
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budynek kancelarii dla dwóch nadleśnictw Rytwiny i Dębie
Nadleśnictwa Zawadzkie w miejscowości Zawadzkie
ADRES INWESTYCJI : Zawadzkie, jedn. ewid. 161107 4, obręb 0094, dz. nr 3127/2 ark. m.9
INWESTOR : P.G.L. Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Zawadzkie
ADRES INWESTORA : 47-120 Zawadzkie ul. Strzelecka 6
BRANŻA : Wewnętrzne instalacje wodno-kanalizacyjne
Przyłącza wodno-kanalizacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Makarowski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 2.10.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2.10.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rytwiny i Dębie kancelaria					
1	45332000-3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0333-08	towo-wapiennej	szt.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
2	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1	0339-01	mentowo-wapiennej	m	5.00	
		5.0			
				RAZEM	5.00
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.1	0112-01	czeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Pex	m	12.40	
		12.4			
				RAZEM	12.40
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połą-	m		
d.1	0112-02	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Pex	m	3.50	
		3.5			
				RAZEM	3.50
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą-	m		
d.1	0112-03	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.50	
		2.5			
				RAZEM	2.50
6	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.1	0116-01	worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.	7.00	
		o śr. zewnętrznej 20 mm - Pex			
		7			
				RAZEM	7.00
7	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płu-	szt.		
d.1	0116-08	czek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - Pex	szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
8	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do pod-	szt.		
d.1	0116-08	grzewaczy o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20mm -	szt.	2.00	
		Pex 20			
		2			
				RAZEM	2.00
9	KNNR 4	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 4	Zawory kątowe do baterii stojących i podgrzewaczy o śr. nominalnej 15/10 mm	szt.		
d.1	0135-01	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
11	KNNR 4	Zawory kątowe do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 4	Baterie zlewozmywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-08	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 4	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody o mocy 18,0 kW	kpl.		
d.1	0143-01	1	kpl.	1.00	
	analogia				
				RAZEM	1.00
16	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - pró-	prob.		
d.1	0127-01	ba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-	m		
d.1	0127-04	datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	18.40	
		12.4+3.5+2.5			
				RAZEM	18.40
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact metodą izolowania po	m		
d.1	0107-03	montażu rurociągu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12.4	m	12.40	
				RAZEM	12.40
19	KNR 0-34 d.1 0107-03	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermacompact metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
20	KNR 0-34 d.1 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
2	45332300-6	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
21	KNR 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		(4.0+2.0+1.5)*0.8*0.5	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNR 4-01 d.2 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		(4.0+2.0+1.5)*0.8*0.5	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNR 4-01 d.2 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		- w ścianie fundamentowej	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
24	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - w stropie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4 d.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
28	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
30	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		Zlew 1-komorowy z płytą ociekową na szafce	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
36	KNNR 4 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
37	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	kalk. własna	Szafka umywalkowa	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR 0-35 d.2 0124-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, przyscienne, półokrągłe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNNR 4 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon brodzikowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODY			
44	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 30% całego wykopu (7.0*1.5*1.0)*0.3	m ³		
			m ³	3.15	
				RAZEM	3.15
45	KNNR 1 d.3 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - 30% całego wykopu (7.0*1.5*1.0-0.7)*0.3	m ³		
			m ³	2.94	
				RAZEM	2.94
46	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 70% całego wykopu (7.0*1.5*1.0)*0.7	m ³		
			m ³	7.35	
				RAZEM	7.35
47	KNNR 1 d.3 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 70% całego wykopu (7.0*1.5*1.0-0.7)*0.7	m ³		
			m ³	6.86	
				RAZEM	6.86
48	KNNR 4 d.3 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 7.0*0.1*1.0	m ³		
			m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
49	KNNR 1 d.3 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi ZAGĘSZCZANIE ZASYPKI RĘCZNEJ 2.94	m ³		
			m ³	2.94	
				RAZEM	2.94
50	KNNR 1 d.3 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 7.0*1.5*2	m ²		
			m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
51	KNNR 4 d.3 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.5	m ³		
			m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
52	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 6.0	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00
53	KNR 2-19 d.3 0134-01	Oznakowanie nawiertki	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 4 d.3 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr.ze- wnętrznej 40 mm 6.0	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
55	KNNR 4 d.3 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm 2	złącz. złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNNR 4 d.3 1702-02	Nawiertka o śr. 90x6/4" 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNNR 4 d.3 1105-01	Zasuwy z obudową o śr. 40 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNNR 4 d.3 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNNR 4 d.3 0130-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNNR 0-35 d.3 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1" 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR INSTAL d.3 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 4 d.3 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNNR 4 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC w gotowych wykopach RURA PRZEPUSTOWA PVC O ŚR. 75 MM 2.5	m m	2.50	
				RAZEM	2.50
64	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
67	Kalk. własna d.3	Namiary geodezyjne 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	Kalk. własna d.3	Badanie bakteriologiczne wody 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 45231300-8 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ					
69	KNNR 1 d.4 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV - 30% całego wykopu [(9.3*1.0*0.8)+(3.5*3.5*5.0)]*0.3	m³ m³	20.61	
				RAZEM	20.61
70	KNNR 1 d.4 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - 30% całego wykopu [(9.3*1.0*0.8)+(3.5*3.5*5.0)-9.94-5.7]*0.3	m³ m³	15.92	
				RAZEM	15.92
71	KNNR 1 d.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 70% całego wykopu [(9.3*1.0*0.8)+(3.5*3.5*5.0)]*0.7	m³ m³	48.08	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48.08
72	KNNR 1 d.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 70% całego wykopu [(9.3*1.0*0.8)+(3.5*3.5*5.0)-9.94-5.7]*0.7	m³ m³	37.14	
				RAZEM	37.14
73	KNNR 4 d.4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 9.3*0.3*0.8+3.5*5.0*0.2	m³ m³	5.73	
				RAZEM	5.73
74	KNNR 1 d.4 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi ZAGĘSZCZANIE ZASYPKI RĘCZNEJ 15.9	m³ m³	15.90	
				RAZEM	15.90
75	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10.8	m m	10.80	
				RAZEM	10.80
76	KNNR 4 d.4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
77	KNNR 4 d.4 1413-03 analogia	Bezodpływowy zbiornik na ścieki z tworzywa sztucznego o poj. 6,0 m3 (szambo) 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNNR 4 d.4 1420-01 analogia	Szybkołączka do opróżniania zbiornika z węzłem ssącym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNNR 4 d.4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00