

**PRZEDMIAR
INSTALACJE SANITARNE**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO KANCELARII LEŚNEJ LEŚNICTWA KULEJE NA DZIAŁCE NR 642/
4 W MIEJSCOWOŚCI KULEJE
ADRES INWESTYCJI : Kuleje, działka nr 642/4, obręb 0013 Kuleje
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne, Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Herby
ADRES INWESTORA : ul. Lubliniecka 6, 42-284 Herby
BRANŻA : INSTALACJE WOD.-KAN.-C.O.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Harasymów
DATA OPRACOWANIA : 08.03.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE WOD.-KAN.-C.O.					
1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ Z SZAMBEM 8m3			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,40m3, grunt kategorii III	m ³		
d.1	0209-06	poz.3*1.2*(1.74+1.2)*0.5	m ³	27.377	
				RAZEM	27.38
2	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m ³		
d.1	1411-01	poz.3*1.2*0.1	m ³	1.862	
				RAZEM	1.86
3	KNNR 4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - typ S	m		
d.1	1308-02	15.52	m	15.520	
				RAZEM	15.52
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m ³		
d.1	1411-04	poz.3*1.2*0.3	m ³	5.587	
				RAZEM	5.59
5	KNNR 4	Studzienka inspekcyjna PVC425mm	szt.		
d.1	1417-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4	Zbiornik bezodpływowy szczelny (szamba) o pojemności 8000 dm3 - montaż z wykopami	kpl		
d.1	1413-0501	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1	0214-05	poz.1-poz.2-poz.4	m ³	19.930	
				RAZEM	19.93
8	KNR 4-01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m ³		
d.1	0108-06	poz.3*1.2*0.4	m ³	7.450	
				RAZEM	7.45
9	KNR 4-01	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-08	Krotność = 19	m ³	7.450	
		poz.8		RAZEM	7.45
10	analiza indywidualna	Opłata za utylizację ziemi	m ³		
d.1		poz.8	m ³	7.450	
				RAZEM	7.45
11	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m		
d.1	0804-0101	poz.3	m	15.520	
				RAZEM	15.52
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2.1	45331100-7	Instalacja grzewcza			
12	KNNR 5	Grzejnik elektryczny YALI C C 03 050 500W	szt		
d.2.1	0406-04	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.00
13	KNNR 5	Grzejnik elektryczny YALI C C 05 080 800W	szt		
d.2.1	0406-04	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.00
14	KNNR 5	Grzejnik elektryczny ATLANTIC 2012/500W	szt		
d.2.1	0406-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
2.2	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
15	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2.2	0123-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm - zestaw wodomierzowy dostarcza Zarządca sieci	kpl.		
d.2.2	0140-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4	Zawór antyskażeniowy EA 251	szt.		
d.2.2	0132-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2.2	KNNR 4 0404-03	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32 z kształtkami i mocowaniami 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.00
19 d.2.2	KNNR 4 0404-02	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn26 z kształtkami i mocowaniami 7*2	m m	14.000	
				RAZEM	14.00
20 d.2.2	KNNR 4 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami 5*2	m m	10.000	
				RAZEM	10.00
21 d.2.2	KNNR 4 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami 1.5*2*2	m m	5.500	
				RAZEM	5.50
22 d.2.2	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm poz.18	m m	7.000	
				RAZEM	7.00
23 d.2.2	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 26 mm poz.19	m m	14.000	
				RAZEM	14.00
24 d.2.2	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm poz.20	m m	10.000	
				RAZEM	10.00
25 d.2.2	KNR 0-35 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm poz.21	m m	5.500	
				RAZEM	5.50
26 d.2.2	KNNR 4 0116-0103	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.00
27 d.2.2	KNNR 4 0116-0703	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu z tworzywa 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.00
28 d.2.2	KNNR 4 0132-01	Zawór kątowy Dn15--3/8" poz.27	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.00
29 d.2.2	KNR 0-31 0105-03	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności 60 dm3 wraz z podejściem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm poz.18 poz.19 poz.20 poz.21	m m m m	7.000 14.000 10.000 5.500	
				RAZEM	36.50
31 d.2.2	KNNR 4 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2 poz.30	m m	36.500	
				RAZEM	36.50
2.3	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
32 d.2.3	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00
33 d.2.3	analiza indywidualna	Przejście szczelne Dn160 - rura ochronna 250 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
34 d.2.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III (poz.38+poz.36+poz.37)*0.6*0.9	m³ m³	7.290	
				RAZEM	7.29
35 d.2.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka (poz.38+poz.36+poz.37)*0.6*0.1	m³ m³	0.810	
				RAZEM	0.81

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm 8.50	m m	8.500	
				RAZEM	8.50
37 d.2.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.00
38 d.2.3	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.00
39 d.2.3	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka (poz.38+poz.36+poz.37)*0.6*0.3	m ³ m ³	2.430	
				RAZEM	2.43
40 d.2.3	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III (poz.38+poz.36+poz.37)*0.6*0.5	m ³ m ³	4.050	
				RAZEM	4.05
41 d.2.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III (poz.38+poz.36+poz.37)*0.6*0.5	m ³ m ³	4.050	
				RAZEM	4.05
42 d.2.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III (poz.38+poz.36+poz.37)*0.6*0.4	m ³ m ³	3.240	
				RAZEM	3.24
43 d.2.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 19 (poz.38+poz.36+poz.37)*0.6*0.4	m ³ m ³	3.240	
				RAZEM	3.24
44 d.2.3	analiza indywidualna	Oplata za utylizację ziemi (poz.38+poz.36+poz.37)*0.6*0.4	m ³ m ³	3.240	
				RAZEM	3.24
45 d.2.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm 7.3+0.7	m m	8.000	
				RAZEM	8.00
46 d.2.3	KNNR 4 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 75 mm 1.6+2.2+0.5*6	m m	6.800	
				RAZEM	6.80
47 d.2.3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 50 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.00
48 d.2.3	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00
49 d.2.3	KNNR 4 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00
50 d.2.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00
51 d.2.3	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.00
2.4 45332400-7 Armatura i ceramika - "biały montaż"					
52 d.2.4	KNRG 215 0102-01	Element montażowy do miski ustępowej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
53 d.2.4	KNRG 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych + Sedes z tworzywa sztucznego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
54 d.2.4	KNRG 215 0105-02	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publicznych	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 4	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl		
d.2.4	0230-0202	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 4	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm dla niepełnosprawnych	szt		
d.2.4	0137-02	1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
57	KNNR 4	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm	szt		
d.2.4	0137-02	1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
58	KNNR 4	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt		
d.2.4	0229-0502	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
59	KNNR 4	Zlewozmywak niski (gospodarczy) z blachy nierdzewnej	szt		
d.2.4	0229-0502	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
60	KNNR 4	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn15	szt		
d.2.4	0137-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
61	KNNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kabina prostokątna, szyby ze szkła hartowanego wraz z brodzikiem	kpl		
d.2.4	0123-03	1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 4	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным Dn15	szt		
d.2.4	0137-08	1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
63	analiza indywidualna	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy uchylny	kpl		
d.2.4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
64	analiza indywidualna	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy przyścienny	kpl		
d.2.4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
65	analiza indywidualna	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt WC uchylny	kpl		
d.2.4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
66	analiza indywidualna	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt WC przyścienny	kpl		
d.2.4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
67	KNNR 2-15/	Wpusty podłogowe o śr. zewn.	szt.		
d.2.4	0306-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	Przyłącze wodociągowe				
3.1	Roboty ziemne				
68	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym	m		
d.3.1	0111-01	2+10.29+25.21+138.79	m	176.290	
	analogia			RAZEM	176.290
69	KNNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rurociąg	m ³		
d.3.1	0201-05	poz.68*1.0*(1.70+0.15)	m ³	326.137	
				RAZEM	326.137
70	KNNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) odkrycie skrzyżowań	m ³		
d.3.1	0301-02	5*1.0*1.0*1.0	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
d.3.1	0322-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.68*1.7*2	m ²	599.386	
				RAZEM	599.386
72 d.3.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV Krotność = 20 poz.69+poz.70	m ³ m ³	 331.137	
				RAZEM	331.137
73 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka poz.68*1.0*0.15	m ³ m ³	 26.444	
				RAZEM	26.444
74 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 40 cm - obsypka poz.68*1.0*0.4	m ³ m ³	 70.516	
				RAZEM	70.516
75 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - pełna wymiana gruntu poz.69+poz.70-poz.73-poz.74	m ³ m ³	 234.177	
				RAZEM	234.177
76 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.73+poz.74+poz.75	m ³ m ³	 331.137	
				RAZEM	331.137
3.2		Roboty montażowe			
77 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm 25.21+10.29+2	m m	 37.500	
				RAZEM	37.500
78 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-05 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm 138.79	m m	 138.790	
				RAZEM	138.790
79 d.3.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm 6	złącz. złącz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
80 d.3.2	KNR-W 2-18 0201-01 analogia	Nawierтка fi100/125 NWZ zintegrowana z zasuwą DN40 z obudową skrzynką i betonowym utwardzeniem wokół skrzynki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.3.2	KNR 2-25 0515-06	Hydranty pożarowe nadziemne na projektowanych rurociągach wodociągowych - budowa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3.2	KNR 2-11 0913-03	Studnie z zasuwą na rurociągu o śr. 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.77+poz.78	m m	 176.290	
				RAZEM	176.290
84 d.3.2	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.3.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.3.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.3.2		badanie wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Uwaga:

Przedmiar należy traktować jako materiał pomocniczy.

Ilości obmiarowe są ilościami orientacyjnymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od wyników odkrywek, zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Oferent w przypadku uznania, że przedmiar nie zawiera jakichś robót lub przedstawione prace są w sposób niesatysfakcjonujący może wprowadzać do niego zmiany. Oferent zobowiązany jest do uwzględnienia wszystkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy:

- wszystkie wymiary sprawdzić i w razie potrzeby korygować
- przedmiar rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową
- poszczególne elementy budynku, należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, wytycznymi i zaleceniami producentów, oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej.