
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

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

NAZWA INWESTYCJI : Odwodnienie ulicy Hiacyntowej w m. Rożno-Parcele
ADRES INWESTYCJI : droga gminna 160246C, ul. Hiacyntowa, Rożno-Parcele, gm. Aleksandrów Kujawski
INWESTOR : Gmina Aleksandrów Kujawski
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 12, 87-700 Aleksandrów Kujawski
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Łuszyński
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2017

Data zatwierdzenia

Wiesław Łuszyński
upr. 2017
PROJEKT IV-834/18/2017

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 5,0*3,0+42,0*2,0+4,0*3,0	m ² m ²	111,000	
			RAZEM	111,000
2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. do 10 cm 111,0*7	m ² m ²	777,000	
			RAZEM	777,000
3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 111,0	m ² m ²	111,000	
			RAZEM	111,000
4	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 4,00*4,00*3,50 3,14*1,50*2/4*2,5*32	m ³ m ³ m ³	56,000 141,300	
			RAZEM	197,300
5	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruntu do wymiany (1,2+1,0*2)*0,5*150,0	m ³ m ³	240,000	
			RAZEM	240,000
6	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 262,5*8	m ³ m ³	2100,000	
			RAZEM	2100,000
7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 68,8*1,20*1,70 33,4*1,20*1,80 54,7*1,20*2,50 37,9*1,20*2,50 18,9*1,20*2,00 102,1*1,20*2,00 88,9*1,20*2,35 61,1*1,20*3,00 89,9*1,20*2,70 109,0*1,20*1,60 51,9*1,20*1,80 78,7*1,20*1,60 212,8*1,10*1,60 25,9*1,00*1,70 56,6*1,00*1,70 5,0*1,10*1,60 minus wykopy na wymianę gruntu -1,20*0,50*150,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	140,352 72,144 164,100 113,700 45,360 245,040 250,698 219,960 291,276 209,280 112,104 151,104 374,528 44,030 96,220 8,800 -90,000	
			RAZEM	2448,696
8	Wykopy liniowe pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 93,2*1,10*1,50	m ³ m ³	153,780	
			RAZEM	153,780
9	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach n wodnionych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 4,0*4*3,5	m ² m ²	56,000	
			RAZEM	56,000
10	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 68,8*1,70*2 33,4*1,80*2 54,7*2,50*2 37,9*2,50*2 18,9*2,00*2 102,1*2,00*2 88,9*2,35*2 61,1*3,00*2 89,9*2,70*2 109,0*1,60*2 51,9*1,80*2 78,7*1,60*2 212,8*1,60*2 25,9*1,70*2 56,6*1,70*2 5,0*1,60*2 93,2*1,50*2 1,5*1,5*2,5*32	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	233,920 120,240 273,500 189,500 75,600 408,400 417,830 366,600 485,460 348,800 186,840 251,840 680,960 88,060 192,440 16,000 279,600 180,000	
			RAZEM	4795,590

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 4795,590-44,030-96,220	m ² m ²	 4655,340	
			RAZEM	4655,340
12	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 16	kpl. kpl.	 16,000	
			RAZEM	16,000
13	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl. kpl.	 8,000	
			RAZEM	8,000
14	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -sączki ceramiczne 50-100 mm 150,0	m m	 150,000	
			RAZEM	150,000
15	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III 5	szt. szt.	 5,000	
			RAZEM	5,000
16	Pompowanie wody z wykopów 5*16	godz. godz.	 80,000	
			RAZEM	80,000
17	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (575,8+161,0+78,7+212,8+25,9+56,6)*1,2	m ² m ²	 1332,960	
			RAZEM	1332,960
18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 93,2	m m	 93,200	
			RAZEM	93,200
19	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 575,8+161,0+78,7	m m	 815,500	
			RAZEM	815,500
20	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 27	stud. stud.	 27,000	
			RAZEM	27,000
21	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3*4-2*7-1+1+1*2-2-3*4-2-3-3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -46,000	
			RAZEM	-46,000
22	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3,14*1,4^2/4*0,25*27	m ³ m ³	 10,386	
			RAZEM	10,386
23	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem płaskim 5	szt. szt.	 5,000	
			RAZEM	5,000
24	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem krawężnikowym 27	szt. szt.	 27,000	
			RAZEM	27,000
25	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 32	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 32,000	
			RAZEM	32,000
26	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 22	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 22,000	
			RAZEM	22,000
27	Betonowanie płyt poziomych niezbrojonych o grub.do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami- podłoża pod przepompownię 2,5*2,5*0,25	m ³ m ³	 1,563	
			RAZEM	1,563
28	Montaż elementów prefabrykowanych - zbiorników walcowych 3	elem. elem.	 3,000	
			RAZEM	3,000
29	Dostawa przepompowni 1	kpl. kpl.	 1,000	
			RAZEM	1,000
30	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm - rurociąg tłoczny	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212,8		m	212,800	
			RAZEM	212,800
31	Zasuwki typu "E" kielichowe z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
1		kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
32	Demontaż rurociągu tłoczego z polietylenu 110 mm	szt.		
5,0		szt.	5,000	
			RAZEM	5,000
33	Montaż rurociągu tłoczego z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
5,0		m	5,000	
			RAZEM	5,000
34	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
4		złącz.	4,000	
			RAZEM	4,000
35	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
212,8		m	212,800	
			RAZEM	212,800
36	Dostawa kształtek do zgrzewania - rufy elektrooporowe	złącz.		
4		złącz.	4,000	
			RAZEM	4,000
37	dostawa kształtek do zgrzewania - łuki 30 st.	złącz.		
4		złącz.	4,000	
			RAZEM	4,000
38	Demontaż kolidującego rurociągu o śr. 110 mm	szt.		
23,5+57,0		szt.	80,500	
			RAZEM	80,500
39	Demontaż zasuwki żeliwnej kolnierkowej o śr. nom. 80 mm	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
40	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr. nom. 80 mm	kpl.		
1		kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
41	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
25,9+56,6		m	82,500	
			RAZEM	82,500
42	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
4+5		złącz.	9,000	
			RAZEM	9,000
43	Dostawa kształtek do zgrzewania - kolano 30 st.	złącz.		
1		złącz.	1,000	
			RAZEM	1,000
44	Dostawa kształtek do zgrzewania - kolano 45 st.	złącz.		
4		złącz.	4,000	
			RAZEM	4,000
45	Dostawa kształtek do zgrzewania - trójnik 110/90	złącz.		
1		złącz.	1,000	
			RAZEM	1,000
46	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - z demontażu	kpl.		
1		kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
47	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. nominalnej -110 mm	200m -1 prób.		
2		200m -1 prób.	2,000	
			RAZEM	2,000
48	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
2		odc. 200m	2,000	
			RAZEM	2,000
49	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
2		odc. 200m	2,000	
			RAZEM	2,000
50	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
82,5		m	82,500	
			RAZEM	82,500
51	Wymiana rurociągu z PCW ciśnieniowego o śr. zewn. 110 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4,0*2		m	8,000	
			RAZEM	8,000
52 Wymiana rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego o śr.zewn. 65 mm		m		
3,0*3		m	9,000	
			RAZEM	9,000
53 Kanały rurowe - wymiana odcinka rury PVC kielichowej o śr.norm. 160mm		m		
3,0		m	3,000	
			RAZEM	3,000
54 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkie-		kpl.		
go o rozpiętości elementu 4.0 m		kpl.	18,000	
18			RAZEM	18,000
55 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m		kpl.		
8		kpl.	8,000	
			RAZEM	8,000
56 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -		m³		
szerokość 0.8-1.5 m		m³	153,780	
153,780			RAZEM	153,780
57 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -		m³		
szerokość 0.8-1.5 m		m³	2885,996	
197,300+240,000+2448,696				
minus				
-1332,960*0,15		m³	-199,944	
-3,14*0,25*2/4*212,8		m³	-10,441	
-3,14*0,315*2/4*815,5		m³	-63,521	
-3,14*1,4*2/4*1,5*11		m³	-25,387	
-3,14*1,4*2/4*2,0*10		m³	-30,772	
-3,14*1,4*2/4*2,5*4		m³	-15,386	
-3,14*1,4*2/4*3,2*2		m³	-9,847	
-3,14*0,6*2/4*2,5*32		m³	-22,608	
-3,14*2,3*2/4*3,5		m³	-14,534	
			RAZEM	2493,557
58 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazy-		m³		
nowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odł.do 1		m³	152,439	
km - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów				
197,300+2448,696-2493,557			RAZEM	152,439
59 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami sa-		m³		
mowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV do 5 km		m³	1211,512	
151,439*8			RAZEM	1211,512
60 Dostarczenie pospółki na wymianę gruntu		m³		
240,000		m³	240,000	
			RAZEM	240,000
61 Dostarczenie geowłókniny pod wymianę gruntu		m²		
3,5*150,0		m²	525,000	
			RAZEM	525,000
62 Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.		m²		
111,0		m²	111,000	
			RAZEM	111,000
63 Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.do		m²		
10 cm		m²	777,000	
111,0*7			RAZEM	777,000
64 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm		m²		
111,0		m²	111,000	
			RAZEM	111,000
65 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm		m²		
111,0		m²	111,000	
			RAZEM	111,000
66 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfalto-		m²		
wa - grub.po zagęszcz. 4 cm		m²	111,000	
111,0			RAZEM	111,000
67 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfalto-		m²		
wa - grub.po zagęszcz. 3 cm		m²	111,000	
111,0			RAZEM	111,000
68 Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciąż.		kpl.		
zaj.i włazem o śr. 120 cm		kpl.	1,000	
1				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	1,000
69	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 1200 mm	kpl.		
1		kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000