

KOSZTORYS OFERTOWY WODA UL.
LINKOWSKIEGO

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233262-3	Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa dróg gminnych ul. Jaśminowej, ul. Linkowskiego w miejscowości Suchy Las - Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI:	Województwo: wielkopolskie; Powiat: poznański ; Gmina: Suchy Las Obreb 0004 – Suchy Las: 217/7; 218/31; 218/32; 218/16; 226/8; 218/34
NAZWA INWESTORA:	Gmina Suchy Las
ADRES INWESTORA:	ul. Szkolna 1, 62-002 Suchy Las
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	
BUDOWLANA, SANITARNA	mgr inż. Piotr Tokarczyk
DATA OPRACOWANIA:	marzec 2025

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN:	I KW 2025
RMS	Ceny producentów i dostawców (Intercenbud)
	Ceny średnie RMS (Intercenbud)
CJP	Ceny jednostkowe robót (Intercenbud)

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:
PODATEK VAT:
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:
SŁOWNIE:

WYKONAWCA:INWESTOR:

Data opracowaniaData zatwierdzenia
marzec 2025

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS: Budowa i przebudowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz budowy kanalizacji deszczowej.								
1		Budowa sieci wodociągowej, hydrantów						
1.1		Roboty ziemne						

1 d.1.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km				0,170	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne 94,3 * 0,955	r-g	90,056500				
2*	3951302	--Materiały-- Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm. długość 2.5 m	m3	0,160000				
3*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	7,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,170	
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNNR N001- 0307-040	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV	m3				47,990	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	2,800000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							47,990	
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNNR 1 0209-07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV	m3				271,970	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,117000				
2*	11132	--Sprzęt-- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	0,035200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							271,970	
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNNR N001- 0313-010	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 3,0m. Grunt kat.I-IV	m2				755,480	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,321000				
2*	1121110	--Materiały-- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0,450000				
3*	2640000	Bale iglaste obrzynane nasyczone, grubość 50-100 mm kl. I	m3	0,000580				
4*	2640900	Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple	m3	0,000900				

5*	1341201	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	0,120000				
6*	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							755,480	
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.10 cm	m3				17,770	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	2,100000				
2*	1601804	--Materiały-- Piasek, uziarnienie 0 - 4 mm	m3	1,220000				
3*	12521	--Sprzęt-- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,770000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							17,770	
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich	m3				26,660	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	1,820000				
2*	1601804	--Materiały-- Piasek, uziarnienie 0 - 4 mm	m3	1,220000				
3*	12521	--Sprzęt-- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,670000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							26,660	
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Zasyпка rurociągu z materiałów sypkich	m3				53,300	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	1,820000				
2*	1602211	--Materiały-- Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	1,220000				
3*	12521	--Sprzęt-- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,670000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							53,300	
Cena jednostkowa								
8 d.1.1	KNR 219- 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				170,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,007500				
		--Materiały--						

2*	715	Taśma ostrzegawcza	m	1,050000				
3*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,001100				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							170,000	
Cena jednostkowa								
9 d.1.1	KNNR 1 0318-04 z.o.2.11.4. 9911-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.05), wymiana gruntu na niewysadzinowy	m3				222,200	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne 1.45 * 1.45	r-g	2,102500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							222,200	
Cena jednostkowa								
10 d.1.1	KNR 2-01 0120-01 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu, pomiary geodezyjne	km				0,170	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne 241 * 0.955*1.3	r-g	299,201500				
2*	3951302	--Materiały-- Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,5 m n 079+n 33	m3	0,409000				
3*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 18,5 * 1.3	m-g	24,050000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,170	
Cena jednostkowa								
11 d.1.1	KNNR 1 0202-06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 12 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywiezienie pozostalego gruntu	m3				97,760	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,188000				
2*	11132	--Sprzęt-- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	0,067200				

3*	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) 0,209+11*0,029	m-g	0,528000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							97,760	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty ziemne 133 598,00								
1.2	Sieć wodociągowa							
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-06 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm PE SDR17 - wykopy umocnione	m				170,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne 0,243 * 1,25	r-g	0,303750				
2*	5603049	--Materiały-- Rura PE-SDR 17 (gaz 0,4 MPa - woda 1,0 MPa), o średnicy 125 mm	m	1,020000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	39314	--Sprzęt-- Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	0,032700				
5*	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,037*1,25	m-g	0,046250				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							170,000	
Cena jednostkowa								
13 d.1.2	KNR 2-18 0908-04	Zasuwa żeliwna ø100 mm kołnierzone z obudową i skrzynką uliczną Nasuwka żeliwna EC (115.0 125.6) DN 100, ALIAXIS	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne 2,79 * 0,955	r-g	2,664450				
2*	5802004	--Materiały-- Zasuwa klinowa kołnierзова, żeliwo sferoidalne, na ciśnienie 1,6 MPa, o średnicy 80 mm	szt	1,000000				
3*	5840699	Nasuwka żeliwna EC (115.0 125.6) DN 100, ALIAXIS	szt	1,000000				
4*	532350108	Zwężka dwukołnierзова FFR z żeliwa sferoidalnego, typ 9212, fi 90x80 mm	szt	1,000000				
5*	6815090	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 100 mm	szt	2,000000				
6*	5891005	Obudowa do zasuw klinowych owalnych kielichowych, nr kat. 025A, średnicy 100 mm	szt	1,000000				

7*	5681203	Króciec żeliwny ciśnieniowy, przejściowy, jednokołnierzowy, typu FW, o średnicy 100 mm	szt	1,000000				
8*		Tuleja kołnierzowa Ø110 mm	szt	2,000000				
9*		Wstawka montażowo - demontażowa Ø110/100 mm	szt	1,083330				
10*	5891199	Skrzynka uliczna do wody nr 9501, do zasuw pokrywa i korpus: żeliwo szare (armatura wodociągowa),	szt	1,000000				
11*	6831800	IAFAR Sznury konopne surowe	kg	0,180000				
12*	6831830	Sznury konopne smołowane	kg	0,240000				
13*	6830100	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0,640000				
14*	6801405	Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-12	kg	1,520000				
15*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
16*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,150000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0115-03 z.sz.3.9. 9907	Zwężka dwukołnierzowa żeliwna Ø80/100 mm - wykopy umocnione	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne 1,42 * 1,11	r-g	1,576200				
2*		--Materiały-- Zwężka dwukołnierzowa żeliwna Ø80/100 mm	szt	1,000000				
3*	6815090	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 100 mm	szt	2,200000				
4*	6801402	Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-6	kg	2,690000				
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	39523	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,070000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
15 d.1.2	KNR 2-15/GEBERIT 0406-03	Tuleja kołnierz. PE100 z kołnierzem stalowym Ø100 mm	szt.				4,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,190000				
2*		--Materiały-- tuleja kołnierz. PE100 z kołnierzem stalowym Ø80 mm	szt	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								

Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,000	
Cena jednostkowa								
16 d.1.2	KNR 2-15/GEBERIT 0406-02	Kształtka polietylenowa HDPE elektrooporowa zgrzewana doczołowo - kolano 90° PE Dz ø125 mm	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,170000				
2*		--Materiały-- Kształtka polietylenowa HDPE elektrooporowa zgrzewana doczołowo - kolano 90° PE90 ø125 mm	szt	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0201-01	Trójnik kołnierzowy żeliwny Ø 100/100/100 mm	kpl.				2,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	3,460000				
2*	5242499	--Materiały-- Trójnik kołnierzowy T - żeliwo sferoidalne DN100 (armatura przemysłowa), JAFAR	szt	1,000000				
3*	5809999	Kołnierz płaski B01 PN10/16 - stal węglowa gat. S235 PN10 DN 100 (armatura przemysłowa), JAFAR	szt	2,000000				
4*	5624509	Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR11 (bez luźnego kołnierza), o średnicy 100 mm	szt	2,000000				
5*		Kołnierz synoflex do rur stalowych, żeliwnych, PVC, PE Ø 50-400 mm	szt	0,500000				
6*	6831800	Sznury konopne surowe	kg	0,240000				
7*	6831830	Sznury konopne smołowane	kg	0,280000				
8*	6830100	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0,880000				
9*	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
10*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,200000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	
Cena jednostkowa								
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m				0,850	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,490000				
2*	3930001	--Materiały-- woda z rurociągu'	m3	1,720000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								

Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,850	
Cena jednostkowa								
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób.				0,850	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	10,400000				
2*	2641810	--Materiały-- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II	m3	0,030000				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m3	0,020000				
4*	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,020000				
5*	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6,200000				
6*	3930001	woda z rurociągu'	m3	6,000000				
7*	5031072	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 65 mm	m	1,500000				
8*	5681202	Króciec żel. ciśn.1-kołn. typu FW fi 65 mm	szt	0,100000				
9*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,200000				
10*	6815110	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150 mm	kol.	1,000000				
11*	6801403	Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	5,390000				
12*	5142313	Kołn.okrągły z szyjką 1,0-1,6MPa fi 150 mm	kol.	0,200000				
13*	5701027	Zawór przełot.z żel.ciąg.ocynk.fi 65 mm	kol.	0,100000				
14*	5822227	Zawór zwrot.grzyb.koł.żel.287 1,6MPa fi 65	kol.	0,050000				
15*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
16*	39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,160000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,850	
Cena jednostkowa								
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m				0,850	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	4,090000				
2*	1410800	--Materiały-- podchloryn sodowy	kg	0,500000				
3*	5031072	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 65 mm	m	1,500000				
4*	3930001	woda z rurociągu	m3	7,060000				
5*	5701027	Zawór przełot.z żel.ciąg.ocynk.fi 65 mm	kol.	0,100000				
6*	5822227	Zawór zwrot.grzyb.koł.żel.287 1,6MPa fi 65	kol.	0,050000				
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		--Sprzęt--						

8*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,580000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,850	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Sieć wodociągowa 21 520,58								
1.3	Zabudowa hydrantów nadziemnych - 2 szt.							
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-06 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm PE SDR17 - wykopy umocnione	m				2,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne 0,243 * 1,25	r-g	0,303750				
2*	5603049	--Materiały-- Rura PE-SDR 17 (gaz 0,4 MPa - woda 1,0 MPa), o średnicy 125 mm	m	1,020000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	39314	--Sprzęt-- Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	0,032700				
5*	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0.037*1.25	m-g	0,046250				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	
Cena jednostkowa								
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0201-01	Trójnik kołnierzowy żeliwny Ø 100/100/80 mm	kpl.				2,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	3,460000				
2*	5242499	--Materiały-- Trójnik kołnierzowy T - żeliwo sferoidalne DN100 (armatura przemysłowa), JAFAR	szt	1,000000				
3*	5809999	Kołnierz płaski B01 PN10/16 - stal węglowa gat. S235 PN10 DN 100 (armatura przemysłowa), JAFAR	szt	2,000000				
4*	5624509	Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR11 (bez luźnego kołnierza), o średnicy 100 mm	szt	2,000000				
5*		Kołnierz synoflex do rur stalowych, żeliwnych, PVC, PE Ø 50-400 mm	szt	0,500000				
6*	6831800	Sznury konopne surowe	kg	0,240000				
7*	6831830	Sznury konopne smołowane	kg	0,280000				
8*	6830100	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0,880000				
9*	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
10*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,200000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	

Cena jednostkowa								
23 d.1.3	KNR 2-18 0301-02	Zasuwa żeliwna ø80 mm kołnierkowa z obudową i skrzynką uliczną	kpl.				2,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne 4.56 * 0.955	r-g	4,354800				
2*	5801304	--Materiały-- Zasuwa kołnierkowa klinowa żeliwna płaska, na ciśnienie 1,0 MPa, nr kat. 111, o średnicy 80 mm	szt	1,000000				
3*	5310700	nasuwki żeliwne 50-80 mm	szt.	1,000000				
4*		Tuleja kołnierkowa ø90 mm	szt	2,000000				
5*	532350107	Zwężka dwukołnierkowa FFR z żeliwa sferoidalnego, typ 9212, fi 90x80 mm	szt	1,000000				
6*	5321902	Króciec żel.cisn.jednokoł. FW fi 80mm	szt	2,000000				
7*	6831800	Sznury konopne surowe	kg	0,360000				
8*	6831830	Sznury konopne smołowane	kg	0,480000				
9*	6830100	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1,280000				
10*	5831102	Obudowa do zasuw typ 9002,fi 80/100/125mm	szt	1,000000				
11*	5831402	Skrzyn. ulicz. typ 9501, żel. szare, zasuw	szt	1,000000				
12*	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
13*	39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,113000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	
Cena jednostkowa								
24 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0406-03	Tuleja kołnier. PE100 z kołnierzem stalowym ø80 mm	szt.				2,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,190000				
2*		--Materiały-- tuleja kołnier. PE100 z kołnierzem stalowym ø80 mm	szt	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	
Cena jednostkowa								
25 d.1.3	KNR-W 2-25 0515-06	Hydranty pożarowe nadziemne na projektowanych rurociągach wodociągowych o śr.80 mm - budowa	kpl.				2,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne --Materiały--	r-g	12,600000				

2*	5880099	Hydrant nadziemny DUO - kolumna szara, z podwójnym zamknięciem, sztywny, DN80 RD1,5, 2B, A, szary,	szt	1,000000				
3*	5891201	^{Hawła} Kolano stopowe kołnierzowe, nr kat. 867 do hydrantów o średnicy 80 mm	szt	1,000000				
4*	6810009	uszczelki gumowe śr. 80 mm	szt	3,000000				
5*	5320799	króciec dwukołnierzowy (przedłużka)	szt	1,000000				
6*	6801599	śruby podkładki i nakrętki	kg	2,400000				
7*	1602510	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 2,0-16,0 mm	m3	0,380000				
8*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
9*	39523	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,350000				
10*	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	0,250000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	
Cena jednostkowa								
26 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,490000				
2*	3930001	--Materiały-- woda z rurociągu'	m3	1,720000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
27 d.1.3	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	10,400000				
2*	2641810	--Materiały-- Krawędzieziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m3	0,030000				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,020000				
4*	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,020000				
5*	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6,200000				
6*	3930001	woda z rurociągu'	m3	6,000000				
7*	5031072	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 65 mm	m	1,500000				
8*	5681202	Króciec żel. ciśn.1-kołn. typu FW fi 65 mm	szt	0,100000				

9*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,200000				
10*	6815110	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150 mm	kol.	1,000000				
11*	6801403	Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	5,390000				
12*	5142313	Kołn.okrągły z szyjką 1,0-1,6MPa fi 150 mm	kol.	0,200000				
13*	5701027	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 65 mm	kol.	0,100000				
14*	5822227	Zawór zwrot.grzyb.koł.żel.287 1,6MPa fi 65	kol.	0,050000				
15*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
16*	39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,160000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
28 d.1.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m				1,000	
--Robocizna--								
1*	999	Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	4,090000				
--Materiały--								
2*	1410800	podchloryn sodowy	kg	0,500000				
3*	5031072	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 65 mm	m	1,500000				
4*	3930001	woda z rurociągu	m3	7,060000				
5*	5701027	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 65 mm	kol.	0,100000				
6*	5822227	Zawór zwrot.grzyb.koł.żel.287 1,6MPa fi 65	kol.	0,050000				
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
8*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,580000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Zabudowa hydrantów nadziemnych - 2 szt.								
Razem dział: Budowa sieci wodociągowej, hydrantów								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa i przebudowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz budowy kanalizacji deszczowej.

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 70,3 % (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 13% (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM					
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
KOSZTORYS: Budowa i przebudowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz budowy kanalizacji deszczowej.						
1		Budowa sieci wodociągowej, hydrantów				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych R*0,955	km			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne 94,3 * 0,955	r-g	90,056500		
2*		--Materiały-- Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,5 m	m3	0,160000		
3*		--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	7,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	70,30		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2 d.1.1	KNNR N001- 0307-040	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, kategorii III-IV	m3			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	2,800000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	70,30		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3 d.1.1	KNNR 1 0209- 07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV	m3			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,117000		
2*		--Sprzęt-- Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	0,035200		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	70,30		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4 d.1.1	KNNR N001- 0313-010	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m głęb.do 3.0m Grunt kat I-IV	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,321000		
2*		--Materiały-- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0,450000		
3*		Bale iglaste obrzynane nasyczone, grubość 50-100 mm kl. I	m3	0,000580		
4*		Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple	m3	0,000900		
5*		Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	0,120000		
6*		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	70,30		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3			
d.1.1						
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	2,100000		
2*		--Materiały-- Piasek, uziarnienie 0 - 4 mm	m3	1,220000		
3*		--Sprzęt-- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,770000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	70,30		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
6	KNNR 4 1411-04	Wypełnienie przestrzeni między rurociągami a ścianami wykopu z materiałów sypkich	m3			
d.1.1						
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	1,820000		
2*		--Materiały-- Piasek, uziarnienie 0 - 4 mm	m3	1,220000		
3*		--Sprzęt-- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,670000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	70,30		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
7	KNNR 4 1411-04	Zasyпка rurociągu z materiałów sypkich	m3			
d.1.1						
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	1,820000		
2*		--Materiały-- Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	1,220000		
3*		--Sprzęt-- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,670000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	70,30		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
8	KNR 219-0219-01	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m			
d.1.1						
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,007500		
2*		--Materiały-- Taśma ostrzegawcza	m	1,050000		
3*		--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,001100		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	70,30		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
9	KNNR 1 0318-04 z.o.2.11.4. 9911-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.05), wymiana gruntu na niewysadzinowy R*1,45; S*1,45	m3			
d.1.1						
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne 1,45 * 1,45	r-g	2,102500		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	70,30		

Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
10 d.1.1	KNR 2-01 0120-01 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu, pomiary geodezyjne R*0,955*1,3: S*1,3	km			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne 241 * 0,955*1,3	r-g	299,201500		
2*		--Materiały-- Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,5 m 0,079+0,33	m3	0,409000		
3*		--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 18,5 * 1,3	m-g	24,050000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	70,30		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
11 d.1.1	KNNR 1 0202 06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 12 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywiezienie pozostalego gruntu	m3			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,188000		
2*		--Sprzęt-- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	0,067200		
3*		Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) 0,209+11*0,029	m-g	0,528000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	70,30		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
1.2		Sieć wodociągowa				
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-06 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm PE SDR17 - wykopy umocnione R*1,25	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne 0,243 * 1,25	r-g	0,303750		
2*		--Materiały-- Rura PE-SDR 17 (gaz 0,4 MPa - woda 1,0 MPa), o średnicy 125 mm	m	1,020000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
4*		--Sprzęt-- Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	0,032700		
5*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,037*1,25	m-g	0,046250		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	70,30		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

13 d.1.2	KNR 2-18 0908-04	Zasuwa żeliwna ø100 mm kołnierzowe z obudową i skrzynką uliczną Nasuwka żeliwna EC (115.0 125.6) DN 100, ALIAXIS R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne 2,79 * 0,955 --Materiały--	r-g	2,664450		
2*		Zasuwa klinowa kołnierzowa, żeliwo sferoidalne, na ciśnienie 1,6 MPa, o średnicy 80 mm	szt	1,000000		
3*		Nasuwka żeliwna EC (115.0 125.6) DN 100, ALIAXIS	szt	1,000000		
4*		Zwężka dwukołnierzowa FFR z żeliwa sferoidalnego, typ 9212, fi 90x80 mm	szt	1,000000		
5*		Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 100 mm	szt	2,000000		
6*		Obudowa do zasuw klinowych owalnych kielichowych, nr kat. 025A, średnicy 100 mm	szt	1,000000		
7*		Króciec żeliwny ciśnieniowy, przejściowy, jednokołnierzowy, typu FW, o średnicy 100 mm	szt	1,000000		
8*		Tuleja kołnierzowa ø110 mm	szt	2,000000		
9*		Wstawka montażowo - demontażowa ø110/100 mm	szt	1,083330		
10*		Skrzynka uliczna do wody nr 9501, do zasuw pokrywa i korpus: żeliwo szare (armatura wodociągowa), JAFAR	szt	1,000000		
11*		Sznury konopne surowe	kg	0,180000		
12*		Sznury konopne smołowane	kg	0,240000		
13*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0,640000		
14*		Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-12	kg	1,520000		
15*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
16*		--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,150000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	70,30		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0115-03 z.sz.3.9. 9907	Zwężka dwukołnierzowa żeliwna Ø80/100 mm - wykopy umocnione R*1,11	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne 1,42 * 1,11 --Materiały--	r-g	1,576200		
2*		Zwężka dwukołnierzowa żeliwna Ø80/100 mm	szt	1,000000		
3*		Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 100 mm	szt	2,200000		
4*		Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-6	kg	2,690000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
6*		--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,070000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	70,30		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
15 d.1.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0406-03	Tuleja kołnierz. PE100 z kołnierzem stalowym ø100 mm	szt.			

1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,190000		
2*		--Materiały-- tuleja kołnierz. PE100 z kołnierzem stalowym ø80 mm	szt	1,000000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	70,30		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
16 d.1.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0406-02	Kształtka polietylenowa HDPE elektrooporowa zgrzewana doczołowo - kolano 90° PE Dz ø125 mm	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,170000		
2*		--Materiały-- Kształtka polietylenowa HDPE elektrooporowa zgrzewana doczołowo - kolano 90° PE90 ø125 mm	szt	1,000000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	70,30		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0201-01	Trójnik kołnierzowy żeliwny Ø 100/100/100 mm	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	3,460000		
2*		--Materiały-- Trójnik kołnierzowy T - żeliwo sferoidalne DN100 (armatura przemysłowa), JAFAR	szt	1,000000		
3*		Kołnierz płaski B01 PN10/16 - stal węglowa gat. S235 PN10 DN 100 (armatura przemysłowa), JAFAR	szt	2,000000		
4*		Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR11 (bez luźnego kołnierza), o średnicy 100 mm	szt	2,000000		
5*		Kołnierz synoflex do rur stalowych, żeliwnych, PVC, PE Ø 50-400 mm	szt	0,500000		
6*		Sznury konopne surowe	kg	0,240000		
7*		Sznury konopne smołowane	kg	0,280000		
8*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0,880000		
9*		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
10*		--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,200000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	70,30		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,490000		
2*		--Materiały-- woda z rurociągu'	m3	1,720000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	70,30		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnei 160 mm	200m - 1 prób.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	10,400000		

		--Materiały--				
2*		Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycane kl.II	m3	0,030000		
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,020000		
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,020000		
5*		klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6,200000		
6*		woda z rurociągu'	m3	6,000000		
7*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 65 mm	m	1,500000		
8*		Króciec żel. ciśn.1-kołn. typu FW fi 65 mm	szt	0,100000		
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,200000		
10*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150 mm	kol.	1,000000		
11*		Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	5,390000		
12*		Koło okrągłe z szyjką 1,0-1,6MPa fi 150 mm	kol.	0,200000		
13*		Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 65 mm	kol.	0,100000		
14*		Zawór zwrot.grzyb.koło.żel.287 1,6MPa fi 65	kol.	0,050000		
15*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
16*		--Sprzęt--				
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,160000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	70,30		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
20	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.2			
d.1.2	0707-01	o śr.nominalnej do 150 mm	00m			
		--Robocizna--				
1*		Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	4,090000		
		--Materiały--				
2*		podchloryn sodowy	kg	0,500000		
3*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 65 mm	m	1,500000		
4*		woda z rurociągu	m3	7,060000		
5*		Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 65 mm	kol.	0,100000		
6*		Zawór zwrot.grzyb.koło.żel.287 1,6MPa fi 65	kol.	0,050000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
		--Sprzęt--				
8*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,580000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	70,30		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
1.3		Zabudowa hydrantów nadziemnych - 2 szt.				
21	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur	m			
d.1.3	0109-06	polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej				
	z.sz.3.9. 9907	90 mm PE SDR17 - wykopy umocnione				
		R*1,25				
1*		--Robocizna--	r-g	0,303750		
		Robocizna - instalacje sanitarne				
		0,243 * 1,25				
		--Materiały--				
2*		Rura PE-SDR 17 (gaz 0,4 MPa - woda 1,0	m	1,020000		
		MPa), o średnicy 125 mm				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
		--Sprzęt--				
4*		Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	0,032700		
5*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,046250		
		0,037*1,25				
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	70,30		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

22 d.1.3	KNR-W 2-18 0201-01	Trójnik kołnierzowy żeliwny Ø 100/100/80 mm	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	3,460000		
2*		--Materiały-- Trójnik kołnierzowy T - żeliwo sferoidalne DN100 (armatura przemysłowa), JAFAR	szt	1,000000		
3*		Kołnierz płaski B01 PN10/16 - stal węglowa gat. S235 PN10 DN 100 (armatura przemysłowa), JAFAR	szt	2,000000		
4*		Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR11 (bez luźnego kołnierza), o średnicy 100 mm	szt	2,000000		
5*		Kołnierz synoflex do rur stalowych, żeliwnych, PVC, PE Ø 50-400 mm	szt	0,500000		
6*		Sznury konopne surowe	kg	0,240000		
7*		Sznury konopne smołowane	kg	0,280000		
8*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0,880000		
9*		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
10*		--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,200000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	70,30		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
23 d.1.3	KNR 2-18 0301-02	Zasuwa żeliwna ø80 mm kołnierzowa z obudową i skrzynką uliczną R*0,955	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne 4,56 * 0,955	r-g	4,354800		
2*		--Materiały-- Zasuwa kołnierzowa klinowa żeliwna płaska, na ciśnienie 1,0 MPa, nr kat. 111, o średnicy 80 mm	szt	1,000000		
3*		nasuwki żeliwne 50-80 mm	szt.	1,000000		
4*		Tuleja kołnierzowa ø90 mm	szt	2,000000		
5*		Zwężka dwukołnierzowa FFR z żeliwa sferoidalnego, typ 9212, fi 90x80 mm	szt	1,000000		
6*		Króciec żel.ciśn.jednokoł. FW fi 80mm	szt	2,000000		
7*		Sznury konopne surowe	kg	0,360000		
8*		Sznury konopne smołowane	kg	0,480000		
9*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1,280000		
10*		Obudowa do zasuw typ 9002,fi 80/100/125mm	szt	1,000000		
11*		Skrzyn. ulicz. typ 9501, żel. szare, zasuw	szt	1,000000		
12*		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
13*		--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,113000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	70,30		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
24 d.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0406-03	Tuleja kołnierz. PE100 z kołnierzem stalowym ø80 mm	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,190000		
2*		--Materiały-- tuleja kołnierz. PE100 z kołnierzem stalowym ø80 mm	szt	1,000000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	70,30		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

25 d.1.3	KNR-W 2-25 0515-06	Hydranty pożarowe nadziemne na projektowanych rurociągach wodociągowych o <u>śr.80 mm - budowa</u>	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	12,600000		
2*		--Materiały-- Hydrant nadziemny DUO - kolumna szara, z podwójnym zamknięciem, sztywny, DN80	szt	1,000000		
3*		RD1,5, 2B, A, szary, Hawle Kolano stopowe kołnierzowe, nr kat. 867 do hydrantów o średnicy 80 mm	szt	1,000000		
4*		uszczelki gumowe śr. 80 mm	szt	3,000000		
5*		króciec dwukołnierzowy (przedłużka)	szt	1,000000		
6*		śruby podkładki i nakrętki	kg	2,400000		
7*		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 2,0-16,0 mm	m3	0,380000		
8*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
9*		--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,350000		
10*		Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g	0,250000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	70,30		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
26 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o <u>śr. nominalnej do 150 mm</u>	odc.2 00m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,490000		
2*		--Materiały-- woda z rurociągu'	m3	1,720000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	70,30		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
27 d.1.3	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o <u>śr.nominalnej 160 mm</u>	200m - 1 prób.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	10,400000		
2*		--Materiały-- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycane kl.II	m3	0,030000		
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,020000		
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,020000		
5*		klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6,200000		
6*		woda z rurociągu'	m3	6,000000		
7*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 65 mm	m	1,500000		
8*		Króciec żel. ciśn.1-kołn. typu FW fi 65 mm	szt	0,100000		
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,200000		
10*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150 mm	kol.	1,000000		
11*		Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	5,390000		
12*		Kołn.okrągły z szyjką 1,0-1,6MPa fi 150 mm	kol.	0,200000		
13*		Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 65 mm	kol.	0,100000		
14*		Zawór zwrot.grzyb.koł.żel.287 1,6MPa fi 65	kol.	0,050000		
15*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
16*		--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,160000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	70,30		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,00		

Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
28 d.1.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	4,090000		
2*		--Materiały-- podchloryn sodowy	kg	0,500000		
3*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 65 mm	m	1,500000		
4*		woda z rurociągu	m3	7,060000		
5*		Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 65 mm	kol.	0,100000		
6*		Zawór zwrot.grzyb.koł.żel.287 1,6MPa fi 65	kol.	0,050000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
8*		--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,580000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	70,30		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Budowa sieci wodociągowej, hydrantów								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie: