
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt	Nazwa obiektu	Przebudowa sieci wodociągowej dosyłowej w miejscowości Mymoń i Sieniawa
Kod CPV		45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
Budowa	Lokalizacja obiektu:	miejscowość Mymoń oraz Sieniawa
Inwestor	Gmina Besko	ul. Podkarpacka 5 38 - 524 Besko
Biuro kosztorysowe	Jednostka opracowująca kosztorys:	"WIMA" PROJEKTOWANIE NADZÓR INWESTORSKI Wiesław Maślany ul. Daszńskiego 15/1 38-500 Sanok

Sporządził Kosztorysant mgr inż. Wiesław Maślany

Sanok Data opracowania 08 09 2017r

Nazwa obiektu Przebudowa sieci wodociągowej dosyłowej w miejscowości Mymoń i Sieniawa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Sieć wodociągowa śr. 355mm z rur PE		
			1.1. Roboty ziemne		
1	KNNR 1 0113/01	2	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 16 odcinków o długości 5,00m każdy	m2	216,000
2	KNNR 1 0113/02	2	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsiennicowymi 16 odcinków o długości 5,00m każdy	m3	11,000
3	KNNR 1 0307/04	2	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku 16 odcinków o długości 5,00m każdy	m3	100,000
4	KNNR 1 0210/03	2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV 16 odcinków o długości 5,00m każdy	m3	437,000
5	KNNR 1 0210/03	2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV 16 odcinków o długości 5,00m każdy	m3	500,000
6	KNNR 1 0214/02	2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznymi spycharkami 16 odcinków o długości 5,00m każdy	m3	900,000
7	KNNR 1 0317/02	2	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii IV z przerzutem do 3m i zagęszczeniem 16 odcinków o długości 5,00m każdy	m3	100,000
8	KNNR 1 0502/02		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV 16 odcinków o długości 5,00m każdy	m2	150,000
9	KNNR 1 0501/02	2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV 16 odcinków o długości 5,00m każdy	m2	50,000
10	KNNR 10 1802/01	2	Umocnienia U-3 z płyt żelbetowych pełnych przy minimalnej katalogowej długości przy przepustach P-2 o średnicy 60cm	szt	2,000
			1.2. Roboty montażowe		
11	KNNR 4 1105/04	3	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 150mm, z nasuwkami	kpl	1,000
12	KNNR 4 1012/02	3	Analogia Montaż kształtek PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 140mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych	szt	2,000
13	KNNR 4 1012/02	3	Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 140mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych	szt	4,000
14	KNNR 4 1009/07	3	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 160mm - rurociąg tymczasowy	m	350,000
15	KNNR 4 1010/07	3	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 160mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	12,000
16	KNNR 4 1010/03	3	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	12,000
17	KNNR 4 1612/01	3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	3,750
18	KNNR 4 1611/01	3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	3,750
19	KNR 4-05t1 0121/08	3	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 508/11mm o złączach spawanych 16 odcinków o długości 5,00m każdy	m	80,000
20	KNR 4-05t1 0223/09	3	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 500mm w komorach	szt	2,000
21	KNR 4-05t1 0226/05	3	Demontaż kompensatora żeliwnego kołnierzonego o średnicy nominalnej 500mm	szt	2,000

Nazwa obiektu Przebudowa sieci wodociągowej dosyłowej w miejscowości Mymoń i Sieniawa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 4-05t1 0221/05	3	Demontaż zasuwy z obudową, żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 250mm	kpl	1,000
23	KNNR 4 1115/01	3	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w komorach	kpl	2,000
24	KNNR 4 1009/14	3	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 355mm	m	375,000
25	KNNR 4 1010/14	3	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 355mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	6,000
26	KNNR 4 1012/05	3	Montaż kształtek PEHD o średnicy zewnętrznej 355mm o połączeniach zgrzewania czołowego	szt	21,000
27	KNNR 4 1010/14	3	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 355mm metodą zgrzewania czołowego - dotyczy połączenia kształtek PE	złącze	42,000
28	KNNR 4 1012/05	3	Montaż tulei kołnierkowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 355mm o połączeniach zgrzewano-kołnierkowych	szt	12,000
29	KNNR 4 1606/06	3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 400mm	próbę - 200m	1,875
30	KNNR 4 1612/05	3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 350mm	odcinek - 200m	1,875
31	KNNR 4 1611/03	3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 300-350mm	odcinek - 200m	1,875

Nazwa obiektu Przebudowa sieci wodociągowej dosyłowej w miejscowości Mymoń i Sieniawa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1. Sieć wodociągowa śr. 355mm z rur PE							
		1.1. Roboty ziemne							
1	2	KNNR 1 0113/01 Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 16 odcinków o długości 5,00m każdy 216 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g	0,00245	0,529				
			m-g	0,00115	0,248				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	2	KNNR 1 0113/02 Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi 16 odcinków o długości 5,00m każdy 11 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g	0,0015	0,017				
			m-g	0,0007	0,008				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	2	KNNR 1 0307/04 Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku 16 odcinków o długości 5,00m każdy 100 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	1,5	150,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	2	KNNR 1 0210/03 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV 16 odcinków o długości 5,00m każdy 437 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparka 0,25m3 (p)	r-g	0,1435	62,709				
			m-g	0,0251	10,969				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	2	KNNR 1 0210/03 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV 16 odcinków o długości 5,00m każdy 500 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3 podsiębierna	r-g	0,1435	71,750				
			m-g	0,0251	12,550				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	2	KNNR 1 0214/02 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznymi spycharkami 16 odcinków o długości 5,00m każdy 900 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g	0,0425	38,250				
			m-g	0,017	15,300				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Nazwa obiektu Przebudowa sieci wodociągowej dosyłowej w miejscowości Mymoń i Sieniawa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	2	<p>KNNR 1 0317/02 Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii IV z przerzutem do 3m i zagęszczeniem 16 odcinków o długości 5,00m każdy 100 m3</p> <p>Robocizna Robotnicy</p>	r-g	0,7	70,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8		<p>KNNR 1 0502/02 Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV 16 odcinków o długości 5,00m każdy 150 m2</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM</p>	r-g	0,003	0,450				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,003	0,450				
9	2	<p>KNNR 1 0501/02 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV 16 odcinków o długości 5,00m każdy 50 m2</p> <p>Robocizna Robotnicy</p>	r-g	0,06	3,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	2	<p>KNNR 10 1802/01 Umocnienia U-3 z płyt żelbetowych pełnych przy minimalnej katalogowej długości przy przepustach P-2 o średnicy 60cm 2 szt</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Płyty żelbetowe 100x50x 5cm</p>	r-g	45,8	91,600				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	szt	35	70,000				
		<p>RAZEM: Roboty ziemne</p> <p>Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem</p> <p>Razem element</p>							
		1.2. Roboty montażowe							
11	3	<p>KNNR 4 1105/04 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 150mm, z nasuwkami 1 kpl</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Zasuwy żeliwne kołnierzone klinowe owalne 150mm Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 150mm Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t (1)</p>	r-g	5,34	5,340				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	szt	1	1,000				
			szt	2	2,000				
			kg	5,44	5,440				
			%	1,5					
			m-g	0,3	0,300				
12	3	<p>KNNR 4 1012/02 Analogia Montaż kształtek PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 140mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych 2 szt</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały</p>	r-g	0,65	1,300				

Nazwa obiektu Przebudowa sieci wodociągowej dosyłowej w miejscowości Mymoń i Sieniawa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Trójnik żeliwny równoprzelotowy śr 150x100x150mm	szt	0,5	1,000				
		Zwężka żeliwna średnicy/grubości ścianki 150mm x 100 mm	szt	0,5	1,000				
		Łuk z surowca klasy PE100RC SDR17 PN10 średnicy 160 mm	szt	0,5	1,000				
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych 140mm	szt	1,5	3,000				
		Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynkowane	kg	2,14	4,280				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,18	0,360				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	3	KNNR 4 1012/02 Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 140mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych 4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,65	2,600				
		Materiały							
		Tuleje kołnierзовe ciśnieniowe z PE 140mm	szt	1	4,000				
		Kołnierze stalowe ocynkowane dociskowe 140/125mm	szt	1	4,000				
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych 140mm	szt	1	4,000				
		Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynkowane	kg	2,14	8,560				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,18	0,720				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	3	KNNR 4 1009/07 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 160mm - rurociąg tymczasowy 350 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,272	95,200				
		Materiały							
		Rury z polietylenu PE100 śr 160x9,5mm PN10 SDR 17 - uwaga po demontażu rurociągu tymczasowego, Wykonawca zabiera rury do ponownego montażu na innych budowach.	m	1,02	357,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16t (1)	m-g	0,0329	11,515				
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0372	13,020				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	3	KNNR 4 1010/07 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 160mm metodą zgrzewania czołowego 12 złącze							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,6	19,200				
		Sprzęt							
		Zgrzewarka do rur PE, PEHD ponad 140 do 280mm	m-g	0,8	9,600				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	3	KNNR 4 1010/03 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czołowego 12 złącze							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,18	14,160				
		Sprzęt							
		Zgrzewarka do rur PE, PEHD do 140mm	m-g	0,59	7,080				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Nazwa obiektu Przebudowa sieci wodociągowej dosyłowej w miejscowości Mymoń i Sieniawa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
17	3	KNNR 4 1612/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm 3,75 odcinek - 200m Robocizna Robotnicy Materiały Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 %	0,66 4,24 3	2,475 15,900				
18	3	KNNR 4 1611/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm 3,75 odcinek - 200m Robocizna Robotnicy Materiały Podchloryn sodowy Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g kg m m3 % m-g	4,09 0,5 1,5 7,06 3 1,58	15,337 1,875 5,625 26,475 3 5,925				
19	3	KNR 4-05t1 0121/08 Demontaż rurociągów stalowego o średnicy zewnętrznej 508/11mm o złączach spawanych 16 odcinków o długości 5,00m każdy 80 m Robocizna Robotnicy Sprzęt Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy Samochód skrzyniowy 5-10t (1) Żuraw samochodowy do 4t (1) Przyczepa dłuźycowa 4,5t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g m-g m-g m-g	0,539 0,102 0,052 0,113 0,102	43,120 8,160 4,160 9,040 8,160				
20	3	KNR 4-05t1 0223/09 Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 500mm w komorach 2 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t (1) Żuraw samochodowy do 4t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g m-g	10,12 0,232 0,758	20,240 0,464 1,516				
21	3	KNR 4-05t1 0226/05 Demontaż kompensatora żeliwnego kołnierkowego o średnicy nominalnej 500mm 2 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t (1) Żuraw samochodowy do 4t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g m-g	4,6 0,048 0,575	9,200 0,096 1,150				
22	3	KNR 4-05t1 0221/05 Demontaż zasuw z obudową żeliwną kołnierkowej o średnicy nominalnej 250mm 1 kpl Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t (1) Wciągarka ręczna 3-5t	r-g m-g m-g	3,38 0,118 0,814	3,380 0,118 0,814				

Nazwa obiektu Przebudowa sieci wodociągowej dosyłowej w miejscowości Mymoń i Sieniawa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	3	KNNR 4 1115/01 Odpowietrzenie sieci wodociągowych w komorach 2 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone miękkouszczelnione typ 002P GG25 1,6MPa d=80mm Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych 150mm Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t (1)	r-g szt szt kg % m-g	9,1 1 1 1,3 1,5 0,3	18,200 2,000 2,000 2,600 0,600				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	3	KNNR 4 1009/14 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 355mm 375 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu PE100RC do sieci wodociągowej dwuwarstwowe z warstwą wewnętrzną z polietylenu PE100RC oraz warstwą zewnętrzną również z polietylenu PE100RC - rury śr. 355 x 21,1mm SDR17 PN10 Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik siodłowy z naczepą 16t (1) Żuraw samochodowy (1)	r-g m % m-g m-g	0,522 1,02 1,5 0,0605 0,0649	195,750 382,500 22,688 24,337				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	3	KNNR 4 1010/14 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 355mm metodą zgrzewania czołowego 6 złącze Robocizna Robotnicy Sprzęt Zgrzewarka do rur PE, PEHD ponad 280 do 500mm	r-g m-g	2,9 1,45	17,400 8,700				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	3	KNNR 4 1012/05 Montaż kształtek PEHD o średnicy zewnętrznej 355mm o połączeniach zgrzewania czołowego 21 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łuk segmentowy PEHD z surowca klasy PE100RC SDR17 PN10 kąt zgięcia 90st średnicy /grub. ścianki 355mmx21,1mm Łuk segmentowy PEHD z surowca klasy PE100RC SDR17 PN10 kąt zgięcia 75st średnicy /grub. ścianki 355mmx21,1mm Łuk segmentowy PEHD z surowca klasy PE100RC SDR17 PN10 kąt zgięcia 60st średnicy /grub. ścianki 355mmx21,1mm Łuk segmentowy PEHD z surowca klasy PE100RC SDR17 PN10 kąt zgięcia 45st średnicy /grub. ścianki 355mmx21,1mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1)	r-g szt szt szt szt % m-g	1,54 0,047619 0,14285 0,190476 0,619047 1,5 0,27	32,340 1,000 3,000 4,000 13,000 5,670				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Nazwa obiektu Przebudowa sieci wodociągowej dosyłowej w miejscowości Mymoń i Sieniawa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
27	3	KNNR 4 1010/14 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 355mm metodą zgrzewania czółowego - dotyczy połączenia kształtek PE 42 złącze Robocizna Robotnicy Sprzęt Zgrzewarka do rur PE, PEHD ponad 280 do 500mm Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	2,9	121,800				
			m-g	1,45	60,900				
28	3	KNNR 4 1012/05 Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 355mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych 12 szt Robocizna Robotnicy Materiały Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe z PE 355mm Kołnierze stalowe ocynkowane dociskowe 355/350mm Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 355mm Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynkowane Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,54	18,480				
			szt	1	12,000				
			szt	0,83333	10,000				
			szt	0,5	6,000				
			kg	9,36	112,320				
			%	1,5					
			m-g	0,27	3,240				
29	3	KNNR 4 1606/06 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 400mm 1,875 próbe - 200m Robocizna Robotnicy Materiały Krawędziaki iglaste obrzynane, nasyczone kl.II Bale iglaste obrzynane, nasyczone kl.III Klamry ciesielskie Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych Kołnierze zaślepiające X 400mm Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) Żuraw samochodowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	22,7	42,563				
			m3	0,037	0,069				
			m3	0,026	0,049				
			kg	7,2	13,500				
			m	1,5	2,813				
			szt	0,1	0,188				
			szt	0,2	0,375				
			szt	0,2	0,375				
			kg	11,7	21,938				
			m3	25,1	47,063				
			%	10					
			m-g	3,16	5,925				
			m-g	0,9	1,688				
30	3	KNNR 4 1612/05 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 350mm 1,875 odcinek - 200m Robocizna Robotnicy Materiały Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	3,61	6,769				
			m3	23,1	43,313				
			%	3					
31	3	KNNR 4 1611/03 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 300-350mm 1,875 odcinek - 200m Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	6,72	12,600				

Nazwa obiektu Przebudowa sieci wodociągowej dosyłowej w miejscowości Mymoń i Sieniawa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Podchloryn sodowy	kg	3,6	6,750				
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	2,813				
		Woda	m3	40,4	75,750				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,58	2,963				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Roboty montażowe							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
		OGÓŁEM							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Ogółem							

Nazwa obiektu Przebudowa sieci wodociągowej dosyłowej w miejscowości Mymoń i Sieniawa

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Sieć wodociągowa śr. 355mm z rur PE	
1.1.	Roboty ziemne	
1.2.	Roboty montażowe	
	Razem	

Nazwa obiektu Przebudowa sieci wodociągowej dosyłowej w miejscowości Mymoń i Sieniawa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	1.185,759		
	Razem		1.185,759		

Nazwa obiektu Przebudowa sieci wodociągowej dosyłowej w miejscowości Mymoń i Sieniawa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane, nasyczone kl.III	m3	0,049		
2	Klamry ciesielskie	kg	13,500		
3	Kołnierze stalowe ocynkowane dociskowe 140/125mm	szt	4,000		
4	Kołnierze stalowe ocynkowane dociskowe 355/350mm	szt	10,000		
5	Kołnierze zaślepiające X 400mm	szt	0,375		
6	Krawędziaki iglaste obrzynane, nasyczone kl.II	m3	0,069		
7	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,188		
8	Łuk z surowca klasy PE100RC SDR17 PN10 średnicy 160 mm	szt	1,000		
9	Łuk segmentowy PEHD z surowca klasy PE100RC SDR17 PN10 kąt zgięcia 45st średnicy /grub. ścianki 355mmx21,1mm	szt	13,000		
10	Łuk segmentowy PEHD z surowca klasy PE100RC SDR17 PN10 kąt zgięcia 60st średnicy /grub. ścianki 355mmx21,1mm	szt	4,000		
11	Łuk segmentowy PEHD z surowca klasy PE100RC SDR17 PN10 kąt zgięcia 75st średnicy /grub. ścianki 355mmx21,1mm	szt	3,000		
12	Łuk segmentowy PEHD z surowca klasy PE100RC SDR17 PN10 kąt zgięcia 90st średnicy /grub. ścianki 355mmx21,1mm	szt	1,000		
13	Płyty żelbetowe 100x50x 5cm	szt	70,000		
14	Podchloryn sodowy	kg	8,625		
15	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	11,250		
16	Rury z polietylenu PE100 śr 160x9,5mm PN10 SDR 17 - uwaga po demontażu rurociągu tymczasowego, Wykonawca zabiera rury do ponownego montażu na innych budowach.	m	357,000		
17	Rury z polietylenu PE100RC do sieci wodociągowej dwuwarstwowe z warstwą wewnętrzną z polietylenu PE100RC oraz warstwą zewnętrzną również z polietylenu PE100RC - rury śr. 355 x 21,1mm SDR17 PN10	m	382,500		
18	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	8,040		
19	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	21,938		
20	Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynkowane	kg	12,840		
21	Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynkowane	kg	112,320		
22	Trójnik żeliwny równoprzelotowy śr 150x100x150nn	szt	1,000		
23	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe z PE 140mm	szt	4,000		
24	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe z PE 355mm	szt	12,000		
25	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,375		
26	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 140mm	szt	7,000		
27	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 150mm	szt	4,000		
28	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 355mm	szt	6,000		
29	Woda	m3	208,500		
30	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe miękkouszczelnione typ 002P GG25 1,6MPa d=80mm	szt	2,000		
31	Zasuwy żeliwne kołnierzowe klinowe owalne 150mm	szt	1,000		
32	Zwężka żeliwna średnicy/grubości ścianki 150mm x 100 mm	szt	1,000		
	Razem				

Nazwa obiektu Przebudowa sieci wodociągowej dosyłowej w miejscowości Mymoń i Sieniawa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t (1)	m-g	34,203		
2	Koparka 0,25m3 (p)	m-g	10,969		
3	Koparka gaśnicowa 0,60m3 podsiębierna	m-g	12,550		
4	Przyczepa dłuźycowa 4,5t (1)	m-g	8,160		
5	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,450		
6	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,996		
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	8,888		
8	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	4,624		
9	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	15,915		
10	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,118		
11	Spycharka gaśnicowa 75KM	m-g	15,300		
12	Spycharka gaśnicowa 100KM	m-g	0,256		
13	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	0,814		
14	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	8,160		
15	Zgrzewarka do rur PE, PEHD do 140mm	m-g	7,080		
16	Zgrzewarka do rur PE, PEHD ponad 140 do 280mm	m-g	9,600		
17	Zgrzewarka do rur PE, PEHD ponad 280 do 500mm	m-g	69,600		
18	Żuraw samochodowy (1)	m-g	39,045		
19	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	11,706		
	Razem		258,433		