
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod	
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Pierszczewo dz. nr 110, 113/11 wraz z przyłączem (1szt.) do dz. nr 113/4.
ADRES INWESTYCJI:	Lokalizacja: dz. nr 110, 113/11 obręb Pierszczewo, gm. Stężyca
NAZWA INWESTORA:	Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA:	ul. Jana III Sobieskiego 31

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna	Jolanta Pietrasik
-----------	-------------------

DATA OPRACOWANIA:	11.08.2022
-------------------	------------

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Sieć wodociągowa z rur PE 100 RC dn 90 mm, PN 10, SDR 17 dł.423,7 m, wraz z przyłączem (1 szt.) do granicy działki z rur PE 100 dn 40mm, PN 16, SDR11.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Branża sanitarna -sieć wodociągowa			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		423,7 / 1000	km	0,424	
				RAZEM	0,424
2 d.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		423,7 * 1,9 * 1,1	m3	885,533	
				RAZEM	885,533
3 d.1	KNR 2-02 1914-01	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 15 cm Krotność = 1,5	m3		
		423,7 * 1,1 * 0,15	m3	69,911	
				RAZEM	69,911
4 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		885,533 - (3,14 * 0,045 * 0,045 * 423,7)	m3	882,839	
				RAZEM	882,839
5 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.4	m3	882,839	
				RAZEM	882,839
6 d.1	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m3		
		69,911	m3	69,911	
				RAZEM	69,911
7 d.1	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		423,7	m	423,700	
				RAZEM	423,700
8 d.1	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złacz. z.		
		423,7 / 12	złacz. z.	35,308	
				RAZEM	35,308
9 d.1	KNR-W 2-18 0213-02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1	KNR-W 2-18 0114-03	Króciec żeliwny jednokołnierzowy DN 80 I=500 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1	KNR-W 2-18 0114-03	Łącznik RK DN 80	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
12 d.1	KNR-W 2-18 0114-02	Montaż trójnika kołnierzowego o śr. 80 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż bloków oporowych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		423,7	m	423,700	
				RAZEM	423,700
18 d.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		2	prob.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m		
		423,7 / 200	odc. 200 m	2,119	
				RAZEM	2,119
20 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		423,7 / 200	odc. 200 m	2,119	
				RAZEM	2,119
2		Przyłącze wody			
21 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		7,0 / 1000	km	0,007	
				RAZEM	0,007
22 d.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		7,0 * 1,9 * 1 * 0,9	m3	11,970	
				RAZEM	11,970
23 d.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		7,0 * 1,9 * 1,1 * 0,1	m3	1,463	
				RAZEM	1,463
24 d.2	KNR 2-02 1914-01	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 15 cm Krotność = 1,5	m3		
		7,0 * 1 * 0,15	m3	1,050	
				RAZEM	1,050
25 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		11,97 + 1,463 - (3,14 * 0,02 * 0,02 * 7,0)	m3	13,424	
				RAZEM	13,424
26 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.25	m3	13,424	
				RAZEM	13,424
27 d.2	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m3		
		1,05	m3	1,050	
				RAZEM	1,050

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
29 d.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm - r. osłonowa	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
30 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Nawiertka o śr. 90/40 mm z zasuwą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m		
		7,0 / 200	odc. 200 m	0,035	
				RAZEM	0,035
34 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		7,0 / 200	odc. 200 m	0,035	
				RAZEM	0,035

Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:								
1		Branża sanitarna -sieć wodociągowa						110 439,35
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		7 099,37		0,424	3 010,13
1*	999	--Robocizna-- robocizna 117 * 0,955	r-g	111,73500 0	30,00	3 352,050		
2*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,500000	65,28	489,600		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		2 497,07 3		1 058,76
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		760,647		322,51
Razem z narzutami						7 099,37 0	0,424	3 010,13
Cena jednostkowa						7 099,37		
2 d.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		18,13		885,533	16 054,71
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,128400	30,00	3,852		
2*	11161	--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,049500	120,38	5,959		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		6,377		5 646,66
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,943		1 720,09
Razem z narzutami						18,130	885,533	16 054,71
Cena jednostkowa						18,13		
3 d.1	KNR 2-02 1914-01	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 15 cm Krotność = 1,5	m3		192,35		69,911	13 447,38
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,5863 * 1,5	r-g	2,379450	30,00	71,384		
2*	2_02024	--Materiały-- piasek 1,05 * 1,5	m3	1,575000	37,80	59,535		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,893		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		46,400		3 244,08
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		14,134		988,19
Razem z narzutami						192,350	69,911	13 447,38
Cena jednostkowa						192,35		
4 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		2,20		882,839	1 942,25
1*	11333	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,013500	88,19	1,191		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		0,774		682,78
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,236		208,01
Razem z narzutami						2,200	882,839	1 942,25
Cena jednostkowa						2,20		

Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		10,61		882,839	9 366,92
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,133700	30,00	4,011		
2*	12622	--Sprzęt-- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,070400	24,60	1,732		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		3,733		3 293,60
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,137		1 003,17
Razem z narzutami						10,610	882,839	9 366,92
Cena jednostkowa						10,61		
6 d.1	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m3		184,92		69,911	12 927,94
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,250000	30,00	67,500		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,200000		1,485		
3*	39811	--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,353000	89,97	31,759		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		64,518		4 510,78
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		19,653		1 374,05
Razem z narzutami						184,920	69,911	12 927,94
Cena jednostkowa						184,92		
7 d.1	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		45,88		423,700	19 439,36
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,309000	30,00	9,270		
2*	5603099	--Materiały-- rury PERC SDR 17 do wody o śr. zewn. 90 mm	m	1,070000	25,60	27,392		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,548		
4*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,005000	87,33	0,437		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		6,310		2 673,55
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,922		814,77
Razem z narzutami						45,880	423,700	19 439,36
Cena jednostkowa						45,88		
8 d.1	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złąc. z.		176,09		35,308	6 217,39
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,180000	30,00	35,400		
2*	72551	--Sprzęt-- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	0,590000	45,50	26,845		
3*	81199	agregat prądotwórczy	m-g	0,590000	56,00	33,040		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		61,935		2 186,91

Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		18,866		666,16
Razem z narzutami						176,090	35,308	6 217,39
Cena jednostkowa						176,09		
9 d.1	KNR-W 2-18 0213-02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		893,92		5,000	4 469,60
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,060000	30,00	91,800		
2*	5819999	--Materiały-- zasuwa żeliwna kołnierзова o średnicy 80 mm	szt.	1,000000	382,20	382,200		
3*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1,000000	84,00	84,000		
4*	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1,000000	157,50	157,500		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		9,356		
6*	81199	--Sprzęt-- agregat prądotwórczy	m-g	0,590000	56,00	33,040		
7*	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,250000	65,28	16,320		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		91,754		458,77
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		27,950		139,75
Razem z narzutami						893,920	5,000	4 469,60
Cena jednostkowa						893,92		
10 d.1	KNR-W 2-18 0114-03	Króciec żeliwny jednokołnierзовy DN 80 l=500 mm	szt.		305,35		3,000	916,05
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,708000	30,00	21,240		
2*		--Materiały-- Króciec jednokołnierзовy typ FF DN 80 l=0,5 m	szt.	1,000000	233,61	233,610		
3*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 110 mm	szt.	1,100000	5,84	6,424		
4*	6802507	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk.	kg	1,357000	7,10	9,635		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		3,745		
6*	39500	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,070000	98,07	6,865		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		18,268		54,79
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		5,565		16,69
Razem z narzutami						305,350	3,000	916,05
Cena jednostkowa						305,35		
11 d.1	KNR-W 2-18 0114-03	Łącznik RK DN 80	szt.		524,38		7,000	3 670,66
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,708000	30,00	21,240		
2*	5249999	--Materiały-- Łącznik RK DN 80 mm	szt.	1,000000	449,40	449,400		
3*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 110 mm	szt.	1,100000	5,84	6,424		

Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	6802507	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk.	kg	1,357000	7,10	9,635		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		6,982		
6*	39500	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,070000	98,07	6,865		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		18,268		127,88
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		5,565		38,95
Razem z narzutami						524,380	7,000	3 670,66
Cena jednostkowa						524,38		
12 d.1	KNR-W 2-18 0114-02	Montaż trójnika kołnierzego o śr. 80 mm	szt.		435,80		3,000	1 307,40
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,666000	30,00	19,980		
2*	5249999	--Materiały-- Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy o śr.100/80 mm	szt.	1,000000	372,80	372,800		
3*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	1,100000	5,25	5,775		
4*	6802507	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk.	kg	1,357000	7,10	9,635		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		5,823		
6*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,030000	87,33	2,620		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		14,690		44,07
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,475		13,42
Razem z narzutami						435,800	3,000	1 307,40
Cena jednostkowa						435,80		
13 d.1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		3 053,84		3,000	9 161,52
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	4,680000	30,00	140,400		
2*	5880099	--Materiały-- hydrant żeliwny nadziemny o śr. 80 mm	szt.	1,000000	1 522,50	1 522,500		
3*	5242399	zwężka żeliwna o śr. 100/80 mm	szt.	1,000000	131,25	131,250		
4*	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	1,000000	224,48	224,480		
5*	5249999	Króciec żeliwny dwukołnierzowy DN 80 l-1 m	szt.	1,000000	416,01	416,010		
6*		Króciec dwukołnierzowy typ FF DN 80 l=0,5 m	szt.	1,000000	265,11	265,110		
7*	5615399	Uszczelka gumowa pierścieniowa	szt.	5,000000	1,68	8,400		
8*	6802507	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk.	kg	2,040000	7,10	14,484		
9*	1602699	żwir sortowany	m3	0,380000	36,75	13,965		
10*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M7+M8+M9)	%	1,500000		28,726		
11*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,050000	87,33	91,697		

Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		150,863		452,58
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		45,955		137,87
Razem z narzutami						3 053,840	3,000	9 161,52
Cena jednostkowa						3 053,84		
14 d.1	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		159,41		7,000	1 115,87
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,570000	30,00	17,100		
2*	5623599	--Materiały-- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	1,000000	26,40	26,400		
3*	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	1,000000	58,45	58,450		
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	1,000000	3,12	3,120		
5*	6802507	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk.	kg	1,070000	7,10	7,597		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		1,434		
7*	39500	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,170000	98,07	16,672		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		21,952		153,65
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		6,687		46,81
Razem z narzutami						159,410	7,000	1 115,87
Cena jednostkowa						159,41		
15 d.1	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż bloków oporowych	kpl.		211,98		8,000	1 695,84
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,030000	30,00	60,900		
2*	5889999	--Materiały-- blok oporowy	szt.	1,000000	68,25	68,250		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		1,024		
4*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,250000	65,28	16,320		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		50,193		401,56
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		15,290		122,33
Razem z narzutami						211,980	8,000	1 695,84
Cena jednostkowa						211,98		
16 d.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		257,24		5,000	1 286,20
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,800000	30,00	54,000		
2*	1355099	--Materiały-- tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	1,000000	15,75	15,750		

Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	2090699	słupki żelbetowe znacznikowe	szt.	1,000000	44,39	44,390		
4*	2370602	mieszanka betonowa klasy B 10	m3	0,100000	220,50	22,050		
5*	1511199	farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,100000	21,07	2,107		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		1,686		
		--Sprzęt--						
7*	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,330000	79,60	26,268		
8*	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,190000	65,28	12,403		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		60,236		301,18
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		18,349		91,74
Razem z narzutami						257,240	5,000	1 286,20
Cena jednostkowa						257,24		
17 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		0,74		423,700	313,54
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna 0,0079 * 0,955	r-g	0,007545	30,00	0,226		
		--Materiały--						
2*	1562999	taśma z polichlorku winylu	m2	0,300000	0,63	0,189		
		--Sprzęt--						
3*	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,001100	65,28	0,072		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		0,194		82,19
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,059		25,00
Razem z narzutami						0,740	423,700	313,54
Cena jednostkowa						0,74		
18 d.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob		1 493,73		2,000	2 987,46
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna 9,15 * 0,955	r-g	8,738250	30,00	262,148		
		--Materiały--						
2*	2641810	Krawędzie iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II	m3	0,246000	945,11	232,497		
3*	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m3	0,128000	433,32	55,465		
4*	1341200	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31,000000	2,63	81,530		
5*	3930000	woda	m3	6,000000	4,31	25,860		
6*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,500000	10,50	15,750		
7*	5319999	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,200000	58,80	11,760		
8*	5615399	Uszczelka gumowa pierścieniowa	szt.	2,000000	1,68	3,360		
9*	5701099	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,200000	157,50	31,500		
10*	5821699	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,200000	147,00	29,400		

Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
11*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		12,178		
12*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,160000	87,33	275,963		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		349,772		699,54
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		106,546		213,09
Razem z narzutami						1 493,73 0	2,000	2 987,46
Cena jednostkowa						1 493,73		
19 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m		488,66		2,119	1 035,47
1*	999	--Robocizna-- robocizna 3,85 * 0,955	r-g	3,676750	30,00	110,303		
2*	1413201	--Materiały-- podchloryn sodu	kg	0,500000	3,68	1,840		
3*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,500000	10,50	15,750		
4*	3930000	woda	m3	4,800000	4,31	20,688		
5*	5701099	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt.	0,200000	189,42	37,884		
6*	5821699	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm	szt.	0,100000	157,50	15,750		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		2,298		
8*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,580000	65,28	103,142		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		138,739		294,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		42,262		89,55
Razem z narzutami						488,660	2,119	1 035,47
Cena jednostkowa						488,66		
20 d.1	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		34,76		2,119	73,66
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,490000	30,00	14,700		
2*	3930000	--Materiały-- woda	m3	1,720000	4,31	7,413		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,185		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		9,555		20,24
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,911		6,17
Razem z narzutami						34,760	2,119	73,66
Cena jednostkowa						34,76		
Razem dział: Branża sanitarna -sieć wodociągowa							110 439,35	
2		Przyłącze wody						3 653,54
21 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		7 099,37		0,007	49,70
1*	999	--Robocizna-- robocizna 117 * 0,955	r-g	111,73500 0	30,00	3 352,050		

Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,500000	65,28	489,600		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		2 497,07 3		17,48
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		760,647		5,33
Razem z narzutami						7 099,37 0	0,007	49,70
Cena jednostkowa						7 099,37		
22 d.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		18,13		11,970	217,02
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,128400	30,00	3,852		
2*	11161	--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,049500	120,38	5,959		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		6,377		76,33
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,943		23,25
Razem z narzutami						18,130	11,970	217,02
Cena jednostkowa						18,13		
23 d.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		182,66		1,463	267,23
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,294800	30,00	98,844		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		64,249		93,99
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		19,571		28,63
Razem z narzutami						182,660	1,463	267,23
Cena jednostkowa						182,66		
24 d.2	KNR 2-02 1914-01	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 15 cm Krotność = 1,5	m3		192,35		1,050	201,97
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,5863 * 1,5	r-g	2,379450	30,00	71,384		
2*	2_02024	--Materiały-- piasek 1,05 * 1,5	m3	1,575000	37,80	59,535		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,893		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		46,400		48,73
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		14,134		14,84
Razem z narzutami						192,350	1,050	201,97
Cena jednostkowa						192,35		
25 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		2,20		13,424	29,53
1*	11333	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,013500	88,19	1,191		

Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		0,774		10,37
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		0,236		3,17
Razem z narzutami						2,200	13,424	29,53
Cena jednostkowa						2,20		
26 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		10,61		13,424	142,43
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,133700	30,00	4,011		
2*	12622	--Sprzęt-- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,070400	24,60	1,732		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		3,733		50,09
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,137		15,25
Razem z narzutami						10,610	13,424	142,43
Cena jednostkowa						10,61		
27 d.2	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m3		184,92		1,050	194,17
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,250000	30,00	67,500		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,200000		1,485		
3*	39811	--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,353000	89,97	31,759		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		64,518		67,75
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		19,653		20,63
Razem z narzutami						184,920	1,050	194,17
Cena jednostkowa						184,92		
28 d.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn.40 mm	m		24,76		7,000	173,32
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,285000	30,00	8,550		
2*	5603099	--Materiały-- rury PE SDR 11 do wody o śr. zewn. 40 mm	m	1,070000	7,47	7,993		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,160		
4*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,005000	87,33	0,437		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		5,842		40,88
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,779		12,46
Razem z narzutami						24,760	7,000	173,32
Cena jednostkowa						24,76		
29 d.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm - r. osłonowa	m		39,37		5,500	216,54
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,285000	30,00	8,550		
2*	5603099	--Materiały-- rury PE do wody o śr. zewn. 75 mm	m	1,070000	20,86	22,320		

Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,446		
4*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,005000	87,33	0,437		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		5,842		32,11
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		1,779		9,79
Razem z narzutami						39,370	5,500	216,54
Cena jednostkowa						39,37		
30 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Nawiertka o śr.90/40 mm z zasuwą	szt.		392,34		1,000	392,34
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,666000	30,00	19,980		
2*	5249999	--Materiały-- Nawiertka NWZ 90/40 z zasuwą	szt.	1,000000	345,39	345,390		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		5,181		
4*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,030000	87,33	2,620		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		14,690		14,69
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		4,475		4,48
Razem z narzutami						392,340	1,000	392,34
Cena jednostkowa						392,34		
31 d.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		257,24		1,000	257,24
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,800000	30,00	54,000		
2*	1355099	--Materiały-- tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	1,000000	15,75	15,750		
3*	2090699	słupki żelbetowe znacznikowe	szt.	1,000000	44,39	44,390		
4*	2370602	mieszanka betonowa klasy B 10	m3	0,100000	220,50	22,050		
5*	1511199	farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,100000	21,07	2,107		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		1,686		
7*	31112	--Sprzęt-- żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,330000	79,60	26,268		
8*	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,190000	65,28	12,403		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		60,236		60,23
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		18,349		18,35
Razem z narzutami						257,240	1,000	257,24
Cena jednostkowa						257,24		
32 d.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob		1 493,73		1,000	1 493,73
1*	999	--Robocizna-- robocizna 9,15 * 0,955	r-g	8,738250	30,00	262,148		
2*	2641810	--Materiały-- Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II	m3	0,246000	945,11	232,497		

Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m3	0,128000	433,32	55,465		
4*	1341200	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31,000000	2,63	81,530		
5*	3930000	woda	m3	6,000000	4,31	25,860		
6*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,500000	10,50	15,750		
7*	5319999	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,200000	58,80	11,760		
8*	5615399	Uszczelka gumowa pierścieniowa	szt.	2,000000	1,68	3,360		
9*	5701099	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,200000	157,50	31,500		
10*	5821699	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,200000	147,00	29,400		
11*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		12,178		
12*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,160000	87,33	275,963		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		349,772		349,76
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		106,546		106,55
Razem z narzutami						1 493,730	1,000	1 493,73
Cena jednostkowa						1 493,73		
33 d.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m		488,66		0,035	17,10
1*	999	--Robocizna-- robocizna 3,85 * 0,955	r-g	3,676750	30,00	110,303		
2*	1413201	--Materiały-- podchloryn sodu	kg	0,500000	3,68	1,840		
3*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,500000	10,50	15,750		
4*	3930000	woda	m3	4,800000	4,31	20,688		
5*	5701099	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt.	0,200000	189,42	37,884		
6*	5821699	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm	szt.	0,100000	157,50	15,750		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		2,298		
8*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,580000	65,28	103,142		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		138,739		4,86
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		42,262		1,48
Razem z narzutami						488,660	0,035	17,10
Cena jednostkowa						488,66		
34 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		34,76		0,035	1,22

Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,490000	30,00	14,700		
2*	3930000	--Materiały-- woda	m3	1,720000	4,31	7,413		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,185		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		9,555		0,34
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,00		2,911		0,10
Razem z narzutami						34,760	0,035	1,22
Cena jednostkowa						34,76		
Razem dział: Przyłącze wody								3 653,54
Kosztorys netto								114 092,89