

Wartość kosztorysowa	0,00
Słownie:	

Kosztorys nakładczy - przedmiar

Obiekt	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45231300 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	Rytel ul. Konopnickiej
Inwestor	Gmina Czersk ul. Kościuszki 27 89-650 Czersk

--

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.	Roboty ziemne z rozkopem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	Roboty ziemne z umocnieniem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Sieć wodociągowa z przyłączami	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.	Roboty ziemne z rozkopem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.	Roboty ziemne z umocnieniem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami		
		1.1. Roboty ziemne z rozkopem		
1	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV Długość przyłącza $L=227*0,7 = 158,9$ Głębokość na początku $hp=1,6$ Głębokość na końcu $hk=1,8$ Średnia głębokość $hś=(hp+hk)/2 = 1,7$ Szerokość dna wykopu $Sd=0,6$ Pochylenie skarpy $Ps=0,3$ Objętość wykopu $L*((Sd*hś)+((hś*Ps)*hś))$ -32,89 Długość przyłącza $L=115*0,7 = 80,5$ Głębokość na początku $hp=1,6$ Głębokość na końcu $hk=1,8$ Średnia głębokość $hś=(hp+hk)/2 = 1,7$ Szerokość dna wykopu $Sd=0,6$ Pochylenie skarpy $Ps=0,3$ Objętość wykopu $L*((Sd*hś)+((hś*Ps)*hś))$ -16,66	m3 m3 m3 m3	299,84 -32,89 151,90 -16,66
		razem	m3	402,19
2	KNNR 1 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km Długość przyłącza $L=227*0,7 = 158,9$ Głębokość na początku $hp=0,3$ Głębokość na końcu $hk=0,3$ Średnia głębokość $hś=(hp+hk)/2 = 0,3$ Szerokość dna wykopu $Sd=0,6$ Pochylenie skarpy $Ps=0,3$ Objętość wykopu $L*((Sd*hś)+((hś*Ps)*hś))$ Długość przyłącza $L=115*0,7 = 80,5$ Głębokość na początku $hp=0,3$ Głębokość na końcu $hk=0,3$ Średnia głębokość $hś=(hp+hk)/2 = 0,3$ Szerokość dna wykopu $Sd=0,6$ Pochylenie skarpy $Ps=0,3$ Objętość wykopu $L*((Sd*hś)+((hś*Ps)*hś))$	m3 m3	32,89 16,66
		razem	m3	49,55
3	KNNR 6 0105/02	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm 32,89/3 16,66/3	m2 m2	10,96 5,55
		razem	m2	16,51
4	KNNR 6 0105/02	Zasyпка piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 20cm 32,89-10,96 16,66-5,55	m2 m2	21,93 11,11
		razem	m2	33,04
5	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami 402,19	m3	402,19
		razem	m3	402,19
		1.2. Roboty ziemne z umocnieniem		
6	KNR 2-01u1 0808/02	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 4,80m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ słupowy 1,2*227*0,3*1,7 1,2*115*0,3*1,7	m3 m3	138,924 70,380
		razem	m3	209,304
		1.3. Roboty montażowe		
7	KNR 5-12 0101/01	Wytyczenie i inwentaryzacja trasy linii w terenie-analogia	km	0,34
8	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	342,00
9	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm		

[illegible]

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2.2. Roboty ziemne z umocnieniem		
19	KNR 2-01u1 0808/02	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 4,80m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ słupowy 1,2*237*0,3*1,8 1,2*120*0,3*1,7	m3 m3 razem m3	153,576 73,440 227,016
		2.3. Roboty montażowe		
20	KNR 5-12 0101/01	Wytyczenie i inwentaryzacja trasy linii w terenie-analogia	km	0,36
21	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m	237,000
22	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 40mm	m	120,000
23	KNNR 4 1011/07	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm za pomocą kształtek elektroporowych dotyczy zapytania	złącze	20,000
24	KNNR 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	10,000
25	KNNR 4 1112/02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm montowane z nasuwkami na rurociągach z PCW i PE	kpl	1,000
26	KNNR 4 1119/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	2,000
27	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	2,000
28	KNNR 4 1608/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	2,000
29	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	2,000
30	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	2,000

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami						
1.1. Roboty ziemne z rozkopem						
1 KNNR 1 0210/03 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV 1 m ³						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,287	0,00	0,00		
Sprzęt						
Koparka 0,25m ³ (1)	m-g	0,0503	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00		0,00
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
2 KNNR 1 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km 1 m ³						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,042	0,00	0,00		
Sprzęt						
Koparka 0,25m ³ (1)	m-g	0,0864	0,00			0,00
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0326	0,00			0,00
Samochód samowyladowczy do 5t (1)	m-g	0,215	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00		0,00
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
3 KNNR 6 0105/02 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm 1 m ²						
Robocizna R=2						
Robotnicy	r-g	0,112	0,00	0,00		
Materiały M=2						
Piasek	m3	0,0616	0,00		0,00	
Woda	m3	0,003	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,2			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
4 KNNR 6 0105/02 Zasyпка piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 20cm 1 m ²						
Robocizna R=2						
Robotnicy	r-g	0,112	0,00	0,00		
Materiały M=2						
Piasek	m3	0,0616	0,00		0,00	
Woda	m3	0,003	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,2			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
5 KNNR 1 0214/05 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 1 m ³						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,227	0,00	0,00		
Sprzęt						
Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,138	0,00			0,00

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spycharka 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0144	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
1.2. Roboty ziemne z umocnieniem						
6 KNR 2-01u1 0808/02 Wykopy z zasypaniem o głębokości do 4,80m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ słupowy						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,81	0,00	0,00		
Materiały						
Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	m3	1,22	0,00		0,00	
Sprzęt						
Koparka gąsienicowa 1,00m3	m-g	0,196	0,00			0,00
Samochód samowyladowczy 10-15t	m-g	0,153	0,00			0,00
Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,093	0,00			0,00
Obudowa OW WRONKI typ słupowy	m-g	0,268	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
1.3. Roboty montażowe						
7 KNR 5-12 0101/01 Wytyczenie i inwentaryzacja trasy linii w terenie-analogia						
1 km						
Robocizna R=2						
Elektromonterzy gr.IV	r-g	5,2	0,00	0,00		
Elektromonterzy gr.III	r-g	12,9	0,00	0,00		
Materiały M=2						
Słupki drewniane	m3	0,041	0,00		0,00	
Sprzęt S=2						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,02	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
8 KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0075	0,00	0,00		
Materiały						
Taśma z polietylenu	m	1,07	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy	m-g	0,0011	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
9 KNR 2-18w 0408/02 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,345	0,00	0,00		
Materiały						
Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 160x 4,0 mm	m	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
10 KNR 2-18w 0408/03 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,5	0,00	0,00		
Materiały						
Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 200x 4,9 mm	m	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0104	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
11 KNR 2-18w 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,42	0,00	0,00		
Materiały						
Kinety stud.315-425 z tw.szt.przepl.200mm	szt	1	0,00		0,00	
Uszczelki	szt	2	0,00		0,00	
Rury karbowane d=425mm	m	1,05	0,00		0,00	
Rura teleskopowa	szt	1	0,00		0,00	
Pokrywa żeliwna	szt	1	0,00		0,00	
Pospółka	m3	0,2	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
12 KNR-W 2-18 0513/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m 1 studnię						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	21,3	0,00	0,00		
Materiały						
Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	5	0,00		0,00	
Beton zwykły B-7,5	m3	0,232	0,00		0,00	
Beton zwykły B-10	m3	0,470	0,00		0,00	
Zaprawa cementowa M 7	m3	0,05	0,00		0,00	
Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	3,73	0,00		0,00	
Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	6,48	0,00		0,00	
Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	0,00		0,00	
Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	0,00		0,00	
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,35	0,00			0,00
Żuraw samochodowy do 4t	m-g	3,04	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
13 KNR 2-18w 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 1 próba						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,1	0,00	0,00		

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały						
Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,03	0,00		0,00	
Drewno na stemple (korowane)	m3	0,06	0,00		0,00	
Uszczelki gumowe płaskie	szt	1	0,00		0,00	
Woda	m3	1,73	0,00		0,00	
Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5	0,00		0,00	
Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	2,16	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
2. Sieć wodociągowa z przyłączami						
2.1. Roboty ziemne z rozkopem						
14 KNNR 1 0210/03 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,287	0,00	0,00		
Sprzęt						
Koparka 0,25m3 (1)	m-g	0,0503	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00		0,00
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
15 KNNR 1 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,042	0,00	0,00		
Sprzęt						
Koparka 0,25m3 (1)	m-g	0,0864	0,00			0,00
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0326	0,00			0,00
Samochód samowyladowczy do 5t (1)	m-g	0,215	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00		0,00
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
16 KNNR 6 0105/02 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm						
1 m2						
Robocizna R=2						
Robotnicy	r-g	0,112	0,00	0,00		
Materiały M=2						
Piasek	m3	0,0616	0,00		0,00	
Woda	m3	0,003	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,2			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
17 KNNR 6 0105/02 Zasypka piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 20cm						
1 m2						
Robocizna R=2						
Robotnicy	r-g	0,112	0,00	0,00		
Materiały M=2						
Piasek	m3	0,0616	0,00		0,00	

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Woda	m3	0,003	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,2			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
18 KNNR 1 0214/05 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,227	0,00	0,00		
Sprzęt						
Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,138	0,00			0,00
Spycharka 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0144	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
2.2. Roboty ziemne z umocnieniem						
19 KNR 2-01u1 0808/02 Wykopy z zasypaniem o głębokości do 4,80m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ słupowy						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,81	0,00	0,00		
Materiały						
Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	m3	1,22	0,00		0,00	
Sprzęt						
Koparka gąsienicowa 1,00m3	m-g	0,196	0,00			0,00
Samochód samowyladowczy 10-15t	m-g	0,153	0,00			0,00
Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,093	0,00			0,00
Obudowa OW WRONKI typ słupowy	m-g	0,268	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
2.3. Roboty montażowe						
20 KNR 5-12 0101/01 Wytyczenie i inwentaryzacja trasy linii w terenie-analogia						
1 km						
Robocizna R=2						
Elektromonterzy gr.IV	r-g	5,2	0,00	0,00		
Elektromonterzy gr.III	r-g	12,9	0,00	0,00		
Materiały M=2						
Słupki drewniane	m3	0,041	0,00		0,00	
Sprzęt S=2						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,02	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
21 KNNR 4 1009/03 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,324	0,00	0,00		
Materiały						
Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=90mm	m	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0178	0,00			0,00
Zuraw samochodowy	m-g	0,0222	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
22 KNNR 4 1009/01 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 40mm 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,224	0,00	0,00		
Materiały						
Rury z polietylenu (PE) d=40mm 1MPa	m	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0142	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
23 KNNR 4 1011/07 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm za pomocą kształtek elektroporowych dotyczy zapytania 1 złącze						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,92	0,00	0,00		
Materiały						
Mufa elektroporowa PE 90mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt						
Zgrzewarka elektroporowa do rur PE	m-g	0,46	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
24 KNNR 4 1011/01 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm za pomocą kształtek elektroporowych 1 złącze						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,48	0,00	0,00		
Materiały						
Mufa elektroporowa PE 40mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt						
Zgrzewarka elektroporowa do rur PE	m-g	0,24	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
25 KNNR 4 1112/02 Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 80mm montowane z nasuwkami na rurociągach z PCW i PE 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,92	0,00	0,00		
Materiały						
Zasuwy E kołnierzone 80mm	szt	1	0,00		0,00	
Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 80mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	2	0,00		0,00	
Nasuwki na rury PCW ciśnieniowe typu NW-W 80mm	szt	1	0,00		0,00	
Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 80mm	szt	2	0,00		0,00	
Uszczelki gumowe do rur PCW ciśnieniowych kielichowych 80mm	szt	3	0,00		0,00	
Śruby średniodokładne M14 kpl	kg	1,57	0,00		0,00	
Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1	0,00		0,00	
Skrzynki do zasuw (1)	szt	1	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,25	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty pośrednie 0%	0,00					

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
26 KNNR 4 1119/03 Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	4,68	0,00	0,00		
Materiały						
Zwężki żeliwne	szt	1	0,00		0,00	
Zasuwy klinowe kołnierzowe d=80mm	szt	1	0,00		0,00	
Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1	0,00		0,00	
Skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1	0,00		0,00	
Skrzynki uliczne do zasuw	szt	1	0,00		0,00	
Kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu 80mm	szt	1	0,00		0,00	
Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 80mm	szt	5	0,00		0,00	
Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	2,04	0,00		0,00	
Żwir	m3	0,38	0,00		0,00	
Hydranty nadziemne żeliwne 80mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	1,05	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
27 KNNR 4 1606/01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m) 1 próba						
Robocizna R=0,05						
Robotnicy	r-g	8,74	0,00	0,00		
Materiały pomocnicze	%	10			0,00	
Sprzęt S=0,05						
Samochód skrzyniowy	m-g	3,16	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
28 KNNR 4 1608/01 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m) 1 próba						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	7,34	0,00	0,00		
Materiały pomocnicze	%	10			0,00	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	3,16	0,00			0,00
Sprężarka powietrza	m-g	3,25	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
29 KNNR 4 1611/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m) 1 odcinek						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	4,09	0,00	0,00		
Materiały						
Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,00		0,00	
Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5	0,00		0,00	
Woda z rurociągu	m3	7,06	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,58	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
30 KNNR 4 1612/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)						
1 odcinek						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,66	0,00	0,00		
Materiały						
Woda z rurociągu	m3	4,24	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-7,5	m3	0,928	0,00	0,00
2	Beton zwykły B-10	m3	1,880	0,00	0,00
3	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,045	0,00	0,00
4	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,090	0,00	0,00
5	Hydranty nadziemne żeliwne 80mm	szt	2,000	0,00	0,00
6	Kinety stud.315-425 z tw.szt.przepł.200mm	szt	2,000	0,00	0,00
7	Kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu 80mm	szt	2,000	0,00	0,00
8	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	20,000	0,00	0,00
9	Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 80mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	2,000	0,00	0,00
10	Mufa elektrooporowa PE 40mm	szt	10,000	0,00	0,00
11	Mufa elektrooporowa PE 90mm	szt	20,000	0,00	0,00
12	Nasuwki na rury PCW ciśnieniowe typu NW-W 80mm	szt	1,000	0,00	0,00
13	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	3,000	0,00	0,00
14	Piasek	m3	12,478	0,00	0,00
15	Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	m3	532,310	0,00	0,00
16	Podchloryn sodowy	kg	1,000	0,00	0,00
17	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	4,000	0,00	0,00
18	Pokrywa żeliwna	szt	2,000	0,00	0,00
19	Pospółka	m3	0,400	0,00	0,00
20	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	14,920	0,00	0,00
21	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	25,920	0,00	0,00
22	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 160x 4,0 mm	m	117,300	0,00	0,00
23	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 200x 4,9 mm	m	231,540	0,00	0,00
24	Rura teleskopowa	szt	2,000	0,00	0,00
25	Rury karbowane d=425mm	m	2,100	0,00	0,00
26	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	5,250	0,00	0,00
27	Rury z polietylenu (PE) d=40mm 1MPa	m	122,400	0,00	0,00
28	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=90mm	m	241,740	0,00	0,00
29	Skrzynki do zasuw (1)	szt	1,000	0,00	0,00
30	Skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2,000	0,00	0,00
31	Skrzynki uliczne do zasuw	szt	2,000	0,00	0,00
32	Słupki drewniane	m3	0,057	0,00	0,00
33	Stopnie włazowe żeliwne	szt	32,000	0,00	0,00
34	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	1,570	0,00	0,00
35	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	4,080	0,00	0,00
36	Taśma z polietylenu	m	365,940	0,00	0,00
37	Uszczelki gumowe do rur PCW ciśnieniowych kielichowych 80mm	szt	3,000	0,00	0,00
38	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 80mm	szt	10,000	0,00	0,00
39	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 80mm	szt	2,000	0,00	0,00
40	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,500	0,00	0,00
41	Uszczelki	szt	4,000	0,00	0,00
42	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	4,000	0,00	0,00
43	Woda z rurociągu	m3	22,600	0,00	0,00
44	Woda	m3	3,203	0,00	0,00
45	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,200	0,00	0,00
46	Zasuwy E kołnierzone 80mm	szt	1,000	0,00	0,00
47	Zasuwy klinowe kołnierzone d=80mm	szt	2,000	0,00	0,00
48	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,150	0,00	0,00
49	Zwężki żeliwne	szt	2,000	0,00	0,00
50	Żwir	m3	0,760	0,00	0,00
	Razem				0,00

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	18,034		
2	Elektromonterzy gr.IV	r-g	7,270		
3	Robotnicy	r-g	1 238,707		
	Razem		1 264,011		0,00

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka 0,25m3 (1)	m-g	52,173	0,00	0,00
2	Koparka gąsienicowa 1,00m3	m-g	85,519	0,00	0,00
3	Obudowa OW WRONKI typ słupowy	m-g	116,934	0,00	0,00
4	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3,410	0,00	0,00
5	Samochód dostawczy	m-g	0,376	0,00	0,00
6	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	66,757	0,00	0,00
7	Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	21,775	0,00	0,00
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	4,362	0,00	0,00
9	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	9,400	0,00	0,00
10	Samochód skrzyniowy	m-g	21,214	0,00	0,00
11	Sprężarka powietrza	m-g	6,500	0,00	0,00
12	Spycharka 55kW (75KM) (1)	m-g	12,431	0,00	0,00
13	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	3,302	0,00	0,00
14	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	119,130	0,00	0,00
15	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	40,578	0,00	0,00
16	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	11,600	0,00	0,00
17	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	12,160	0,00	0,00
18	Żuraw samochodowy	m-g	5,261	0,00	0,00
	Razem		592,881		0,00