

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

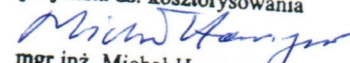
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO KANCELARII LEŚNEJ LEŚNICTWA CHRÓŚCICE NA DZIAŁCE NR 242/6 W CHRÓŚCICACH
ADRES INWESTYCJI:	46-080 Chróścice, NR EWID. DZ.: 242/6, JEDN. EWID.: 160903_2 Dobrzeń Wielki, OBRĘB: 0021 Chróścice
NAZWA INWESTORA:	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kup
ADRES INWESTORA:	ul. 1 Maja 9, 46-082 Kup

BRANŻE: INSTALACJE WOD.-KAN.-C.O.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Harasymów

Specjalista ds. kosztorysowania

  
mgr inż. Michał Harasymów

DATA OPRACOWANIA: 15.09.2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:



# INSTALACJE WOD.-KAN.-C.O.

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: INSTALACJE WOD.-KAN.-C.O.			
1	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	1	16
2	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	17	32
3	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	33	81
3.1	Instalacja wodociągowa	33	48
3.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	49	68
3.3	Armatura i ceramika - "biały montaż"	69	81

# INSTALACJE WOD.-KAN.-C.O.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: INSTALACJE WOD.-KAN.-C.O.						
1	45232410-9		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
1 d.1	KNNR 1 0209-06	ST.02.01.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III Krotność = 0,8	m3		
			poz.5 * 1,2 * 2,8	m3	62,50	
					RAZEM	62,50
2 d.1	KNNR 1 0307-04	ST.02.01.00	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			poz.1	m3	62,50	
					RAZEM	62,50
3 d.1	KNNR 1 0313-01	ST.02.01.00	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2		
			poz.5 * 2 * 2,8	m2	104,16	
					RAZEM	104,16
4 d.1	KNNR 4 1411-01	ST.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3		
			poz.5 * 1,2 * 0,1	m3	2,23	
					RAZEM	2,23
5 d.1	KNNR 4 1308-02	ST.02.01.00	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - typ SN8 z kształtkami	m		
			3 + 10,8 + 4,8	m	18,60	
					RAZEM	18,60
6 d.1	KNNR 4 1413-0101	ST.02.01.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi 1000 mm, głębokość 3 m z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
7 d.1	KNNR 4 1413-02	ST.02.01.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
			-3 * poz.6	0.5 m	-6,00	
					RAZEM	-6,00
8 d.1	KNNR 4 0207-07	ST.02.01.00	Włączenie się do studzienki w wykopie Fi 160 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
9 d.1	KNNR 4 1411-04	ST.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		
			poz.5 * 1,2 * 0,3	m3	6,70	
					RAZEM	6,70
10 d.1	KNNR 1 0318-04	ST.02.01.00	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			poz.5 * 1,2 * 2,4	m3	53,57	
					RAZEM	53,57
11 d.1	KNNR 1 0214-0501	ST.02.01.00	Zasypanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III Krotność = 0,8	m3		
			poz.10	m3	53,57	
					RAZEM	53,57
12 d.1	KNNR 1 0408-02	ST.02.01.00	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
			poz.10	m3	53,57	
					RAZEM	53,57
13 d.1	KNNR 4 010108-06	ST.02.01.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		
			poz.5 * 1,2 * 0,4	m3	8,93	
					RAZEM	8,93
14 d.1	KNNR 4 010108-08	ST.02.01.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 19	m3		
			poz.13	m3	8,93	
					RAZEM	8,93
15 d.1	analiza indywidualna	ST.02.01.00	Opłata za utylizację ziemi	m3		
			poz.13	m3	8,93	
					RAZEM	8,93
16 d.1	KNNR 2-18 0804-0101	ST.02.01.00	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m		
			poz.5	m	18,60	
					RAZEM	18,60

**INSTALACJE WOD.-KAN.-C.O.**
**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45231300-8		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
17 d.2	KNNR 1 0209-06	ST.02.01.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III Krotność = 0,8	m3		
			poz.20 * 1,2 * 1,6	m3	47,23	
					RAZEM	47,23
18 d.2	KNNR 1 0307-02	ST.02.01.00	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			poz.20 * 1,2 * 1,6	m3	47,23	
					RAZEM	47,23
19 d.2	KNNR 4 1411-01	ST.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3		
			poz.20 * 1,2 * 0,1	m3	2,95	
					RAZEM	2,95
20 d.2	KNNR 4 1009-0101	ST.02.01.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm	m		
			9,5 + 7,1 + 6,5 + 1,5	m	24,60	
					RAZEM	24,60
21 d.2	KNNR 4 1011-0101	ST.02.01.00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 40 mm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
22 d.2	KNNR 4 1209-01	ST.02.01.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
23 d.2	KNNR 4 1011-0301	ST.02.01.00	Trójnik PE do zgrzewania elektrooporowego 63/63/63	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
24 d.2	KNNR 4 1011-0101	ST.02.01.00	Zwężka PE do zgrzewania elektrooporowego 63/40 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.2	KNNR 4 1105-01	ST.02.01.00	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzykowe z obudową, Fi 50 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
26 d.2	KNNR 4 1411-04	ST.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		
			poz.20 * 1,2 * 0,2	m3	5,90	
					RAZEM	5,90
27 d.2	KNNR-W 2-19 0102-01	ST.02.01.00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
			poz.20	m	24,60	
					RAZEM	24,60
28 d.2	KNNR 1 0318-02	ST.02.01.00	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			poz.20 * 1,2 * 1,2	m3	35,42	
					RAZEM	35,42
29 d.2	KNNR 1 0214-0102	ST.02.01.00	Zasypywanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III Krotność = 0,8	m3		
			poz.28	m3	35,42	
					RAZEM	35,42
30 d.2	KNNR 1 0408-02	ST.02.01.00	Zagęszczanie zasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
			poz.28	m3	35,42	
					RAZEM	35,42
31 d.2	KNNR 4 1606-01	ST.02.01.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg PE) do Dn 40	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
32 d.2	KNNR 4 1612-01	ST.02.01.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg PE) Dn do 40 mm Krotność = 2	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

**INSTALACJE WOD.-KAN.-C.O.**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
3.1	45332200-5		Instalacja wodociągowa			
33 d.3.1	KNNR 4 0123-06	ST.02.01.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
34 d.3.1	KNNR 4 0140-03	ST.02.01.00	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm - zestaw wodomierzowy dostarcza Zarządca sieci	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
35 d.3.1	KNNR 4 0132-03	ST.02.01.00	Zawór antyskażeniowy EA 251	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
36 d.3.1	KNNR 4 0143-01	ST.02.01.00	Podgrzewacz pojemnościowy 30l, dane el.: 230V, 1,5kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.3.1	KNNR 4 0404-02	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn26 z kształtkami i mocowaniami	m		
			1 + 1,75	m	2,75	
					RAZEM	2,75
38 d.3.1	KNNR 4 0404-01	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami	m		
			8 + 1,5 * 2	m	11,00	
					RAZEM	11,00
39 d.3.1	KNNR 4 0404-01	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami	m		
			10 * 1 + 5	m	15,00	
					RAZEM	15,00
40 d.3.1	KNR 0-35 0128-29	ST.02.01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 26 mm	m		
			poz.37	m	2,75	
					RAZEM	2,75
41 d.3.1	KNR 0-35 0128-28	ST.02.01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m		
			poz.38	m	11,00	
					RAZEM	11,00
42 d.3.1	KNR 0-35 0128-27	ST.02.01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm	m		
			poz.39	m	15,00	
					RAZEM	15,00
43 d.3.1	KNNR 4 0116-0103	ST.02.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
44 d.3.1	KNNR 4 0116-0703	ST.02.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu z tworzywa	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
45 d.3.1	KNNR 4 0132-01	ST.02.01.00	Zawór kątowy Dn15--3/8"	szt		
			poz.44	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
46 d.3.1	KNNR 4 0135-01	ST.02.01.00	Zawór czepalny ze złączką do węża Dn 15 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
47 d.3.1	KNNR 4 0127-02	ST.02.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
			poz.37	m	2,75	
			poz.38	m	11,00	
			poz.39	m	15,00	
					RAZEM	28,75
48 d.3.1	KNNR 4 0128-01	ST.02.01.00	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2	m		
			poz.47	m	28,75	
					RAZEM	28,75
3.2	45332300-6		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
49 d.3.2	KNR 4-01 0208-04	ST.02.01.00	Przebite otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

INSTALACJE WOD.-KAN.-C.O.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.3.2	analiza indywidualna	ST.02.01.00	Przejście szczelne Dn160 - rura ochronna 250	kpl		
			1,00	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
51 d.3.2	KNNR 1 0307-02	ST.02.01.00	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III	m3		
			(poz.55 + poz.53 + poz.54) * 0,6 * 0,9	m3	4,27	
					RAZEM	4,27
52 d.3.2	KNNR 4 1411-01	ST.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3		
			(poz.55 + poz.53 + poz.54) * 0,6 * 0,1	m3	0,47	
					RAZEM	0,47
53 d.3.2	KNNR 4 0203-04	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		
			1,2	m	1,20	
					RAZEM	1,20
54 d.3.2	KNNR 4 0203-03	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		
			3,5	m	3,50	
					RAZEM	3,50
55 d.3.2	KNNR 4 0203-02	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	m		
			3,20	m	3,20	
					RAZEM	3,20
56 d.3.2	KNNR 4 1411-04	ST.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		
			(poz.55 + poz.53 + poz.54) * 0,6 * 0,3	m3	1,42	
					RAZEM	1,42
57 d.3.2	KNNR 1 0318-02	ST.02.01.00	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III	m3		
			(poz.55 + poz.53 + poz.54) * 0,6 * 0,5	m3	2,37	
					RAZEM	2,37
58 d.3.2	KNNR 1 0408-02	ST.02.01.00	Zagęszczanie zasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
			(poz.55 + poz.53 + poz.54) * 0,6 * 0,5	m3	2,37	
					RAZEM	2,37
59 d.3.2	KNR 4-01 0108-06	ST.02.01.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		
			(poz.55 + poz.53 + poz.54) * 0,6 * 0,4	m3	1,90	
					RAZEM	1,90
60 d.3.2	KNR 4-01 0108-08	ST.02.01.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 19	m3		
			(poz.55 + poz.53 + poz.54) * 0,6 * 0,4	m3	1,90	
					RAZEM	1,90
61 d.3.2	analiza indywidualna	ST.02.01.00	Oplata za utylizację ziemi	m3		
			(poz.55 + poz.53 + poz.54) * 0,6 * 0,4	m3	1,90	
					RAZEM	1,90
62 d.3.2	KNNR 4 0207-03	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm	m		
			7,3 + 1,2	m	8,50	
			1,3	m	1,30	
					RAZEM	9,80
63 d.3.2	KNNR 4 0207-01	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 50 mm	m		
			6,8	m	6,80	
					RAZEM	6,80
64 d.3.2	KNNR 4 0222-03	ST.02.01.00	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
65 d.3.2	KNNR 4 0222-02	ST.02.01.00	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
66 d.3.2	KNNR 4 0213-05	ST.02.01.00	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
67 d.3.2	KNNR 4 0211-03	ST.02.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

# INSTALACJE WOD.-KAN.-C.O.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.3.2	KNNR 4 0211-01	ST.02.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
3.3	45332400-7		Armatura i ceramika - "biały montaż"			
69 d.3.3	KNRG 215 0102-01	ST.02.01.00	Element montażowy do miski ustępowej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
70 d.3.3	KNRG 215 0104-01	ST.02.01.00	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych + Sedes z tworzywa sztucznego	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
71 d.3.3	KNRG 215 0105-02	ST.02.01.00	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publicznych	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
72 d.3.3	KNNR 4 0230-0202	ST.02.01.00	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
73 d.3.3	KNNR 4 0137-02	ST.02.01.00	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm dla niepełnosprawnych	szt		
			1,00	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
74 d.3.3	KNNR 4 0230-0202	ST.02.01.00	Umywalka porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
75 d.3.3	KNNR 4 0137-02	ST.02.01.00	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm	szt		
			1,00	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
76 d.3.3	KNNR 4 0229-0502	ST.02.01.00	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
77 d.3.3	KNNR 4 0137-02	ST.02.01.00	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn15	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
78 d.3.3	analiza indywidualna	ST.02.01.00	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy uchylny	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
79 d.3.3	analiza indywidualna	ST.02.01.00	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy przyścienny	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
80 d.3.3	analiza indywidualna	ST.02.01.00	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt WC uchylny	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
81 d.3.3	analiza indywidualna	ST.02.01.00	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt WC przyścienny	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00