

PRZEDMIAR ROBÓT

„Budowa kanalizacji w Gminie Jaraczewo w miejscowości Łowęcice – etap I”

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDOWA KANALIZACJI W GMINIE JARACZEWO W MIEJSCOWOŚCI ŁOWĘCICE - ETAP I			
1.1		Kanał grawitacyjny			
1 KNNR d.1. N001-01-11- 1 01-00		Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km		
		Sieć 1584/1000	km	1.584	
		Przyłącza 363/1000	km	0.363	
				RAZEM	1.947
2 KNNR d.1. N005-07-21- 1 01-00		Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm	metr		
		Droga (5+55)*2*1.02	metr	122.400	
		Pobocze (299+ 605)*1.02	metr	922.080	
				RAZEM	1044.480
3 KNNR 5 d.1. 0721-02 1		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości 1090 x 2 2180	m		
			m	2180.000	
				RAZEM	2180.000
4 N006-08- d.1. 02-04-00 1		Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 5 cm	m ²		
		Droga (70)*1.5*1.02	m ²	107.100	
		Pobocze (299+605)*1.0*1.02	m ²	922.080	
				RAZEM	1029.180
5 N006-08- d.1. 01-08-00 1		Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas bitumicznych grub 10 cm	m ²		
		1029.180	m ²	1029.180	
				RAZEM	1029.180
6 N006-08- d.1. 01-02-00 1		Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 20 cm	m ²		
		1029.180	m ²	1029.180	
				RAZEM	1029.180
7 KNR 404- d.1. 11-03-01-00 1		Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³		
		1029.180*(0.05+0.13+0.20)	m ³	391.088	
				RAZEM	391.088
8 KNR 404- d.1. 11-03-04-00 1		Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³		
		391.088	m ³	391.088	
				RAZEM	391.088
9 KNR 404- d.1. 11-03-05-00 1		Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką (9 dodatków)	m ³		
		391.088	m ³	391.088	
				RAZEM	391.088
10 KNNR d.1. N001-02-02- 1 08-20		Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km - 90% objętości Sieć D 250 155*1.3*1.8*0.9 + 154*1.3*2.9*0.9 Sieć D 200 104*1.3*2.1*0.9 + 381*1.4*3.2*0.9 + 125*1.4*4.8*0.9 Przyłącza D 160 399*1.3*1.85*0.9	m ³		
			m ³	848.952	
			m ³	2547.720	
			m ³	863.636	
				RAZEM	4260.308
11 KNNR d.1. N001-03-01- 1 02-00		Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - 10% objętości	m ³		
		449.282	m ³	449.282	
				RAZEM	449.282

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR d.1. N001-02-08- 1 02-20	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 15 Mg przy przewożeniu po drogach utwardzonych 4260.308+449.282	m ³ m ³	 4709.590	
				RAZEM	4709.590
13	KNNR d.1. N001-03-16- 1 01-00	Umocnienie wykopów OB Wronki Sieć 155*1.8*2+154*2.9*2+104*2.1*2+381*3.2*2+125*4.8*2 Przyłącza 363*1.85*2	m ² m ² m ²	 5526.400 1343.100	
				RAZEM	6869.500
14	WKNR d.1. W218-09- 1 01-01-00	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m 17	kmpl kmpl	 17.000	
				RAZEM	17.000
15	WKNR d.1. W218-09- 1 01-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m 17	kmpl kmpl	 17.000	
				RAZEM	17.000
16	WKNR d.1. W218-09- 1 03-01-00	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m 12	kmpl kmpl	 12.000	
				RAZEM	12.000
17	WKNR d.1. W218-09- 1 03-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m 12	kmpl kmpl	 12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNNR d.1. N004-14-11- 1 01-01	Podsypka pod kanał Sieć D 250 1.3*309*0.1 Sieć D 200 1.3*610*0.1 Przyłącza 1.0*363*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³	 40.170 79.300 36.300	
				RAZEM	155.770
19	KNNR d.1. N004-13-08- 1 04-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 250 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - na sieci 309	metr metr	 309.000	
				RAZEM	309.000
20	KNNR d.1. N004-13-08- 1 03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - na sieci 610	metr metr	 610.000	
				RAZEM	610.000
21	KNNR d.1. N004-13-08- 1 02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki 363	metr metr	 363.000	
				RAZEM	363.000
22	KNNR d.1. N004-13-22- 1 04-11	Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk fi 250 w wykopie umocnionym - trójniki PVC kl.S 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13.000
23	KNNR d.1. N004-13-22- 1 03-11	Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk fi 200 w wykopie umocnionym - trójniki PVC kl. S 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR d.1. N004-13-21- 1 02-11	Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk fi 160 w wykopie umocnionym 36	szt szt	 36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	Wycena d.1. własna 1 kalk. własna	Studnia rewizyjna betonowa typu BS1000 B45 od 2 m do 5,5 m gł z wia- zem typu ciężkiego 15	szt szt	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
26	KNNR 11 d.1. 0406-03 1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
27	KNNR 11 d.1. 0406-04 1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
28	KNNR d.1. N011-04-06- 1 01-01	Studzienka kanalizacyjna fi 315 głębokości 2 m z wiazem żeliwnym typu ciężkiego dla przykanalików 36	szt szt	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
29	KNNR d.1. N001-02-10- 1 02-01	Analog - zasypanie wykopu koparką - wymiana gruntu 4709.590	m³ m³	 4709.590	 4709.590
				RAZEM	4709.590
30	KNNR d.1. N001-04-08- 1 03-00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami w gruncie sypkim kat 1-2 4709.590	m³ m³	 4709.590	 4709.590
				RAZEM	4709.590
31	KNNR d.1. N001-02-06- 1 04-10	Dowóz piasku na obsypkę i podsypkę i zasypkę z odl. 2 km (pierwszy km) 4709.590	m³ m³	 4709.590	 4709.590
				RAZEM	4709.590
32	KNNR d.1. N001-02-08- 1 02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych 4709.590	m³ m³	 4709.590	 4709.590
				RAZEM	4709.590
33	N006-01- d.1. 13-02-00 1	Odtworzenie warstwy podbudowy z tłucznia gr. 20 cm 309+600/x1.0 = 909.00 14x5x1,5 = 105.00 1014.000	m² m²	 1014.000	 1014.000
				RAZEM	1014.000
34	N006-01- d.1. 10-03-01 1	Odtworzenie podbudowy zasadniczej z mieszanki asfaltowej gr. 10 cm 1014.000	m² m²	 1014.000	 1014.000
				RAZEM	1014.000
35	KNNR d.1. N004-16-10- 1 03-00	Próba szczelności kanałów rurowych fi 250 (długość 50 m) 309/50	szt szt	 6.180	 6.180
				RAZEM	6.180
36	KNNR d.1. N004-16-10- 1 02-00	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200 (długość 50 m) 610/50	szt szt	 12.200	 12.200
				RAZEM	12.200
37	KNNR d.1. N001-06-05- 1 06-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 8,0 m 230	szt szt	 230.000	 230.000
				RAZEM	230.000
38	KNNR d.1. N001-06-03- 1 01-00	Analog - pompowanie wody z igłofiltrów (wsp. do R=0,25) 600	m-g m-g	 600.000	 600.000
				RAZEM	600.000
1.2		Przewód tłoczny z przepompowni Pp1 PEHD 125 mm, Pind 63, 50 mm			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1. N001-01-11-2	01-00	Przewód tłoczny 665/1000	km	0.665	
				RAZEM	0.665
40	KNNR	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 15 Mg na odległość do 1 km (odcinek 598 m we wspólnym wykopie z KP2)	m ³		
d.1. N001-02-02-2	08-20	665*0.9*1.6	m ³	957.600	
				RAZEM	957.600
41	KNNR	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 15 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³		
d.1. N001-02-08-2	02-20	957.600	m ³	957.600	
				RAZEM	957.600
42	KNNR	Umocnienie wykopów OB Wronki	m ²		
d.1. N001-03-16-2	01-00	73*1.6*2	m ²	233.600	
				RAZEM	233.600
43	WKNR	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl		
d.1. W218-09-2	03-01-00	3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
44	WKNR	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl		
d.1. W218-09-2	03-06-00	3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR	Podsypka pod przewód tłoczny	m ³		
d.1. N004-14-11-2	01-01	0.1*1.0*665	m ³	66.500	
				RAZEM	66.500
46	KNNR 4	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
d.1. 1009-05-2		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
47	KNNR	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czolowego w wykopie umocnionym fi 125	szt		
d.1. N004-10-10-2	05-10	620/12	szt	51.667	
				RAZEM	51.667
48	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 -50 mm	m		
d.1. 1009-01-2		10+35 45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
49	KNNR	Analog - montaż studni rozprężnej typu WAVIN D 600 mm	szt		
d.1. N011-04-06-2	05-00	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR	Podłoża betonowe B-7,5 grub 10 cm	m ³		
d.1. N004-14-10-2	02-00	3.4*0.1*6	m ³	2.040	
				RAZEM	2.040
51	KNNR	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B45 fi 1400 głębokości 3 m - wjazd D400 z zamkiem zatraskowym	szt		
d.1. N004-14-13-2	05-00	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 202-	Fundament pod urządzenie	m ³		
d.1. 02-03-01-00-2		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 709- d.1. 22-16-06-00 2	Montaż kształtek stalowych kołnierзовych 1,6 MPa fi 150 - trójnik równo- przelotowy ze stali OH18n9 l=500/250	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 709- d.1. 22-01-04-10 2	Materiały do połączeń kołnierзовych płaski 1,6 MPa fi 150	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 709- d.1. 22-16-06-00 2	Montaż kształtek stalowych kołnierзовych 1,6 MPa fi 150 - kołnierz ślepy fi 168,3	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2- d.1. 18 0112-02 2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-koł- nierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNNR d.1. N001-02-10- 2 03-01	Zasypanie wykopu gruntem z odkładu /piaskiem dowiezionym/	m ³		
		957.600	m ³	957.600	
				RAZEM	957.600
58	KNNR d.1. N001-04-08- 2 03-00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami w gruncie sypkim kat 1-2	m ³		
		957.600	m ³	957.600	
				RAZEM	957.600
59	KNNR d.1. N001-02-06- 2 04-10	Dowóz piasku z odl. 2 km (pierwszy km)	m ³		
		957.600	m ³	957.600	
				RAZEM	957.600
60	KNNR d.1. N001-02-08- 2 02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³		
		957.600	m ³	957.600	
				RAZEM	957.600
61	KNNR d.1. N004-16-06- 2 02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE fi 125,63,50	szt		
		665/200	szt	3.325	
				RAZEM	3.325