

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót**

Obiekt Sieć wodociągowa wraz z przyłączami do granicy działek w miejscowości Żukowo obręb Lutom gm. Czersk (dz. nr geod. 251/3 LP, 252LP, 318/3LP, 405/4 )

Kod CPV 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa Żukowo obręb Lutom gm. Czersk

Inwestor Gmina Czersk ul. Kościuszki 27 89-650 Czersk

---

Sporządził Barbara Jażdżewska

---

Chojnice 19 styczeń 2015 r.

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami do granicy działek w miejscowości Żukowo obręb Lutom gm. Czersk (dz. nr geod. 251/3 LP, 252LP, 318/3LP, 405/4 )

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>Sieć wodociągowa</b>						
1.1.	Roboty ziemne i przygotowawcze						
1.2.	Rurociągi i uzbrojenie						
2.	<b>Przyłącza wodociągowe</b>						
2.1.	Roboty ziemne i przygotowawcze						
2.2.	Roboty montażowe						
	<b>Razem</b>						

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami do granicy działek w miejscowości Żukowo obręb Lutom gm. Czernsk (dz. nr geod. 251/3 LP, 252LP, 318/3LP, 405/4 )

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>1. Sieć wodociągowa</b>					
<b>1.1. Roboty ziemne i przygotowawcze</b>					
1	KNNR 1 0111/01 Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,666		
2	KNNR 1 0210/03 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	1.341,990		
3	KNNR 1 0202/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km	m3	186,480		
4	KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	36,630		
5	KNR-W 2-18 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka	m3	149,850		
6	KNNR 1 0214/02 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	1.341,990		
<b>1.2. Rurociągi i uzbrojenie</b>					
7	KNNR 4 1009/03 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m	666,000		
8	KNNR 4 1011/03 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90-63mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złącze	32,000		
9	KNNR 11 0204/01 Zawory kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm	szt	2,000		
10	KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	666,000		
11	KNNR 4 1119/01 Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	4,000		
12	KNNR 4 1608/01 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	3,500		
13	KNNR 4 1611/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	3,500		
14	KNNR 4 1612/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	3,500		
<b>2. Przyłącza wodociągowe</b>					
<b>2.1. Roboty ziemne i przygotowawcze</b>					
15	KNNR 1 0111/01 Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,047		
16	KNNR 1 0210/03 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	94,705		
17	KNNR 1 0202/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km	m3	13,160		
18	KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	2,585		
19	KNR-W 2-18 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka	m3	10,575		
20	KNNR 1 0214/02 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	94,705		
<b>2.2. Roboty montażowe</b>					
21	KNNR 4 1009/01 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 40mm	m	31,000		
22	KNR-W 2-19 0303/04 Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 40mm	złącze	4,000		
23	KNNR 4 1112/01 Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy dn=32mm montowane z nasuwkami na rurociągach z PCW i PE	kpl	1,000		
24	KNNR 4 1009/01 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 32mm	m	16,000		
25	KNR-W 2-19 0303/04 Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 32mm	złącze	10,000		
26	KNNR 4 1112/01 Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy dn=25mm montowane z nasuwkami na rurociągach z PCW i PE	kpl	5,000		
27	KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	47,000		
28	KNNR 4 1606/01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	1,000		
29	KNNR 4 1608/01 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	1,000		
30	KNNR 4 1611/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	1,000		
31	KNNR 4 1612/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	1,000		
Razem					

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami do granicy działek w miejscowości Żukowo obręb Lutom gm. Czersk (dz. nr geod. 251/3 LP, 252LP, 318/3LP, 405/4 )

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1. Sieć wodociągowa</b>						
<b>1.1. Roboty ziemne i przygotowawcze</b>						
1 KNNR 1 0111/01 Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 1 km						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	56				
<b>Materiały</b>						
Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m3	0,11				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy	m-g	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2 KNNR 1 0210/03 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,287				
<b>Sprzęt</b>						
Koparka 0,15m3 (1)	m-g	0,0503				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
3 KNNR 1 0202/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km 1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,255				
<b>Sprzęt</b>						
Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	0,091				
Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,273				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
4 KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	2,1				
<b>Materiały</b>						
Pospółka	m3	1,22				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,77				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
5 KNR-W 2-18 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka 1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	2,1				
<b>Materiały</b>						
Pospółka	m3	1,22				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,66				

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami do granicy działek w miejscowości Żukowo obręb Lutom gm. Czernik (dz. nr geod. 251/3 LP, 252LP, 318/3LP, 405/4 )

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
6 KNNR 1 0214/02 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zageszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1 m3						
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,085				
<b>Sprzęt</b> Spycharka 55kW ( 75KM) (1)	m-g	0,0341				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
<b>1.2. Rurociągi i uzbrojenie</b>						
7 KNNR 4 1009/03 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm 1 m						
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,324				
<b>Materiały</b> Rury z polietylenu (PE) d=90mm 1MPa	m	1,02				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy Żuraw samochodowy Prościarka do rur PE	m-g m-g m-g	0,0178 0,0222 0,0725				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
8 KNNR 4 1011/03 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90-63mm za pomocą kształtek elektrooporowych 1 złącze						
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,76				
<b>Materiały</b> Trójnik elektrooporowy PE 90mm	szt	(10/32,000)				
Redukcja elektrooporowa PE 90/32mm	szt	(5/32,000)				
Redukcja elektrooporowa PE 90/40mm	szt	(1/32,000)				
Mufa elektrooporowa PE 90mm	szt	(16/32,000)				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
<b>Sprzęt</b> Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,38				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
9 KNNR 11 0204/01 Zawory kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm 1 szt						
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,5				
<b>Materiały</b> Zawory kołnierzone 80mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	6				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami do granicy działek w miejscowości Żukowo obręb Lutom gm. Czernsk (dz. nr geod. 251/3 LP, 252LP, 318/3LP, 405/4 )

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
10 KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0075				
<b>Materiały</b>						
Taśma z polietylenu	m	1,07				
Materiały pomocnicze	%	2				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy do 0,9T	m-g	0,0011				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
11 KNNR 4 1119/01 Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	5,63				
<b>Materiały</b>						
Hydranty żeliwne podziemne 80mm	szt	1				
Zasuwy żeliwne klinowe, owalne, kołnierzone 80mm	szt	1				
Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1				
Skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1				
Skrzynki do zasuw	szt	1				
Kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu 80mm	szt	1				
Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 80mm	szt	5				
Śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	2,04				
Żwir sortowany	m3	0,38				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód skrzyniowy	m-g	1,05				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
12 KNNR 4 1608/01 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m) 1 próba						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	7,34				
Materiały pomocnicze	%	10				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód skrzyniowy	m-g	3,16				
Sprężarka powietrza	m-g	3,25				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
13 KNNR 4 1611/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m) 1 odcinek						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	4,09				
<b>Materiały</b>						
Podchloryn sodowy	kg	0,5				
Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5				
Woda z rurociągu	m3	7,06				
Materiały pomocnicze	%	3				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy do 0,9T	m-g	1,58				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami do granicy działek w miejscowości Żukowo obręb Lutom gm. Czernsk (dz. nr geod. 251/3 LP, 252LP, 318/3LP, 405/4 )

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem						
Cena jednostkowa						
14 KNNR 4 1612/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) 1 odcinek						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,66				
<b>Materiały</b>						
Woda z rurociągu	m3	4,24				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
<b>2. Przyłącza wodociągowe</b>						
<b>2.1. Roboty ziemne i przygotowawcze</b>						
15 KNNR 1 0111/01 Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 1 km						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	56				
<b>Materiały</b>						
Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m3	0,11				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy	m-g	1,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
16 KNNR 1 0210/03 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,287				
<b>Sprzęt</b>						
Koparka 0,15m3 (1)	m-g	0,0503				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
17 KNNR 1 0202/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km 1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,255				
<b>Sprzęt</b>						
Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	0,091				
Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,273				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
18 KNR-W 2-18 0511/01 Podłóża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	2,1				
<b>Materiały</b>						
Pospółka	m3	1,22				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,77				

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami do granicy działek w miejscowości Żukowo obręb Lutom gm. Czernsk (dz. nr geod. 251/3 LP, 252LP, 318/3LP, 405/4 )

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
19 KNR-W 2-18 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka 1 m <sup>3</sup>						
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,1				
<b>Materiały</b> Pospółka	m <sup>3</sup>	1,22				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,66				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
20 KNNR 1 0214/02 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1 m <sup>3</sup>						
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,085				
<b>Sprzęt</b> Spycharka 55kW ( 75KM) (1)	m-g	0,0341				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
<b>2.2. Roboty montażowe</b>						
21 KNNR 4 1009/01 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 40mm 1 m						
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,224				
<b>Materiały</b> Rury z polietylenu (PE) d=40mm 1MPa	m	1,02				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy Prościarka do rur PE	m-g m-g	0,0142 0,0425				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
22 KNR-W 2-19 0303/04 Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 40mm 1 złącze						
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,16				
<b>Materiały</b> Mufa elektrooporowa PE 40mm	szt	(4/4,000)				
Materiały pomocnicze	%	1				
<b>Sprzęt</b> Środek transportowy Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE Agregat prądowłórczy	m-g m-g m-g	0,03 0,16 0,16				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem						

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami do granicy działek w miejscowości Żukowo obręb Lutom gm. Czersk (dz. nr geod. 251/3 LP, 252LP, 318/3LP, 405/4 )

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa						
23 KNNR 4 1112/01 Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy dn=32mm montowane z nasuwkami na rurociągach z PCW i PE 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	2,32				
<b>Materiały</b>						
Zasuwy dn=32 na pe 40	szt	1				
Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1				
Skrzynki do zasuw	szt	1				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy do 0,9T	m-g	0,2				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
24 KNNR 4 1009/01 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 32mm 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,224				
<b>Materiały</b>						
Rury z polietylenu (PE) d=32mm 1MPa	m	1,02				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0142				
Prościarka do rur PE	m-g	0,0425				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
25 KNR-W 2-19 0303/04 Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 32mm 1 złącze						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,16				
<b>Materiały</b>						
Mufa elektrooporowa PE 32mm	szt	(10/10,000)				
Materiały pomocnicze	%	1				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,03				
Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,16				
Agregat prądowórczy	m-g	0,16				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
26 KNNR 4 1112/01 Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy dn=25mm montowane z nasuwkami na rurociągach z PCW i PE 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	2,32				
<b>Materiały</b>						
Zasuwy dn=25 na pe 40	szt	1				
Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1				
Skrzynki do zasuw	szt	1				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy do 0,9T	m-g	0,2				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami do granicy działek w miejscowości Żukowo obręb Lutom gm. Czernik (dz. nr geod. 251/3 LP, 252LP, 318/3LP, 405/4 )

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
27 KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0075				
<b>Materiały</b>						
Taśma z polietylenu	m	1,07				
Materiały pomocnicze	%	2				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy do 0,9T	m-g	0,0011				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
28 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						
<b>Robocizna R=0,05</b>						
Robotnicy	r-g	8,74				
<b>Materiały M=0,05</b>						
Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,025				
Bale iglaste obrzynane kl.III	m3	0,015				
Klamry ciesielskie	kg	6,2				
Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5				
Króćce żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,1				
Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,2				
Kołnierze zaślepiające "X"	szt	0,2				
Śruby średniokładne kpl	kg	2,7				
Woda z rurociągu	m3	3,53				
Materiały pomocnicze	%	10				
<b>Sprzęt S=0,05</b>						
Samochód skrzyniowy	m-g	3,16				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
29 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						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	7,34				
<b>Materiały</b>						
Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,025				
Bale iglaste obrzynane kl.III	m3	0,015				
Klamry ciesielskie	kg	6,2				
Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5				
Króćce żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,1				
Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,2				
Kołnierze zaślepiające "X"	szt	0,2				
Śruby średniokładne kpl	kg	2,7				
Materiały pomocnicze	%	10				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód skrzyniowy	m-g	3,16				
Sprężarka powietrza	m-g	3,25				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
30 KNNR 4 1611/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m) 1 odcinek						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	4,09				
<b>Materiały</b>						

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami do granicy działek w miejscowości Żukowo obręb Lutom gm. Czersk (dz. nr geod. 251/3 LP, 252LP, 318/3LP, 405/4 )

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Podchloryn sodowy	kg	0,5				
Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5				
Woda z rurociągu	m3	7,06				
Materiały pomocnicze	%	3				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy do 0,9T	m-g	1,58				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
31 KNNR 4 1612/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)						
1 odcinek						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,66				
<b>Materiały</b>						
Woda z rurociągu	m3	4,24				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami do granicy działek w miejscowości Żukowo obręb Lutom gm. Czernsk (dz. nr geod. 251/3 LP, 252LP, 318/3LP, 405/4 )

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.III	m3	0,016		
2	Hydranty żeliwne podziemne 80mm	szt	4,000		
3	Klamry ciesielskie	kg	6,510		
4	Kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu 80mm	szt	4,000		
5	Kołnierze zaślepiające "X"	szt	0,210		
6	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,026		
7	Króćce żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,105		
8	Mufa elektrooporowa PE 32mm	szt	10,000		
9	Mufa elektrooporowa PE 40mm	szt	4,000		
10	Mufa elektrooporowa PE 90mm	szt	16,000		
11	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	10,000		
12	Podchloryn sodowy	kg	2,250		
13	Pospółka	m3	243,561		
14	Redukcja elektrooporowa PE 90/32mm	szt	5,000		
15	Redukcja elektrooporowa PE 90/40mm	szt	1,000		
16	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	8,325		
17	Rury z polietylenu (PE) d=32mm 1MPa	m	16,320		
18	Rury z polietylenu (PE) d=40mm 1MPa	m	31,620		
19	Rury z polietylenu (PE) d=90mm 1MPa	m	679,320		
20	Skrzynki do zasuw	szt	10,000		
21	Skrzynki uliczne do hydrantów	szt	4,000		
22	Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m3	0,078		
23	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	8,160		
24	Śruby średniokładne kpl	kg	2,835		
25	Taśma z polietylenu	m	762,910		
26	Trójnik elektrooporowy PE 90mm	szt	10,000		
27	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,210		
28	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 80mm	szt	20,000		
29	Woda z rurociągu	m3	51,027		
30	Zasuwy dn=25 na pe 40	szt	5,000		
31	Zasuwy dn=32 na pe 40	szt	1,000		
32	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne, kołnierzowe 80mm	szt	4,000		
33	Zawory kołnierzowe 80mm	szt	2,000		
34	Żwir sortowany	m3	1,520		
		Razem			

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami do granicy działek w miejscowości Żukowo obręb Lutom gm. Czersk (dz. nr geod. 251/3 LP, 252LP, 318/3LP, 405/4 )

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	1.397,032		
		Razem	<b>1.397,032</b>		

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami do granicy działek w miejscowości Żukowo obręb Lutom gm. Czersk (dz. nr geod. 251/3 LP, 252LP, 318/3LP, 405/4 )

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy	m-g	2,240		
2	Koparka 0,15m3 (1)	m-g	72,266		
3	Koparka gaśnicowa 0,25m3	m-g	18,167		
4	Prościarka do rur PE	m-g	50,283		
5	Samochód dostawczy do 0,9T	m-g	9,094		
6	Samochód dostawczy	m-g	1,070		
7	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	54,502		
8	Samochód skrzyniowy	m-g	31,100		
9	Sprężarka powietrza	m-g	14,625		
10	Spycharka 55kW ( 75KM) (1)	m-g	48,991		
11	Środek transportowy	m-g	0,420		
12	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	136,076		
13	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	14,400		
14	Żuraw samochodowy	m-g	14,785		
		Razem			<b>468,019</b>