3.00	m <sup>2</sup>	12.000	
	w241-w242	4.0*3.00	m <sup>2</sup>	12.000	
	w243-w244	3.0*3.00	m <sup>2</sup>	9.000	
	w244-w246	60*3.00	m <sup>2</sup>	180.000	
	w248-w249	4.5*3.00	m <sup>2</sup>	13.500	
	w249-w254	55*3.00	m <sup>2</sup>	165.000	
	w254-w255	3.5*3.00	m <sup>2</sup>	10.500	
	w256-w257	4.0*3.00	m <sup>2</sup>	12.000	
	w257-w258	2.5*3.00	m <sup>2</sup>	7.500	
	w264-w265	3.0*3.00	m <sup>2</sup>	9.000	
	w265-w266	4.0*3.00	m <sup>2</sup>	12.000	
	w268-w269	(3.5+3.0)*3.00	m <sup>2</sup>	19.500	
	w269-w270	2.5*3.00	m <sup>2</sup>	7.500	
	w270-w271	3.5*3.00	m <sup>2</sup>	10.500	
	w278-w278a	2.5*3.00	m <sup>2</sup>	7.500	
	w293-w294	6.0*3.00	m <sup>2</sup>	18.000	
	a2-a4	44*3.00	m <sup>2</sup>	132.000	
	a18-a19	1.5*3.00	m <sup>2</sup>	4.500	
	a21-a23	40*3.00	m <sup>2</sup>	120.000	
	a54-a55	2.0*3.00	m <sup>2</sup>	6.000	
	a71-a72	3.0*3.00	m <sup>2</sup>	9.000	
	a73-a76	4.0*3.00	m <sup>2</sup>	12.000	
	a77-a78	4.0*3.00	m <sup>2</sup>	12.000	
	a78-a79	4.5*3.00	m <sup>2</sup>	13.500	
	a102-a103	3.0*3.00	m <sup>2</sup>	9.000	
	a128-a129	3.0*3.00	m <sup>2</sup>	9.000	
	a133-w123	9.0*3.00	m <sup>2</sup>	27.000	
	a4-a4.2	20*3.00	m <sup>2</sup>	60.000	
	w240-w240,2	5.0*3.00	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	1186.500
133	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV -	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0101-02	za każde dalsze 5 cm głębokości- łącznie 10cm .			
		Krotność = 2			
		poz.132	m <sup>2</sup>	1186.500	
				RAZEM	1186.500
134	KNR 2-01	Wywóz ziemi z korytowania na teren składowania	m <sup>3</sup>		
d.1.6	0212-07				
	analogia				
		poz.132*0.60	m <sup>3</sup>	711.900	
				RAZEM	711.900
135	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm- podsypka piaskowa	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0104-07				
		poz.132	m <sup>2</sup>	1186.500	
				RAZEM	1186.500
136	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- tłuczeń	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0114-05				
		poz.132	m <sup>2</sup>	1186.500	
				RAZEM	1186.500
137	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0114-07				
		poz.132	m <sup>2</sup>	1186.500	
				RAZEM	1186.500
1.7		<b>Opłaty i obsługa geodezyjna</b>			
1.7.1		<b>Opłaty drogowe</b>			
138		Wszelkie opłaty za zajęcie pasa drogowego, odbiory, warunki, pozwolenia itp. niezbędne do wykonania zadania inwestycyjnego	kpl		
d.1.7.					
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.2		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
139	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna obejmująca sporządzenie operatu geodezyjnego powykonawczego w 5-ciu kompletach zatwierdzonego we właściwym Wydziale Geodezji i Kartografii dla danego obszaru	kpl		
d.1.7.					
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000