

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odgałęzieniami Myśliwska, Jaroszevska.
ADRES INWESTYCJI : Duczki, gm. Wołomin
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie
ADRES INWESTORA : ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w przetargu nieograniczonym
BRANŻA : roboty budowlane - branża drogowa i sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Sojecki
DATA OPRACOWANIA : 2020-10-01

MMB Marcin Sojecki
05-250 Ciemne, ul. Żuczka 6
NIP: 125 110-26-49 REGON: 141568688
tel./fax: 22 78 66 220 kom: 604 055 627

WYKONAWCA :

Data opracowania
2020-10-01

INWESTOR
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jankowski

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odgałęzieniami, ul.Azaliowa,ul.Jaroszewskiej w miejscowości Duczki w gm. Wołomin					
1		Kanał główny - rura średnicy 200 mm			
1.1		Roboty ziemne - Wspólny słownik zamówień : kod CPV - 45111200-0			
1.1.1		Roboty ziemne - kanał - Wspólny słownik zamówień : kod CPV - 45111200-0			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PVC śr.200			
1.1		mm	km	0.246	
		0.246		RAZEM	0.246
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne -	m ³		
d.1.	0307-04	wywóz ziemi 1. ZAŁOŻENIA . Wywóz ziemi wąskoprzestrzenne ręczne : 10 %			
1.1		całości wykopów DŁUGOŚĆ : 472m średnia głębokość: 2,65 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m	m ³	65.350	
		65.35		RAZEM	65.350
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1.	0206-02	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
1.1		sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m ³	234.200	
		234.2		RAZEM	234.200
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1.	0202-04	gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąsko-			
1.1		przestrzenne mech. wraz z wywozem ziemi - wykopy do 3 m 1. ZAŁOŻENIA.	m ³	212.500	
		Wymiana gruntu wąskoprzestrzenne mech : 90 % całości wykopów, średnia			
		głębokość: 2,65 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m			
		212.5		RAZEM	212.500
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąsko-			
1.1		przestrzenne mech. wraz z wywozem ziemi - wykopy do 6 m 1. ZAŁOŻENIA.	m ³	441.200	
		Wymiana gruntu wąskoprzestrzenne mech : 90 % całości wykopów DŁU-			
		GOŚĆ : średnia głębokość: 3,85 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego			
		1,20 m			
		441.2		RAZEM	441.200
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
1.1		912.32	m ³	912.320	
				RAZEM	912.320
7	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach na-	m ²		
d.1.	0314-01	wodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem gro-			
1.1		dzic	m ²	621.500	
		621.5		RAZEM	621.500
8	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki	szt.		
d.1.	0605-01	do głębokości 3 m.			
1.1		162	szt.	162.000	
				RAZEM	162.000
9	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500	godz.		
d.1.	0603-01	mm			
1.1		620	godz.	620.000	
				RAZEM	620.000
10	KNNR 1	Rurociągi żeliwne kolnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
d.1.	0612-01				
1.1		212	m	212.000	
				RAZEM	212.000
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1.	0206-02	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
1.1		sam.samowylad.- przywóz piasku na podsypkę	m ³	62.300	
		62.3		RAZEM	62.300
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1.	0206-02	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
1.1		sam.samowylad.- przywóz tłuczni na podsypkę	m ³	112.300	
		112.30		RAZEM	112.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 1 d.1. 0205-02 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku na wymianę 852.3	m ³ m ³	852.300	
				RAZEM	852.300
14	KNNR 1 d.1. 0208-02 1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 10*852.3	m ³ m ³	8523.000	
				RAZEM	8523.000
15	KNNR 1 d.1. 0318-06 1.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. IV 142.3	m ³ m ³	142.300	
				RAZEM	142.300
16	KNNR 1 d.1. 0214-05 1.1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zасыpywanie mechaniczne 1152.3	m ³ m ³	1152.300	
				RAZEM	1152.300
1.1.	2	Roboty ziemne - studnie - Wspólny słownik zamówień : kod CPV - 45111200-0			
17	KNNR 1 d.1. 0308-06 1.2	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Wykopy ręczne pod studnie rewizyjne : 1. Studnie bet. śr 1200 mm - wymiana gruntu Wykopy Ręczne 10% Ilość studni - 27 szt. 425 mm Wykopy Ręczne 10% Ilość studni - 27 szt. Srednia głębokość : h = 3,30 m szerokość wykopu : 1,4x1,4 Srednia głębokość : h=0 21.53	m ³ m ³	21.530	
				RAZEM	21.530
18	KNNR 1 d.1. 0202-08 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. do 6 m Wykopy mechaniczne pod studnie rewizyjne : 1. Studnie bet. śr 1200 mm - wymiana gruntu Wykopy Ręczne 10% Ilość studni - 27 szt. Srednia głębokość : h =3,85 m szerokość wykopu : 2,4x2,4 2 Studnie z tw. szt. śr. 425 mm Wykopy Ręczne 10% Ilość studni - 27 szt. Srednia głębokość : h=1.4 82.5	m ³ m ³	82.500	
				RAZEM	82.500
19	KNNR 1 d.1. 0208-02 1.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 912.3	m ³ m ³	912.300	
				RAZEM	912.300
20	KNNR 1 d.1. 0315-04 1.2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - szalunek studni - ilość st.*wysokość ściany*długość ściany*ilość ścian szalowanych 14.32	m ² m ²	14.320	
				RAZEM	14.320
21	KNNR 1 d.1. 0205-02 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku na wymianę 142.6	m ³ m ³	142.600	
				RAZEM	142.600
22	KNNR 1 d.1. 0208-02 1.2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km 142.6	m ³ m ³	142.600	
				RAZEM	142.600
23	KNNR 1 d.1. 0214-04 1.2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) 92.65	m ³ m ³	92.650	
				RAZEM	92.650
1.2		Roboty montażowe - Wspólny słownik zamówień : kod CPV - 45232440-8			
1.2.	1	Roboty montażowe - kanał śr 200 - Wspólny słownik zamówień : kod CPV - 45232440-8			
24	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (246.6*1.0+1110*1.2)*0.15	m ³ m ³	236.790	
				RAZEM	236.790
25	KNNR 4 d.1. 1308-03 2.1	Kanały z rur PVC klasy "SN8" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-246.6	m	-246.600	
				RAZEM	-246.600
26	KNNR 4 d.1. 1322-03 2.1	Trójniki PVC o śr 200/160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 2-19 d.1. 0132-01 2.1	Monitoring telewizyjny wykonanych kanałów	m		
		246.6	m	246.600	
				RAZEM	246.600
29	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
30	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 2.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
1.2.	2	Roboty montażowe - studnie - Wspólny słownik zamówień : kod CPV - 45232440-8			
31	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.2	Podłoża pod studnie piasek - 0,15 m	m ³		
		$(5*2.4*2.4+27*1.4*1.4)*0.15+(2*2.0*2.0)*0.15$	m ³	13.458	
				RAZEM	13.458
32	KNNR 6 d.1. 0113-01 2.2	Podłoża pod studnie z tłucznią - 0,15 m	m ³		
		$(5*2.4*2.4+27*1.4*1.4)*0.15+(2*2.0*2.0)*0.15$	m ³	13.458	
				RAZEM	13.458
33	KNNR 4 d.1. 1413-04 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		5	[0.5 m] stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 4 d.1. 1427-01 2.2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNNR 4 d.1. 1417-02 2.2	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr. 425 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - Wspólny słownik zamówień : kod CPV - 45233223-8			
36	KNNR 6 d.1. 0801-08 3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
		$(160+86.6)*6$	m ²	1479.600	
				RAZEM	1479.600
37	KNNR 6 d.1. 0801-02 3	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 20 cm mechanicznie	m ²		
		$(160+86.6)*3.5$	m ²	863.100	
				RAZEM	863.100
38	KNNR 6 d.1. 0112-05 3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m ²		
		863.1	m ²	863.100	
				RAZEM	863.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 6 d.1. 0113-02 3	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanych gr. 20 cm 863.1	m ² m ²	 863.100	 863.100
40	KNNR 6 d.1. 0308-01 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W dla KR1 5863.1	m ² m ²	 5863.100	 5863.100
41	KNNR 6 d.1. 0309-02 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) warstwa ścieralna z asfaltobetonu AC115 gr 4 cm odtworzona na całej szerokości poz.36	m ² m ²	 1479.600	 1479.600
2		Odgałęzienia sieci - rura średnicy 200 i 160 mm		RAZEM	1479.600
2.1		Roboty ziemne - Wspólny słownik zamówień : kod CPV - 45111200-0			
42	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PVC śr. 160 mm 162 m PVC śr 200 mm 28 m 0.01	km km	 0.010	 0.010
43	KNNR 1 d.2. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 162,0 m PVC śr 200 mm 28,0 m średnia głębokość: 2,8 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m (3.43+3.28+3.34))*1.0*2.8*0.1	m ³ m ³	 2.814	 2.814
44	KNNR 1 d.2. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie 2.814	m ³ m ³	 2.814	 2.814
45	KNNR 1 d.2. 0202-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne mechaniczne : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 162,0 m PVC śr 200 mm 28,0 m średnia głębokość: 2,8 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m (10.05*1.0*2.8*0.9)	m ³ m ³	 25.326	 25.326
46	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 10*25.32	m ³ m ³	 253.200	 253.200
47	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- szalunek wykopów wąskoprzestrzennych (10.5*2.8*2)	m ² m ²	 58.800	 58.800
48	KNNR 1 d.2. 0605-01 1	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 3 m. 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
49	KNNR 1 d.2. 0603-01 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 20	godz. godz.	 20.000	 20.000
50	KNNR 1 d.2. 0612-01 1	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 25	m m	 25.000	 25.000
51	KNNR 1 d.2. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- przywóz piasku pod podsypkę 2.21	m ³ m ³	 2.210	 2.210
				RAZEM	2.210

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 1 d.2. 0205-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - dowóz piasku 29.5	m ³ m ³	 29.500	 29.500
53	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 29.5*10	m ³ m ³	 295.000	 295.000
54	KNNR 1 d.2. 0318-04 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne 2.65	m ³ m ³	 2.650	 2.650
55	KNNR 1 d.2. 0214-05 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie mechaniczne 27.85	m ³ m ³	 27.850	 27.850
2.2		Roboty montażowe- odgałęzienia 160 i 200 mm - Wspólny słownik zamówień : kod CPV			
56	KNNR 4 d.2. 1411-02 2	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m 10.05*1.0*0.15	m ³ m ³	 1.508	 1.508
57	KNNR 4 d.2. 1308-02 2	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10.05	m m	 10.050	 10.050
58	KNNR 4 d.2. 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki 3	szt szt	 3.000	 3.000
59	KNNR 4 d.2. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 i 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000