

## KOSZTORYS

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 LEŚNICTW JASIEŃ I LASOWICE MAŁE  
NA DZIAŁCE NR 46/6 W LASOWICACH MAŁYCH  
ADRES INWESTYCJI : 46-280 Lasowice Małe, NR EWID. DZ. 46/6, JEDN. EWID.: 160403\_2 Lasowice Wielkie , OBRĘB: 0077  
Lasowice Małe  
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kluczbork  
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 8, 46-203 Kluczbork  
BRANŻA : INSTALACJE WOD.-KAN.-C.O.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Harasymów  
DATA OPRACOWANIA : 08.07.2022

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen : 1 kw. 22 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	70,00 % R+S
Zysk [Z] .....	13,00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	23,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INSTALACJE WOD.-KAN.-C.O.</b>					
<b>1</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład,	m <sup>3</sup>		
d.1	0209-06	koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	34,751	
		poz.3*1,2*(1,74+1,2)*0,5		RAZEM	34,75
2	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-01	poz.3*1,2*0,1	m <sup>3</sup>	2,364	
				RAZEM	2,36
3	KNNR 4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - typ S	m		
d.1	1308-02	19,70	m	19,700	
				RAZEM	19,70
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-04	poz.3*1,2*0,3	m <sup>3</sup>	7,092	
				RAZEM	7,09
5	KNNR 4	Studzienka inspekcyjna PVC425mm	szt.		
d.1	1417-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-05	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m <sup>3</sup>	25,300	
		(grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV		RAZEM	25,30
		poz.1-poz.2-poz.4			
7	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m		
d.1	0804-0101	poz.3	m	19,700	
				RAZEM	19,70
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
8	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład,	m <sup>3</sup>		
d.2	0209-06	koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	23,488	
		poz.10*0,8*1,6		RAZEM	23,49
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-01	poz.10*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	1,468	
				RAZEM	1,47
10	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 32 mm	m		
d.2	1009-0101	18,35	m	18,350	
				RAZEM	18,35
11	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektroo-	szt		
d.2	1011-0101	porowych, kształtka PE, 32 mm	szt	4,000	
		4		RAZEM	4,00
12	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
d.2	1209-01	11,4	m	11,400	
				RAZEM	11,40
13	KNNR 4	Trójnik PE do zgrzewania elektrooporowego	złącz.		
d.2	1011-01	1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,00
14	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową	kpl		
d.2	1105-01	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
15	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-04	poz.10*0,8*0,2	m <sup>3</sup>	2,936	
				RAZEM	2,94
16	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
d.2	0102-01	poz.10	m	18,350	
				RAZEM	18,35
17	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-05	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m <sup>3</sup>	17,616	
		(grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV		RAZEM	17,62
		poz.10*0,8*1,2			
18	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	kpl		
d.2	1606-01	PE, PEHD, (rurociąg PE) do Dn 40	kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg PE) Dn do 40 mm Krotność = 2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>3.1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja grzewcza</b>			
20	KNNR 5 d.3.1 0406-04	Grzejnik elektryczny YALI C C 03 050 500W	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,00
21	KNNR 5 d.3.1 0406-04	Grzejnik elektryczny YALI C C 05 080 800W	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
22	KNNR 5 d.3.1 0406-04	Grzejnik elektryczny ATLANTIC 2012/500W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
<b>3.2</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
23	KNNR 4 d.3.2 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,00
24	KNNR 4 d.3.2 0132-03	Zawór antyskażeniowy EA 251	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,00
25	KNNR 4 d.3.2 0404-03	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32 z kształtkami i mocowaniami	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,00
26	KNNR 4 d.3.2 0404-02	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn26 z kształtkami i mocowaniami	m		
		7*2	m	14,000	
				RAZEM	14,00
27	KNNR 4 d.3.2 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami	m		
		5*2	m	10,000	
				RAZEM	10,00
28	KNNR 4 d.3.2 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami	m		
		1,5+2*2	m	5,500	
				RAZEM	5,50
29	KNR 0-35 d.3.2 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm	m		
		poz.25	m	7,000	
				RAZEM	7,00
30	KNR 0-35 d.3.2 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 26 mm	m		
		poz.26	m	14,000	
				RAZEM	14,00
31	KNR 0-35 d.3.2 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m		
		poz.27	m	10,000	
				RAZEM	10,00
32	KNR 0-35 d.3.2 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm	m		
		poz.28	m	5,500	
				RAZEM	5,50
33	KNNR 4 d.3.2 0116-0103	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
34	KNNR 4 d.3.2 0116-0703	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu z tworzywa	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,00
35	KNNR 4 d.3.2 0132-01	Zawór kątowy Dn15--3/8"	szt		
		poz.34	szt	10,000	
				RAZEM	10,00
36	KNR 0-31 d.3.2 0105-03	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności 60 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.3.2 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.25	m	7,000	
		poz.26	m	14,000	
		poz.27	m	10,000	
		poz.28	m	5,500	
				RAZEM	36,50
38	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach	m		
d.3.2	0128-01	Krotność = 2			
		poz.37	m	36,500	
				RAZEM	36,50
<b>3.3</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
39	KNR 4-01	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton	szt		
d.3.3	0208-04	żwirowy, grubość do 40 cm			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
40		Przejście szczelne Dn160 - rura ochronna 250	kpl		
d.3.3	analiza indywidualna				
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
41	KNNR 1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>		
d.3.3	0307-02	(poz.45+poz.43+poz.44)*0,6*0,9	m <sup>3</sup>	7,290	
				RAZEM	7,29
42	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m <sup>3</sup>		
d.3.3	1411-01				
		(poz.45+poz.43+poz.44)*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	0,810	
				RAZEM	0,81
43	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		
d.3.3	0203-04				
		8,50	m	8,500	
				RAZEM	8,50
44	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		
d.3.3	0203-03				
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,00
45	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	m		
d.3.3	0203-02				
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,00
46	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm	m		
d.3.3	0207-03				
		7,3+0,7	m	8,000	
				RAZEM	8,00
47	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 75 mm	m		
d.3.3	0207-02				
		1,6+2,2+0,5*6	m	6,800	
				RAZEM	6,80
48	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 50 mm	m		
d.3.3	0207-01				
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,00
49	KNNR 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt		
d.3.3	0222-03				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
50	KNNR 4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
d.3.3	0213-05				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
51	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
d.3.3	0211-03				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
52	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.3	0211-02				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,00
<b>3.4</b>	<b>45332400-7</b>	<b>Armatura i ceramika - "biały montaż"</b>			
53	KNRG 215	Element montażowy do miski ustępowej	kpl		
d.3.4	0102-01				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
54	KNRG 215	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych + Sedes z tworzywa sztucznego	kpl		
d.3.4	0104-01				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3.4	KNRG 215 0105-02	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publicznych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
56 d.3.4	KNNR 4 0230-0202	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
57 d.3.4	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm dla niepełnosprawnych	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
58 d.3.4	KNNR 4 0230-0202	Umywalka porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
59 d.3.4	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
60 d.3.4	KNNR 4 0229-0502	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
61 d.3.4	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
62 d.3.4	KNR 0-35 0123-03	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina prostokątna, szyby ze szkła hartowanego wraz z brodzikiem	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
63 d.3.4	KNNR 4 0137-08	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным Dn15	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
64 d.3.4	analiza indywidualna	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy uchylny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
65 d.3.4	analiza indywidualna	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy przyścienny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
66 d.3.4	analiza indywidualna	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt WC uchylny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
67 d.3.4	analiza indywidualna	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt WC przyścienny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>INSTALACJE WOD.-KAN.-C.O.</b>						
<b>1</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
d.1	1 KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	34,75	0,00	0,00
d.1	2 KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - pod-sypka	m <sup>3</sup>	2,36	0,00	0,00
d.1	3 KNNR 4 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - typ S	m	19,70	0,00	0,00
d.1	4 KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ob-sypka	m <sup>3</sup>	7,09	0,00	0,00
d.1	5 KNNR 4 1417-01	Studzienka inspekcyjna PVC425mm	szt.	1,000	0,00	0,00
d.1	6 KNNR 1 0214-05	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 <sup>3</sup>	25,30	0,00	0,00
d.1	7 KNR 2-18 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m	19,70	0,00	0,00
Razem dział: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ						0,00
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>				
d.2	8 KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	23,49	0,00	0,00
d.2	9 KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - pod-sypka	m <sup>3</sup>	1,47	0,00	0,00
d.2	10 KNNR 4 1009-0101	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 32 mm	m	18,35	0,00	0,00
d.2	11 KNNR 4 1011-0101	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 32 mm	szt	4,00	0,00	0,00
d.2	12 KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m	11,40	0,00	0,00
d.2	13 KNNR 4 1011-01	Trójnik PE do zgrzewania elektrooporowego	złącz.	1,00	0,00	0,00
d.2	14 KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową	kpl	1,00	0,00	0,00
d.2	15 KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ob-sypka	m <sup>3</sup>	2,94	0,00	0,00
d.2	16 KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	18,35	0,00	0,00
d.2	17 KNNR 1 0214-05	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 <sup>3</sup>	17,62	0,00	0,00
d.2	18 KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg PE) do Dn 40	kpl	1,00	0,00	0,00
d.2	19 KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg PE) Dn do 40 mm Krotność = 2	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						0,00
<b>3</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>				
<b>3.1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja grzewcza</b>				
d.3.	20 KNNR 5 0406-04	Grzejnik elektryczny YALI C C 03 050 500W	szt	6,00	0,00	0,00
d.3.	21 KNNR 5 0406-04	Grzejnik elektryczny YALI C C 05 080 800W	szt	4,00	0,00	0,00
d.3.	22 KNNR 5 0406-04	Grzejnik elektryczny ATLANTIC 2012/500W	szt	1,00	0,00	0,00
<b>3.2</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>				
d.3.	23 KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1,00	0,00	0,00
d.3.	24 KNNR 4 0132-03	Zawór antyskażeniowy EA 251	szt.	1,00	0,00	0,00
d.3.	25 KNNR 4 0404-03	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32 z kształtkami i mocowaniami	m	7,00	0,00	0,00
d.3.	26 KNNR 4 0404-02	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn26 z kształtkami i mocowaniami	m	14,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.3. 2	KNNR 4 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami	m	10,00	0,00	0,00
28 d.3. 2	KNNR 4 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami	m	5,50	0,00	0,00
29 d.3. 2	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm	m	7,00	0,00	0,00
30 d.3. 2	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 26 mm	m	14,00	0,00	0,00
31 d.3. 2	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m	10,00	0,00	0,00
32 d.3. 2	KNR 0-35 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm	m	5,50	0,00	0,00
33 d.3. 2	KNNR 4 0116-0103	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt	2,00	0,00	0,00
34 d.3. 2	KNNR 4 0116-0703	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu z tworzywa	szt	10,00	0,00	0,00
35 d.3. 2	KNNR 4 0132-01	Zawór kątowy Dn15--3/8"	szt	10,00	0,00	0,00
36 d.3. 2	KNR 0-31 0105-03	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności 60 dm3 wraz z podejściem	kpl.	1,000	0,00	0,00
37 d.3. 2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm	m	36,50	0,00	0,00
38 d.3. 2	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2	m	36,50	0,00	0,00
<b>3.3</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
39 d.3. 3	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt	1,00	0,00	0,00
40 d.3. 3	analiza indywidualna	Przejście szczelne Dn160 - rura ochronna 250	kpl	1,00	0,00	0,00
41 d.3. 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	m <sup>3</sup>	7,29	0,00	0,00
42 d.3. 3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsyпка	m <sup>3</sup>	0,81	0,00	0,00
43 d.3. 3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	8,50	0,00	0,00
44 d.3. 3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	2,00	0,00	0,00
45 d.3. 3	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	m	3,00	0,00	0,00
46 d.3. 3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm	m	8,00	0,00	0,00
47 d.3. 3	KNNR 4 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 75 mm	m	6,80	0,00	0,00
48 d.3. 3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 50 mm	m	1,00	0,00	0,00
49 d.3. 3	KNNR 4 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt	1,00	0,00	0,00
50 d.3. 3	KNNR 4 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,00	0,00	0,00
51 d.3. 3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	1,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52 d.3. 3	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6,00	0,00	0,00
<b>3.4</b>	<b>45332400-7</b>	<b>Armatura i ceramika - "biały montaż"</b>				
53 d.3. 4	KNRG 215 0102-01	Element montażowy do miski ustępowej	kpl	1,00	0,00	0,00
54 d.3. 4	KNRG 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych + Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	1,00	0,00	0,00
55 d.3. 4	KNRG 215 0105-02	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publicznych	szt	1,00	0,00	0,00
56 d.3. 4	KNNR 4 0230-0202	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl	1,00	0,00	0,00
57 d.3. 4	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm dla niepełnosprawnych	szt	1,00	0,00	0,00
58 d.3. 4	KNNR 4 0230-0202	Umywalka porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,00	0,00	0,00
59 d.3. 4	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm	szt	1,00	0,00	0,00
60 d.3. 4	KNNR 4 0229-0502	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt	2,00	0,00	0,00
61 d.3. 4	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn15	szt	2,00	0,00	0,00
62 d.3. 4	KNR 0-35 0123-03	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina prostokątna, szyby ze szkła hartowanego wraz z brodzikiem	kpl	1,00	0,00	0,00
63 d.3. 4	KNNR 4 0137-08	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным Dn15	szt	1,00	0,00	0,00
64 d.3. 4	analiza indywidualna	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy uchylny	kpl	1,00	0,00	0,00
65 d.3. 4	analiza indywidualna	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy przyścienny	kpl	1,00	0,00	0,00
66 d.3. 4	analiza indywidualna	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt WC uchylny	kpl	1,00	0,00	0,00
67 d.3. 4	analiza indywidualna	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt WC przyścienny	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJE WEWNĘTRZNE						0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł



