

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: BUDYNEK PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTWA GRUDUSK I  
DZIERZGOWO  
ADRES INWESTYCJI: DZIERZGOWO , DZ. NR 253/16, JEDN. EWID. 141302\_2 , OBRĘB  
EWIDENCYJNY 0008 DZIERZGOWO  
NAZWA INWESTORA: NADLEŚNICTWO PRZASNYSZ  
ADRES INWESTORA: UL. ZAWODZIE 4 06-300 PRZASNYSZ

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż Hubert Kuciński

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. arch. Janusz Kiciński

DATA OPRACOWANIA: 17.03.2023r.

---

POZIOM CEN: I KWARTAŁ 2023r  
INTERCENBUD

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

---

Budynek podwójnej kancelarii leśnictwa Gruduski i Dzierzgowo  
Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Budynek podwójnej kancelarii leśnictwa Gruduski i Dzierzgowo</b>						
<b>1</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>				
<b>1.1</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>				
1.1.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	13,20		
1.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	1,00		
1.1.3	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	13,20		
1.1.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, na wcisk, Fi 110 mm	m	4,00		
1.1.5	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, na wcisk, Fi 160 mm	m	16,00		
1.1.6	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	6,00		
1.1.7	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	12,00		
1.1.8	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,00		
1.1.9	KNR-W 2-15 0213-04	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,00		
1.1.10	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	3,00		
1.1.11	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm	szt	1,00		
1.1.12	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	2,00		
1.1.13	KNR GEBERIT 215 0101-01	Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl	1,00		
1.1.14	KNR GEBERIT 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych z deską sedesową dla niepełnosprawnych	kpl	1,00		
1.1.15	KNR GEBERIT 215 0105-01	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	1,00		
1.1.16	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem podtynkowym w wersji dla niepełnosprawnych 65 cm	kpl	1,00		
1.1.17	KNNRW 2 1301-02	Analogia: Poręcz ścienna łukowa uchylna 60cm, stal nierdzewna, powierzchnia falista	szt	1,00		
1.1.18	KNNRW 2 1301-02	Analogia: Poręcz kątowa 90 stopni, 30 x 61 cm, stal nierdzewna, powierzchnia falista	szt	1,00		
1.1.19	KNNRW 2 1301-02	Analogia: Poręcz ścienna łukowa uchylna 85cm, stal nierdzewna, powierzchnia falista	szt	1,00		
1.1.20		Brodzik typowy z kabiną prysznicową	szt	1,00		
1.1.21	KNR-W 2-15 0229-0502	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-kom z ociekaczem	szt	1,00		
1.1.22	KNR-W 2-15 0218-01	Analogia: Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 100 mm	szt	2,00		
1.1.23	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 200 cm <sup>2</sup>	m	3,20		
1.1.24	KNR 7-28 0207-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop ceglany grubości do 1/2 cegły, przewód Fi do 100 mm	otwór	1,00		
<b>Razem dział: Instalacja kanalizacyjna</b>						
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>				
1.2.1	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych systemu SKINPress , Fi_zew. 32 mm PN10	m	3,33		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.2.2	KNR-W 2-15 0112-0101 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych systemu SKINPress , Fi_zew. 20 mm PN10	m	14,10		
1.2.3	KNR-W 2-15 0112-0101 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych systemu SKINPress , Fi_zew. 16 mm PN20	m	3,69		
1.2.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 32 mm	m	3,33		
1.2.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 25 mm	m	14,10		
1.2.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm	m	3,69		
1.2.7	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt	5,00		
1.2.8	KNR-W 2-15 0116-0701	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu z tworzywa	szt	1,00		
1.2.9	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm	szt	1,00		
1.2.10		Zawór antyskażeniowy typ HA	szt	1,00		
1.2.11	KNR-W 2-15 0132-0302	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt	1,00		
1.2.12	KNR-W 2-15 0137-04	Bateria lekarska, Dn 15 mm z wydłużoną dźwignią	szt	1,00		
1.2.13	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	1,00		
1.2.14	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt	1,00		
1.2.15	KNR-W 2-15 0143-01	Analogia: Podgrzewacz elektryczny 2kW	kpl	1,00		
1.2.16	KNR-W 2-15 0143-01	Analogia: Podgrzewacz elektryczny 7,5kW	kpl	1,00		
1.2.17	KNR-W 2-15 0130-0101	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm - zaworki do baterii stojącej 1/2"x3/8"	szt	4,00		
1.2.18	KNR-W 2-15 0130-0101	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm - zaworki do podgrzewacza 1/2"x1/2"	szt	4,00		
1.2.19	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	39,00		
1.2.20	KNR-W 2-18 0707-01	Anaalogia: Dezynfekcja instalacji wodociągowej	szt	1,00		
<b>Razem dział: Instalacja wodociągowa</b>						
<b>1.3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>				
1.3.1	KNNR 5 0406-03	Grzejnik elektryczny o mocy 1000 W	szt	4,00		
1.3.2	KNNR 5 0406-03	Grzejnik elektryczny o mocy 750 W do pomieszczeń mokrych	szt	1,00		
1.3.3	KNNR 5 0406-03	Grzejnik elektryczny o mocy 500 W	szt	4,00		
1.3.4		Montaż maty podłogowej grzejnej	m2	10,35		
1.3.5		Sterownik maty grzewczej	szt	2,00		
1.3.6		Montaż czujnika temperatury podłogi wraz z zestawem montażowym	szt	2,00		
<b>Razem dział: Instalacja c.o.</b>						
<b>1.4</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>				

Budynek podwójnej kancelarii leśnictwa Gruduski i Dziergowo  
Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.4.1		Centrala wentylacyjna Vn=170m <sup>3</sup> /h, Vw=120m <sup>3</sup> z nagrzewnicą elektryczną o mocy Qg=1,67 kW wraz z automatyką	szt	1,00		
1.4.2	KNNR 5 0410-02	Wentylator kanałowy	szt	1,00		
1.4.3	KNR-W 2-17 0114-0201	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 160 mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>	21,60		
1.4.4	KNR 2-16 0304-0101	Izolacja płytami z wełny mineralnej, powierzchnie płaskie, 1 warstwa, izolacja grubości do 100 mm,	m <sup>2</sup>	21,60		
1.4.5		Przewody izolowane elastyczne o średnicy 160 mm	m	7,00		
1.4.6	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm	szt	3,00		
1.4.7	KNR-W 2-17 0144-0101	Czerpnia dachowa Fi 160 mm	szt	1,00		
1.4.8	KNR-W 2-17 0144-0102	Wyrzutnia dachowa Fi 110 mm	szt	1,00		
1.4.9	KNR-W 2-17 0144-0102	Wyrzutnia dachowa Fi 160 mm	szt	1,00		
1.4.10	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 160 mm i długości 900 mm	szt	2,00		
1.4.11	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm	szt	7,00		
1.4.12		Uruchomienie i regulacja systemu wentylacji	szt	1,00		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji</b>						
<b>Razem dział: Instalacje wewnętrzne</b>						
<b>2</b>		<b>Przyłącza</b>				
<b>2.1</b>		<b>Przyłącz kanalizacji sanitarnej</b>				
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
2.1.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,03		
2.1.1.2	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (10% całości robót ziemnych)	m <sup>3</sup>	9,80		
2.1.1.3	KNR-W 2-01 0211-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II (90% całości robót ziemnych)	m <sup>3</sup>	88,80		
2.1.1.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	98,60		
2.1.1.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	98,60		
2.1.1.6	KNR 2-01 0321-01	Analogia: Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 1,50 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką	m <sup>2</sup>	30,00		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
<b>2.1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
2.1.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	2,10		
2.1.2.2	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich, grubość 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	8,00		
2.1.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm klasy S łączone na uszczłkę	m	26,50		
2.1.2.4	KNR-W 2-18 0517-0201	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	2,00		
2.1.2.5		Zbiornik bezodpływowy na nieczystości	szt	1,00		
2.1.2.6	KNR 2-18 0804-0202	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn 200 mm	m	26,50		
<b>Razem dział: Roboty montażowe</b>						
<b>Razem dział: Przyłącz kanalizacji sanitarnej</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>2.2</b>		<b>Przyłącz wody</b>				
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
2.2.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,03		
2.2.1.2	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (3% całości robót ziemnych)	m3	39,50		
2.2.1.3	KNR-W 2-01 0211-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (97% całości robót ziemnych)	m3	4,20		
2.2.1.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	43,70		
2.2.1.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	43,70		
2.2.1.6	KNR 2-01 0321-01	Analogia: Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 1,50 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką (R=0,3, M=0,5)	m2	14,00		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
<b>2.2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
2.2.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm z zagęszczeniem	m3	2,15		
2.2.2.2	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich, grubość 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem	m3	4,95		
2.2.2.3	KNR-W 2-18 0109-0101	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 32 mm	m	28,50		
2.2.2.4	KNR-W 2-18 0111-0101	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kolano PE, mufa 32 mm	złącze	2,00		
2.2.2.5	KNR-W 2-18 0111-0101	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka gwintowana, 32 mm	złącze	1,00		
2.2.2.6	KNR-W 2-18 0205-0102	Zasuwa Fi 25 mm	kpl	1,00		
2.2.2.7		Przejście szczelne przez ścianę budynku dla rury PE 32	szt	1,00		
2.2.2.8		Studzienka wodomierzowa	szt	1,00		
2.2.2.9	KNR-W 2-18 0205-0101	Analogia: Opaska do nawiercania - rurociąg Fi 80/1"	kpl	1,00		
2.2.2.10	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego oraz przewodem	m	29,00		
2.2.2.11	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PVC (rurociąg 200 m) do Dn 90 mm	próba	1,00		
2.2.2.12	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt	1,00		
<b>Razem dział: Roboty montażowe</b>						
<b>Razem dział: Przyłącz wody</b>						
<b>Razem dział: Przyłącza</b>						
<b>Kosztyorys razem</b>						

Budynek podwójnej kancelarii leśnictwa Gruduski i Dzierzgowo  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Budynek podwójnej kancelarii leśnictwa Gruduski i Dzierzgowo</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
1.1.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		13,2	m3	13,20	
				RAZEM	13,20
1.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3		
		1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.3	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		13,2	m3	13,20	
				RAZEM	13,20
1.1.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1.5	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, na wcisk, Fi 160 mm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
1.1.6	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
1.1.7	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
1.1.8	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.9	KNR-W 2-15 0213-04	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.10	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.11	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.12	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.13	KNR GEBERIT 215 0101-01	Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.14	KNR GEBERIT 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych z deską sedesową dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
1.1.15	KNR GEBERIT 215 0105-01	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.16	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem podtynkowym w wersji dla niepełnosprawnych 65 cm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.17	KNNRW 2 1301-02	Analogia: Poręcz ścienna łukowa uchylna 60cm, stal nierdzewna, powierzchnia falista	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.18	KNNRW 2 1301-02	Analogia: Poręcz kątowa 90 stopni, 30 x 61 cm, stal nierdzewna, powierzchnia falista	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.19	KNNRW 2 1301-02	Analogia: Poręcz ścienna łukowa uchylna 85cm, stal nierdzewna, powierzchnia falista	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.20		Brodzik typowy z kabiną prysznicową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.21	KNR-W 2-15 0229-0502	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-kom z ociekaczem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.22	KNR-W 2-15 0218-01	Analogia: Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 100 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.23	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 200 cm2	m		
		3,2	m	3,20	
				RAZEM	3,20
1.1.24	KNR 7-28 0207-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop ceglany grubości do 1/2 cegły, przewód Fi do 100 mm	otwór		
		1	otwór	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1.2.1	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych systemu SKINPress , Fi_zew. 32 mm PN10	m		
		3,33	m	3,33	
				RAZEM	3,33
1.2.2	KNR-W 2-15 0112-0101 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych systemu SKINPress , Fi_zew. 20 mm PN10	m		
		3,33 + 3,91 + 6,40 + 0,42 + 0,04	m	14,10	
				RAZEM	14,10
1.2.3	KNR-W 2-15 0112-0101 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych systemu SKINPress , Fi_zew. 16 mm PN20	m		
		1,61 + 0,16 + 0,16 + 1,60 + 0,08 + 0,08	m	3,69	
				RAZEM	3,69
1.2.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 32 mm	m		
		3,33	m	3,33	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,33
1.2.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 25 mm	m		
		14,10	m	14,10	
				RAZEM	14,10
1.2.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm	m		
		3,69	m	3,69	
				RAZEM	3,69
1.2.7	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 16 mm	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2.8	KNR-W 2-15 0116-0701	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi zew. 16 mm, o połączeniu z tworzywa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.9	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.10		Zawór antyskażeniowy typ HA	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.11	KNR-W 2-15 0132-0302	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.12	KNR-W 2-15 0137-04	Bateria lekarska, Dn 15 mm z wydłużoną dźwignią	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.13	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.14	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.15	KNR-W 2-15 0143-01	Analogia: Podgrzewacz elektryczny 2kW	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.16	KNR-W 2-15 0143-01	Analogia: Podgrzewacz elektryczny 7,5kW	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.17	KNR-W 2-15 0130-0101	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm - zaworki do baterii stojącej 1/2"x3/8"	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.18	KNR-W 2-15 0130-0101	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm - zaworki do podgrzewacza 1/2"x1/2"	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.19	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
		39	m	39,00	
				RAZEM	39,00
1.2.20	KNR-W 2-18 0707-01	Analoga: Dezynfekcja instalacji wodociągowej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
1.3.1	KNNR 5 0406-03	Grzejnik elektryczny o mocy 1000 W	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.3.2	KNNR 5 0406-03	Grzejnik elektryczny o mocy 750 W do pomieszczeń mokrych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.3	KNNR 5 0406-03	Grzejnik elektryczny o mocy 500 W	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.3.4		Montaż maty podłogowej grzejnej	m2		
		6,07	m2	6,07	
		4,28	m2	4,28	
				RAZEM	10,35
1.3.5		Sterownik maty grzewczej	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.6		Montaż czujnika temperatury podłogi wraz z zestawem montażowym	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>1.4</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
1.4.1		Centrala wentylacyjna Vn=170m3/h, Vw=120m3 z nagrzewnicą elektryczną o mocy Qg=1,67 kW wraz z automatyką	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.2	KNNR 5 0410-02	Wentylator kanałowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.3	KNR-W 2-17 0114-0201	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 160 mm, ocynkowane	m2		
		21,6	m2	21,60	
				RAZEM	21,60
1.4.4	KNR 2-16 0304-0101	Izolacja płytami z wełny mineralnej, powierzchnie płaskie, 1 warstwa, izolacja grubości do 100 mm,	m2		
		21,6	m2	21,60	
				RAZEM	21,60
1.4.5		Przewody izolowane elastyczne o średnicy 160 mm	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
1.4.6	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
1.4.7	KNR-W 2-17 0144-0101	Czerpnia dachowa Fi 160 mm	szt		
		1	szt	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
1.4.8	KNR-W 2-17 0144-0102	Wyrzutnia dachowa Fi 110 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.9	KNR-W 2-17 0144-0102	Wyrzutnia dachowa Fi 160 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.10	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 160 mm i długości 900 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4.11	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
1.4.12		Uruchomienie i regulacja systemu wentylacji	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>Przylączy</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przylącz kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
2.1.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,03	km	0,03	
				RAZEM	0,03
2.1.1.2	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (10% całości robót ziemnych)	m3		
		9,8	m3	9,80	
				RAZEM	9,80
2.1.1.3	KNR-W 2-01 0211-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (90% całości robót ziemnych)	m3		
		88,8	m3	88,80	
				RAZEM	88,80
2.1.1.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		98,6	m3	98,60	
				RAZEM	98,60
2.1.1.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		98,6	m3	98,60	
				RAZEM	98,60
2.1.1.6	KNR 2-01 0321-01	Analogia: Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 1,50 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką	m2		
		30	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
<b>2.1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
2.1.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm z zagęszczeniem	m3		
		2,1	m3	2,10	
				RAZEM	2,10
2.1.2.2	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich, grubość 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem	m3		
		8	m3	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm klasy S łączone na uszczłkę	m		
		26,5	m	26,50	
				RAZEM	26,50
2.1.2.4	KNR-W 2-18 0517-0201	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.1.2.5		Zbiornik bezodpływowy na nieczystości	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.2.6	KNR 2-18 0804-0202	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn 200 mm	m		
		26,5	m	26,50	
				RAZEM	26,50
<b>2.2</b>		<b>Przyłącz wody</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
2.2.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,03	km	0,03	
				RAZEM	0,03
2.2.1.2	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (3% całości robót ziemnych)	m3		
		39,5	m3	39,50	
				RAZEM	39,50
2.2.1.3	KNR-W 2-01 0211-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (97% całości robót ziemnych)	m3		
		4,2	m3	4,20	
				RAZEM	4,20
2.2.1.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		43,7	m3	43,70	
				RAZEM	43,70
2.2.1.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		43,7	m3	43,70	
				RAZEM	43,70
2.2.1.6	KNR 2-01 0321-01	Analogia: Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 1,50 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką (R=0,3, M=0,5)	m2		
		14	m2	14,00	
				RAZEM	14,00
<b>2.2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
2.2.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm z zagęszczeniem	m3		
		2,15	m3	2,15	
				RAZEM	2,15
2.2.2.2	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich, grubość 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem	m3		
		4,95	m3	4,95	
				RAZEM	4,95
2.2.2.3	KNR-W 2-18 0109-0101	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 32 mm	m		
		28,5	m	28,50	
				RAZEM	28,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.2. 4	KNR-W 2-18 0111-0101	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kolano PE, mufa 32 mm	złąc ze		
		2	złąc ze	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.2. 5	KNR-W 2-18 0111-0101	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka gwintowana, 32 mm	złąc ze		
		1	złąc ze	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.2. 6	KNR-W 2-18 0205-0102	Zasuwa Fi 25 mm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.2. 7		Przejście szczelne przez ścianę budynku dla rury PE 32	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.2. 8		Studzienka wodomierzowa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.2. 9	KNR-W 2-18 0205-0101	Analogia: Opaska do nawiercania - rurociąg Fi 80/1"	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.2. 10	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego oraz przewodem	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
2.2.2. 11	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PVC (rurociąg 200 m) do Dn 90 mm	prób a		
		1	prób a	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.2. 12	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Budynek podwójnej kancelarii leśnictwa Gruduski i Dzierzgowo  
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	582,1812		
RAZEM					

**Słownie:**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Anemostaty kołowe typ D, Fi do 160 mm	szt	7,0000		
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,1332		
3	Bateria natryskowa ścienna Fi 15 mm z natryskiem przesuwным	szt	1,0000		
4	Bateria zlewozmywakowa stojąca	szt	1,0000		
5	Baterie lekarskie, Fi 15 mm	szt	1,0000		
6	Brodzik typowy z kabiną prysznicową	szt	1,0000		
7	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	12,8000		
8	Centrala naw-wyw	szt	1,0000		
9	Czerpnie dachowe kołowe Fi 160 mm	szt	1,0000		
10	Czujnik temperatury podłogi	szt	2,0000		
11	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	1,0000		
12	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0008		
13	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,0389		
14	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,0170		
15	Grzejnik elektryczny 0,5 kW	szt	4,0000		
16	Grzejnik elektryczny 0,75 kW do pomieszczeń mokrych	szt	1,0000		
17	Grzejnik elektryczny 1,0 kW	szt	4,0000		
18	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3552		
19	Kineta studzienki z PP Fi 600 mm	szt	2,0000		
20	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	4,4030		
21	Klej do otulin polietylenowych	dm3	0,5136		
22	Klipsy montażowe do otulin	szt	126,7200		
23	Kolano PE do zgrzewania elektrooporowego 90st, Fi 32 mm	szt	2,0000		
24	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 160 mm	m2	8,8560		
25	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	26,3182		
26	Kształtki PP Fi 32 mm	szt	1,9314		
27	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	6,0000		
28	Kształtki PP gwintowane, Fi 32 mm	szt	2,0000		
29	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	18,5800		
30	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	7,2000		
31	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	8,3600		
32	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	3,1000		
33	Listwa montażowa do baterii	szt	1,3889		
34	Mata grzewcza 600W	m2	10,8675		
35	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		
36	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1,0000		
37	Opaska do nawiercania Fi 80 mm / 1"	szt	1,0000		
38	Otulina polietylenowa, grubość 20 mm rurociąg Fi 20 mm	m	4,0590		
39	Otulina polietylenowa, grubość 30 mm rurociąg Fi 25 mm	m	15,5100		
40	Otulina polietylenowa, grubość 30 mm rurociąg Fi 32 mm	m	3,6630		
41	Płyta z wełny mineralnej laminowana folią aluminiową gr. 100 mm	m2	22,6800		
42	Pochwyt ścienny łukowy L=500	szt	1,0000		

Budynek podwójnej kancelarii leśnictwa Gruduski i Dzierzgowo  
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43	Pochwyty ścienny łukowy uchylny L=800 mm	szt	1,0000		
44	Pochwyty ścienny prosty L=500 mm	szt	1,0000		
45	Podchloryn sodowy	kg	1,0000		
46	Podgrzewacz	szt	1,0000		
47	Podgrzewacz elektryczny przepływowy 7,5 kW	szt	1,0000		
48	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 160 mm	szt	8,8560		
49	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200 mm	szt	4,0000		
50	Podstawa dachowa stalowa kołowa B/II, Fi 160 mm	szt	3,0000		
51	Pospółka	m3	22,6040		
52	Przejście szczelne Fi 63	szt	1,0000		
53	Przewody aluminiowe isoflex Fi 160 mm	m	7,7000		
54	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi 160 mm	m2	13,1760		
55	Przewód DY 300/500V 1x0,75 mm2	m	29,5800		
56	Przycisk do spłuczki podtynkowej	szt	1,0000		
57	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzienne Fi 600	m	3,2000		
58	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 32 mm	m	29,0700		
59	Rura PP Fi 20 mm PN10	m	15,5100		
60	Rura PP Fi 20 mm PN20	m	4,0590		
61	Rura PP Fi 32 mm PN10	m	3,5964		
62	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	15,0000		
63	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	14,8800		
64	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	6,2400		
65	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,0 mm - SN8	m	27,0300		
66	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne z włazem D400	szt	2,0000		
67	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1,0000		
68	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	1,4400		
69	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,8400		
70	Sedes z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych	kpl	1,0000		
71	Skrzynka uliczna żeliwna do zasuw	szt	1,0000		
72	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,0096		
73	Stelaż montażowy pod miskę ustępową dla niepełnosprawnych do zabudowy lekkiej	szt	1,0000		
74	Sterownik maty grzewczej	szt	2,0000		
75	Studzienka wodomierzowa	szt	1,0000		
76	Syfon umywalkowy podtynkowy	szt	1,0000		
77	Sruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	3,9900		
78	Sruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	16,6940		
79	Taśma aluminiowa zbrojona szer. 50 mm	m	75,6000		
80	Taśma do otulin polietylenowych 3x50 mm	m	3,3195		
81	Taśma PVC do oznakowania trasy wodociągu w ziemi z wkładką metalową	m	30,4500		
82	Tłumiki akustyczne rurowe proste Fi 160 mm L=0,9 m	szt	2,0000		
83	Uchwyty do rur PP Fi 20 mm	szt	30,4397		
84	Uchwyty do rur PP Fi 32 mm	szt	3,6963		
85	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	13,6000		
86	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	8,0000		
87	Umywalki porcelanowe	szt	1,0000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
88	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 200 mm	szt	0,5830		
89	Uszczelki do kinety FI 600 mm	szt	4,0000		
90	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	72,9200		
91	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	5,2300		
92	Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	3,0900		
93	Wentylator kanałowy	szt	1,0000		
94	Woda	m3	12,9750		
95	Wpust ściekowy podłogowy PVC 100 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt	2,0000		
96	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1,0000		
97	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D Fi 110 mm	szt	1,0000		
98	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D Fi 160 mm	szt	1,0000		
99	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,0254		
100	Zasuwa klinowa gwintowana, Fi 25 mm	szt	1,0000		
101	Zawór antyskażeniowy gwintowany typ HA Fi 20 mm	szt	1,0000		
102	Zawór kulowy do baterii stojącej 1/2" / 3/8"	szt	4,0000		
103	Zawór kulowy do podgrzewacza 1/2" x 1/2"	szt	4,0000		
104	Zawór kulowy gwintowany Fi 25 mm	szt	1,0000		
105	Zawór wodny czepalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi 15mm	szt	1,0000		
106	Zbiornik bezodpływowy na ścieki	szt	1,0000		
107	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową	szt	1,0000		
108	Złączka PE do połączeń mechanicznych zaciskowa, Fi 63 mm złączka z gwintem 2"	szt	1,0000		
109	Materiały inne (Materiały)	zł			
110	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	1,5120		
2	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	2,2413		
3	Prościarka do rur PE	m-g	1,2113		
4	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1,5120		
5	Samochód beczkowóz 4 t (1)	m-g	0,5724		
6	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	7,8399		
7	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	3,7847		
8	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,1400		
9	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,9211		
10	Środek transportowy (1)	m-g	1,5685		
11	Ubijak spaliny 200 kg	m-g	10,0179		
12	Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	12,8485		
13	Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	0,7200		
14	Żuraw samochodowy	m-g	1,6000		
RAZEM					

**Słownie:**

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Kosztorys ofertowy	2
1 Instalacje wewnętrzne	2
2 Przyłącza	4
Obmiar	6
1 Instalacje wewnętrzne	6
2 Przyłącza	10
Zestawienie robocizny	13
Zestawienie materiałów	13
Zestawienie sprzętu	15
Spis treści	16