

Przedmiar robót

Obiekt Przebudowa i budowa sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy w m.
Dubielno
Kod CPV 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do
odprowadzania ścieków
Inwestor Gmina Papowo Biskupie
Biuro kosztorysowe Zakład Instalacyjny Piotr Banach

Sporządził mgr inż. Piotr Banach

16.01.2023r.

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i budowa sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy w m. Dubielno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1 SIEC WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE					
1.	KNR 2-01 w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym wraz z dokumentacją powykonawczą 2.52862+1,79321+0,63623+0,30557+0,74098+0,12509+0,79561	km	6,925
			razem	km	6,925
2	KNR 2-31 0814/01		Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej 36	m	36
			razem	m	36
3	KNR 2-31 0407/01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-95% materiał z odzysku 44	m	44
			razem	m	44
4	KNR 2-31 0807/03		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 69*1,2	m2	82,8
			razem	m2	82,8
5	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy o grubości 15cm 88	m2	88
			razem	m2	88
6	KNR 2-31 0802/08 (dopłata 10x)		Rozebranie mechaniczne podbudowy - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm 60*1,2	m2	72
			razem	m2	72
7	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ladowanego koparko-ladowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie Rozebrana podbudowa 30*0,15+46,8*0,1	m3	9,18
			razem	m3	9,18
8	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 10x)		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m3	9,18
9	KNR 0-11 0322/02		Chodniki z kostki betonowej POLBRUK typu 60/6 grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	82,8
10	KNR 2-31 0114/05		Warstwa podbudowy zasadniczej betonowej C12/15 - warstwa o grub po zagęszcz. 15 cm	m2	36
11	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 10x)		Warstwa podbudowy zasadniczej betonowej C12/15 - za każdy dalszy 1cm	m2	12
12	KNR 2-01 0202/02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km - koparki o pojemnosci lyzki 0,40m3, grunt kategorii I-III Siec wodociagowa 150*1,90*1,0 Odgalezienia do hydrantów 65*1,90*1,0 Odgalezienia -przyłącza 56*1,90*1,0	m3 m3 m3	285 123,5 106,4
			razem	m3	514,9
13	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 10x)		Nakłady uzupełn. do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odleglosc ponad 1km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III	m3	514,9
14	KNR 2-01 0324/02		Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m Siec wodociagowa 150*1,90*2 Odgalezienia do hydrantów 65*1,90*2 Odgalezienia -przyłącza 56*1,90*2	m2 m2 m2	570 247 212,8
			razem	m2	1.029,8
15	KNNR 1 0603/01		Odwodnienie wykopów i pompowanie odwodniające wg technologii wykonawcy	godzina	144
16	KNR 2-18w 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA Siec wodociagowa 150*0,15*1,0 Odgalezienia do hydrantów 65*0,15*1,0 Odgalezienia -przyłącza 56*0,15*1,0	m3 m3 m3	22,5 9,75 8,4

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i budowa sieci wodociągowej wraz z przełączeniem istniejących przyłączy w m. Dubielno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m3 40,65
17	KNR 2-18W 0511/04		Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ZASYPKA Sieć wodociągowa 150*0,045*0,045 Odgalezenia do hydrantów 65*0,4*1,0-(2,5+1,5)*3,14*0,04*0,04 Odgalezenia -przyłącza 56*0,02*0,02	m3 m3 m3 razem	0,304 25,98 0,022 26,306
18	KNR 2-01 0202/05		Dostawa materiału do zasypiania wykopu (piasku) - analogia Wykopy (150+65+56)*1,9*1,5	m3 razem	772,35 772,35
19	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi: grunty sypkie kat. I-II 772	m3 razem	772 772
20	KNR 2-01 0505/04		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego (150+65+56)*2	m2 razem	542 542
21	Kalkulacja indywidualna		przewiert sterowany z płuczką dla wodociągu Dn 200	mb	755,24
22	Kalkulacja indywidualna		przewiert sterowany z płuczką dla wodociągu Dn 180	mb	739,8
23	Kalkulacja indywidualna		przewiert sterowany z płuczką dla wodociągu Dn 160	mb	1.851,46
24	Kalkulacja indywidualna		przewiert sterowany z płuczką dla wodociągu Dn 125	mb	1.053,41
25	Kalkulacja indywidualna		przewiert sterowany z płuczką dla wodociągu Dn 110	mb	636,23
26	Kalkulacja indywidualna		przewiert sterowany z płuczką dla wodociągu Dn 90	mb	124,51
27	Kalkulacja indywidualna		Wywóz i utylizacja nadmiaru płuczki wiertniczej	m3	300
28	Kalkulacja indywidualna		przewierty sterowane do przyłączy wodociągowych dn 32	m	796
29	Kalkulacja indywidualna		przewierty sterowane do przyłączy wodociągowych dn 63	m	306
30	Kalkulacja indywidualna		przewierty sterowane do przyłączy wodociągowych dn 40	m	125
31	Kalkulacja indywidualna		przewiert sterowany z płuczką dla wodociągu Dn 50	m	740,98
			2 SIEC WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAZOWE		
32	KNR 2-18 0208/04		Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą zgrzewania	m	2.528,62
33	KNR 2-18 0208/03		Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 125mm, łączone metodą zgrzewania	m	1.793,21
34	KNR 2-18W 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD RC typ 2 SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 110mm	m	636,23
35	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD RC typ 2 SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 90mm	m	124,51
36	KNR-W 2-18 0109/09		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200mm (osłonowa)	m	755,24
37	KNR-W 2-18 0109/08		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 180mm (OSŁONOWA)	m	739,8
38	KNR-W 2-18 0109/07		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm (OSŁONOWA)	m	78,08
39	KNR-W 2-18 0109/05		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm (OSŁONOWA)	m	13,1
40	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm	m	795,61
41	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	m	305,57
42	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm	m	125,09
43	KNR-W 2-18 0108/01		Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 50mm	m	740,98

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i budowa sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy w m. Dubielno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR-W 2-18 0205/03		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o średnicy 100mm	kpl	9
45	KNR-W 2-18 0201/04		Zasuwy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 150mm uszczelniane folią aluminiową	kpl	6
46	KNR-W 2-18 0114/02		Montaż łącznika rurowo-kolnierzowego LRK150/150mm, PN16 - analogia	szt	4
47	KNR-W 2-18 0114/03		Montaż łącznika rurowo-kolnierzowego LRK110/100mm, PN16 - analogia	szt	2
48	KNR-W 2-18 0114/03		Montaż łącznika rurowo-kolnierzowego LRK125/100 mm, PN16 - analogia	szt	6
49	KNR-W 2-18 0110/09		Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200mm	złącze	63
50	KNR-W 2-18 0110/08		Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 180mm	złącze	62
51	KNR-W 2-18 0110/07		Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm	złącze	218
52	KNR-W 2-18 0110/05		Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm	złącze	149
53	KNR-W 2-18 0110/04		Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	53
54	KNR-W 2-18 0110/03		Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	11
55	KNR 2-18W 0219/03		Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm z zasuwa kolnierzowa Dn80	kpl	28
56	KNR-W 2-18 0802/02		Nawiertki 160/32 montowane na rurociągach o średnicy 160mm	szt	14
57	KNR-W 2-18 0802/02		Nawiertki 125/40 montowane na rurociągach o średnicy 125mm	szt	2
58	KNR-W 2-18 0802/02		Nawiertki 125/32 montowane na rurociągach o średnicy 125mm	szt	20
59	KNR-W 2-18 0802/02		Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 110/40mm	szt	2
60	KNR-W 2-18 0802/01		Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 90/32mm	szt	4
61	KNR-W 2-18 0802/01		Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 63/32mm	szt	6
62	KNR-W 2-18 0802/01		Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 50/32mm	szt	1
63	KNR-W 2-18 0802/03		Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 160/50mm KOLNIERZOWA	szt	8
64	KNR-W 2-18 0802/03		Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 125mm kolnierzowa	szt	1
65	KNR-W 2-18 0802/02		Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 110/50mm	szt	0
66	KNR 2-18w 0111/01		Montaż kształtek przejściowych polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 32,40,63mm - przepięcie istniejącego przyłącza	szt	49
67	Kalkulacja indywidualna		dostawa materiałów	kpl	1
68	KNR-W 2-18 0514/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II	studnię	1
69	KNR-W 2-18 0114/03		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kolnierzowego o średnicy Tk 150/80mm	szt	9
70	KNR-W 2-18 0114/03		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kolnierzowego o średnicy Tk 125/80mm	szt	5
71	KNR-W 2-18 0114/03		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kolnierzowego o średnicy Tk 100/80mm	szt	6
72	KNR 2-19w 0306/02		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne		
			3*6	m	18
			razem	m	18
73	KNR 2-18w 0701/01		Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o sr.nominalnej do 110 mm	200m	34
74	KNNR 4 1612/01 (dopłata 2x)		Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o sr. nominalnej do 110 mm	odc.200m	34
75	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o sr.nominalnej do 110 mm	odc.200m	34
76	KNR 2-19 0134/02		Oznakowanie trasy wodociagu tabliczka na słupku stalowym	kpl	71

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i budowa sieci wodociągowej wraz z przebiegiem istniejących przyłączy w m. Dubielno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
77	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy rurociagu ułożonego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego ze sciezka metalizowana. 2528+1793+636+125+305+740+125+796			
				m	7,048	
				razem	m	7,048

Kosztorys

Przebudowa i budowa sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy w m. Dubielno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
I SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE								
1	KNR 2-01w 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym wraz z dokumentacją powykonawczą 6,925 km Robocizna Robotnicy Materiały Słupki drewniane d=70mm Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t						
			r-g	112				
			m3	0,104				
			m-g	7,5				
		Razem						
2	KNR 2-31 0814/01 wyd.IV 1995	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej 36 m Robocizna Robotnicy gr.II						
			r-g	0,0475				
		Razem k.b.						
		Razem						
3	KNR 2-31 0407/01 wyd.IV 1995	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- 95% materiał z odzysku 44 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze						
			r-g	0,1018				
			r-g	0,1066				
			m3	0,0047				
			t	0,0001				
			m3	0,0004				
			%	0.5				
		Razem k.b.						
		Razem						
4	KNR 2-31 0807/03 MGPiB wyd.IV 1995	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 82,8 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I						
			r-g	0,3801				
			r-g	0,9901				
		Razem k.b.						
		Razem						
5	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy o grubości 15cm 88 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM Zrywarka przyczepna						
			r-g	0.2132				
			m-g	0,0079				
			m-g	0,0079				
		Razem k.b.						
		Razem						
6	KNR 2-31 0802/08 wyd.IV 1995 (dopłata 10x)	Rozebranie mechaniczne podbudowy - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm 72 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM Zrywarka przyczepna						
			r-g	0.141				
			m-g	0,003				
			m-g	0,003				
		Razem k.b.						

Kosztorys

Przebudowa i budowa sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy w m. Dubielno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem						
7	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie						
		9,18 m3						
		Sprzęt						
		Koparka kołowa 0,60m3	m-g			0,143		
		Razem k.b.						
		Razem						
8	KNR 4-04 1103/05 ORGBUD wyd.III 1994 biuletyny do 9 1996 (dopłata 10x)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch. samowył. - dod za każdy nast. rozp. 1 km						
		9,18 m3						
		Sprzęt						
		Samochód samowyladowczy 5 t	m-g			0,37		
		Razem k.b.						
		Razem						
9	KNR 0-11 0322/02 wyd.III 2004	Chodniki z kostki betonowej POLBRUK typu 60/6 grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową						
		82,8 m2						
		Robocizna						
		Brukarze gr.II	r-g			0,4126		
		Robotnicy gr.II	r-g			0,5502		
		Robotnicy gr.I	r-g			0,0315		
		Materiały						
		Kostka betonowa Polbruk	m2			1,025		
		Piasek	m3			0,0653		
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t			0,0174		
		Woda	m3			0,0251		
		Sprzęt						
		Ubijak spalinowy	m-g			0,053		
		Piła do cięcia płyt	m-g			0,03		
		Razem k.b.						
		Razem						
10	KNR 2-31 0114/05 ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996	Warstwa podbudowy zasadniczej betonowej C12/15 - warstwa o grub po zagęszcz. 15 cm						
		36 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g			0,002		
		Robotnicy gr.I	r-g			0,0313		
		Materiały						
		Tłuczeń kamienny sortowany	t			0,3182		
		Woda	m3			0,015		
		Materiały pomocnicze	%			0,5		
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			0,0027		
		Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			0,0387		
		Razem k.b.						
		Razem						
11	KNR 2-31 0114/06 MGPiB wyd.IV 1995 (dopłata 10x)	Warstwa podbudowy zasadniczej betonowej C12/15 - za każdy dalszy 1cm						
		12 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g			0,001		
		Robotnicy gr.I	r-g			0,01		

Kosztyorys

Przebudowa i budowa sieci wodociągowej wraz z przełączeniem istniejących przyłączy w m. Dubielno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały Tłuczeń kamienny sortowany Woda Materiały pomocnicze	t m3 %	0,212 0,01 0,5				
		Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g m-g	0,002 0,013				
		Razem k b. Razem						
12	KNR 2-01 0202/02 wyd.IV 1996	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km - koparki o pojemnosci lyzki 0,40m3. grunt kategorii I-III 514,9 m3						
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1652				
		Sprzęt Koparka gasienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5 t	m-g m-g	0,0577 0,1812				
		Razem k b. Razem						
13	KNR 2-01 0214/02 MGPiB wyd.IV 1996 (doplata 10x)	Naklady uzupel.do tablic 0201-0213 za kazde dalsze rozpoczete 0,5km odleglosci transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odleglosc ponad 1km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III 514,9 m3						
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,054				
		Sprzęt Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,274				
		Razem k b. Razem						
14	KNR 2-01 0324/02 MGPiB wyd.IV 1996	Pelne umocnienie (wraz z rozbiorka) szalunkami pionowych scian wykopow liniowych o glebokosci do 3m 1.029,8 m2						
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,2				
		Materiały Pale szalunkowe stalowe Drewno na stemple budowlane sr. 12-14cm	t m3	0,00003 0,00014				
		Razem k b. Razem						
15	KNNR 1 0603/01	Odwodnienie wykopow i pompowanie odwodniajace wg technologii wykonawcy 144 godzina						
		Robocizna Robotnicy	r-g	1				
		Sprzęt Pompa glebinowa-elektryczna do 240m3/h	m-g	1				
		Razem k b. Razem						
16	KNR 2-18w 0511/02 WACETOB wyd.I 1997	Podloza pod kanaly i obiekty z materialow sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA 40,65 m3						
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,93				
		Materiały Piasek Materiały pomocnicze	m3 %	1,22 2,5				
		Sprzęt Zageszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,71				

Kosztorys

Przebudowa i budowa sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy w m. Dubielno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem k. b. Razem						
17	KNR 2-18W 0511/04 wyd.I 1997	Podłozha pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ZASYPKA 26.306 m ³						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		1,82			
		Materiały						
		Piasek	m ³		1,22			
		Materiały pomocnicze	%		2,5			
		Sprzęt						
		Zageszczarka wibracyjna 50m ³ /h	m-g		0,67			
		Razem k. b. Razem						
18	KNR 2-01 0202/05 ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996	Dostawa materiału do zasypania wykopu (piasku) - analogia 772,35 m ³						
		Materiały						
		Piasek	m ³		1			
		Sprzęt						
		Samochód samowyladowczy 5 t	m-g		0,1597			
		Razem k. b. Razem						
19	KNR 2-01 0236/01 ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996	Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi: grunty sypkie kat. I-II 772 m ³						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g		0,1337			
		Sprzęt						
		Ubijak spalinyowy	m-g		0,0704			
		Razem k. b. Razem						
20	KNR 2-01 0505/04 ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego 542 m ²						
		Robocizna R=0,955						
		Robotnicy gr.I	r-g		0,00191			
		Materiały						
		trawa	kg		0,05			
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g		0,0018			
		Razem k. b. Razem						
21	Kalkulacja indywidualna	przewiert sterowany z płuczką dla wodociagu Dn 200 755,24 mb						
22	Kalkulacja indywidualna	przewiert sterowany z płuczką dla wodociagu Dn 180 739,8 mb						
23	Kalkulacja indywidualna	przewiert sterowany z płuczką dla wodociagu Dn 160 1.851.46 mb						

Kosztorys

Przebudowa i budowa sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy w m. Dubielno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
24	Kalkulacja indywidualna	przewiert sterowany z płuczką dla wodociagu Dn 125 1.053,41 mb						
25	Kalkulacja indywidualna	przewiert sterowany z płuczką dla wodociagu Dn 110 636,23 mb						
26	Kalkulacja indywidualna	przewiert sterowany z płuczką dla wodociagu Dn 90 124,51 mb						
27	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja nadmiaru płuczki wiertniczej 300 m3						
28	Kalkulacja indywidualna	przewierty sterowane do przyłączy wodociagowych dn 32 796 m						
29	Kalkulacja indywidualna	przewierty sterowane do przyłączy wodociagowych dn 63 306 m						
30	Kalkulacja indywidualna	przewierty sterowane do przyłączy wodociagowych dn 40 125 m						
31	Kalkulacja indywidualna	przewiert sterowany z płuczką dla wodociagu Dn 50 740,98 m						
2 SIEC WODOCIAGOWA - ROBOTY MONTAZOWE								
32	KNR 2-18 0208/04 wyd.V 1994	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą zgrzewania 2.528,62 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury z PEHD dn 160 x9,5 PE100-RC SDR 17 PN 10 Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	r-g r-g m szt % m-g			0,3638 0,0172 1,05 0,0053 1,5 0,015		
			Razem k.b.					
			Razem					
33	KNR 2-18 0208/03 wyd.V 1994	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 125mm, łączone metodą zgrzewania 1.793,21 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury z PEHD dn 125x7,4 PE100-RC SDR 17 PN 10 Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych Śruby średniokładne M16 kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	r-g r-g m szt kg % m-g			0,3149 0,0057 1,05 0,0032 0,122 1,5 0,01		
			Razem k.b.					
			Razem					
34	KNR 2-18W 0109/03 Wacetob wyd.I 1997	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD RC typ 2 SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 110mm 636,23 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PEHD dn 110x6,6 PE100-RC SDR 17 PN 10 Materiały pomocnicze	r-g m %			0,324 1,02 1,5		

Kosztyorys

Przebudowa i budowa sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy w m. Dubielno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10 t Żuraw samochodowy Prosiarka do rur PE	m-g m-g m-g	0,0178 0,0222 0,0725				
		Razem k.b. Razem						
35	KNR-W 2-18 0109/03 wyd.I 1997	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD RC typ 2 SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 90mm 124,51 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,324				
		Materiały Rury z PEHD dn 90x5,4 PE100-RC SDR 17 PN 10 Materiały pomocnicze	m %	1,02 1,5				
		Sprzęt Samochód skrzyniowy Żuraw samochodowy Prosiarka do rur PE	m-g m-g m-g	0,0178 0,0222 0,0725				
		Razem k.b. Razem						
36	KNR-W 2-18 0109/09 wyd.I 1997	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200mm (OSŁONOWA) 755,24 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,305				
		Materiały Rury z PEHD dn 160 x9,5 PE100-RC SDR 17 PN 10 Materiały pomocnicze	m %	1,02 1,5				
		Sprzęt Ciągnik siodłowy z naczepą 16t Żuraw samochodowy	m-g m-g	0,0344 0,0387				
		Razem k.b. Razem						
37	KNR-W 2-18 0109/08 wyd.I 1997	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 180mm (OSŁONOWA) 739,8 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,285				
		Materiały Rury z PEHD dn 180 x11,9 PE100-RC SDR 17 PN 10 Materiały pomocnicze	m %	1,02 1,5				
		Sprzęt Ciągnik siodłowy z naczepą 16t Żuraw samochodowy	m-g m-g	0,0329 0,0372				
		Razem k.b. Razem						
38	KNR-W 2-18 0109/07 wyd.I 1997	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm (OSŁONOWA) 78,08 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,272				
		Materiały Rury z PEHD dn 160 x9,5 PE100-RC SDR 17 PN 10 Materiały pomocnicze	m %	1,02 1,5				
		Sprzęt Ciągnik siodłowy z naczepą 16t Żuraw samochodowy	m-g m-g	0,0329 0,0372				
		Razem k.b. Razem						
39	KNR-W 2-18 0109/05 wyd.I 1997	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm (OSŁONOWA)						

Kosztorys

Przebudowa i budowa sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy w m. Dubielno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		13,1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,222				
		Materiały						
		Rury z PEHD dn 125x7,4 PE100-RC SDR 17 PN 10	m	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0325				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0368				
		Razem k. b.						
		Razem						
40	KNR-W 2-18 0109/01 wyd.I 1997	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm						
		795,61 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,224				
		Materiały						
		Rury z polietylenu PE, PEHD 32mm	m	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0142				
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425				
		Razem k. b.						
		Razem						
41	KNR-W 2-18 0109/01 wyd.I 1997	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm						
		305,57 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,224				
		Materiały						
		Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm	m	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0142				
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425				
		Razem k. b.						
		Razem						
42	KNR-W 2-18 0109/01 wyd.I 1997	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm						
		125,09 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,224				
		Materiały						
		Rury z polietylenu PE, PEHD 40mm	m	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0142				
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425				
		Razem k. b.						
		Razem						
43	KNR-W 2-18 0108/01 wyd.I 1997	Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 50mm						
		740,98 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,295				
		Materiały						
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0043				
		Razem k. b.						

Kosztorys

Przebudowa i budowa sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy w m. Dubielno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
Razem									
44	KNR-W 2-18 0205/03 wyd.1 1997	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o średnicy 100mm 9 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Zasuwki klinowe owalne żeliwne kolnierzowe 100mm Kształtki żeliwne F 100mm Nasuwki żeliwne 100mm Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych Śruby średniokładne M14 kpl Sznur konopny surowy Sznur konopny smołowany Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo Obudowy do zasuw żeliwne Skrzynki żeliwne do zasuw Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g	4,67					
Razem									
45	KNR-W 2-18 0201/04 wyd.1 1997	Zasuwki żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 150mm uszczelniane folią aluminiową 6 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Zasuwki klinowe owalne żeliwne kielichowe 150mm Sznur konopny surowy Sznur konopny smołowany Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo Obudowy do zasuw żeliwne Skrzynki do zasuw Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g	4,41					
Razem									
46	KNR-W 2-18 0114/02 wyd.1 1997	Montaż łącznika rurowo-kolnierzowego LRK150/150mm, PN16 - analogia 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki żeliwne ciśn. kolnierzowe - łącznik rurowo-kolnierzowy LRK90/80 Uszczelki gumowe płaskie do poł. kolnierzowych Śruby średniokładne M16 kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10 t	r-g	0,666					
Razem k. b.									
Razem									
47	KNR-W 2-18 0114/03 wyd.1 1997	Montaż łącznika rurowo-kolnierzowego LRK110/100mm. PN16 - analogia 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe 100mm Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych Śruby średniokładne M16 kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g	0,708					
Razem k. b.									

Kosztorys

Przebudowa i budowa sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy w m. Dubielno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem						
48	KNR-W 2-18 0114/03 wyd.I 1997	Montaż łącznika rurowo-kolnierzowego LRK125/100 mm, PN16 - analogia 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe 100mm Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych Śruby średniokładne M16 kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g szt szt kg % m-g	 0,708 1 1,1 1,357 1,5 0,07				
		Razem k.b. Razem						
49	KNR-W 2-18 0110/09 wyd.I 1997	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200mm 63 złącze Robocizna Robotnicy Materiały Materiały pomocnicze (od R) Sprzęt Zgrzewarka doczołowa do rur PE	r-g % m-g	 2,02 1,5 1,01				
		Razem k.b. Razem						
50	KNR-W 2-18 0110/08 wyd.I 1997	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 180mm 62 złącze Robocizna Robotnicy Materiały Materiały pomocnicze (od R) Sprzęt Zgrzewarka doczołowa do rur PE	r-g % m-g	 1,76 1,5 0,88				
		Razem k.b. Razem						
51	KNR-W 2-18 0110/07 wyd.I 1997	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm 218 złącze Robocizna Robotnicy Materiały Materiały pomocnicze (od R) Sprzęt Zgrzewarka doczołowa do rur PE	r-g % m-g	 1,6 1,5 0,8				
		Razem k.b. Razem						
52	KNR-W 2-18 0110/05 wyd.I 1997	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm 149 złącze Robocizna Robotnicy Materiały Materiały pomocnicze (od R) Sprzęt Zgrzewarka doczołowa do rur PE	r-g % m-g	 1,38 1,5 0,69				
		Razem k.b. Razem						

Kosztorys

Przebudowa i budowa sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy w m. Dubielno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
53	KNR-W 2-18 0110/04 wyd.I 1997	Polączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm						
		53 złącze						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		1,3			
		Materiały						
		Materiały pomocnicze (od R)	%		1,5			
		Sprzęt						
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g		0,65			
		Razem k.b.						
		Razem						
54	KNR-W 2-18 0110/03 wyd.I 1997	Polączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm						
		11 złącze						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		1,18			
		Materiały						
		Materiały pomocnicze (od R)	%		1,5			
		Sprzęt						
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g		0,59			
		Razem k.b.						
		Razem						
55	KNR 2-18W 0219/03 Wacetob wyd.I 1997	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm z zasuwa kolnierzowa Dn80						
		28 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		4,68			
		Materiały						
		Hydranty nadziemne żeliwne 80mm	szt		1			
		Zwieszki żeliwne	szt		1			
		Zasuwy klinowe owalne żeliwne kolnierzowe 80mm	szt		1			
		Obudowy do zasuw żeliwne	szt		1			
		Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt		1			
		Skrzynki do zasuw	szt		1			
		Kolanka żeliwne stopowe kolnierzowe do hydrantu	szt		1			
		Uszczelki gumowe płaskie do poł. kolnierzowych	szt		5			
		Sruby średniokładne M16 kpl	kg		2,04			
		Zwir	m3		0,38			
		Materiały pomocnicze	%		1,5			
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g		1,05			
		Razem						
56	KNR-W 2-18 0802/02 wyd.I 1997	Nawiertki 160/32 montowane na rurociągach o średnicy 160mm						
		14 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		3,14			
		Materiały						
		Nawiertki dn 160 rurowe żeliwne z siodełkiem i opaską stalową i zasuwą dn 32 160/32mm	szt		1			
		Słupek stalowy z tabliczką	szt		1			
		obrúk betonowy	szt		2			
		kolumna do zasuw 1.8m	szt		2			
		skrzynka żeliwna do zasuw	szt		1			
		Materiały pomocnicze	%		2,5			
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g		0,5			
		Razem						
57	KNR-W 2-18 0802/02 wyd.I 1997	Nawiertki 125/40 montowane na rurociągach o średnicy 125mm						
		2 szt						

Kosztorys

Przebudowa i budowa sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy w m. Dubielno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,14				
		Materiały nawiertka 110 z zasuwą dn 40	szt	1				
		skrzynka żeliwna do zasuw	szt	1				
		kolumna L1,9mb	szt	1				
		obruk betonowy	szt	2				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,5				
		Razem k.b.						
		Razem						
58	KNR-W 2-18 0802/02 wyd.I 1997	Nawiertki 125/32 montowane na rurociągach o średnicy 125mm 20 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,14				
		Materiały nawiertka 125 z zasuwą dn 40	szt	1				
		Śruby średniokładne M14 kpl	kg	1,52				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,5				
		Razem k.b.						
		Razem						
59	KNR-W 2-18 0802/02 wyd.I 1997	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 110/40mm 2 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,14				
		Materiały Nasady rurowe żeliwne, kolnierzowe z siodelkiem żeliwnym i opaską stalową 110/40mm	szt	1				
		Kurki do nawiercania rur żeliwnych kolnierzowych 40mm	szt	1				
		Śruby średniokładne M14 kpl	kg	1,52				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,5				
		Razem k.b.						
		Razem						
60	KNR-W 2-18 0802/01 wyd.I 1997	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 90/32mm 4 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,57				
		Materiały Nasady rurowe żeliwne, kolnierzowe z siodelkiem żeliwnym i opaską stalową 90/40mm	szt	1				
		Kurki do nawiercania rur żeliwnych kolnierzowych 40mm	szt	1				
		Śruby średniokładne M14 kpl	kg	1,52				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,45				
		Razem k.b.						
		Razem						
61	KNR-W 2-18 0802/01 wyd.I 1997	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 63/32mm 6 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,57				
		Materiały						

Kosztorys

Przebudowa i budowa sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy w m. Dubielno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Nasady rurowe żeliwne, kolnierzowe z siodelkiem żeliwnym i opaską stalową 63/32mm	szt	1				
		Kurki do nawiercania rur żeliwnych kolnierzowych 40mm	szt	1				
		Śruby średniokładne M14 kpl	kg	1,52				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,45				
		Razem k b.						
		Razem						
62	KNR-W 2-18 0802/01 wyd.I 1997	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 50/32mm						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,57				
		Materiały						
		Nasady rurowe żeliwne, kolnierzowe z siodelkiem żeliwnym i opaską stalową 50/32mm	szt	1				
		Kurki do nawiercania rur żeliwnych kolnierzowych 40mm	szt	1				
		Śruby średniokładne M14 kpl	kg	1,52				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,45				
		Razem k b.						
		Razem						
63	KNR-W 2-18 0802/03 wyd.I 1997	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 160/50mm KOLNIERZOWA						
		8 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	5,12				
		Materiały						
		Nasady rurowe żeliwne, kolnierzowe z siodelkiem żeliwnym i opaską stalową 160/50	szt	1				
		Kurki do nawiercania rur żeliwnych kolnierzowych 40mm	szt	1				
		Śruby średniokładne M16 kpl	kg	2,46				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,5				
		Razem k b.						
		Razem						
64	KNR-W 2-18 0802/03 wyd.I 1997	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 125mm kolnierzowa						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	5,12				
		Materiały						
		Nasady rurowe żeliwne, kolnierzowe z siodelkiem żeliwnym i opaską stalową 125/50mm	szt	1				
		Kurki do nawiercania rur żeliwnych kolnierzowych 40mm	szt	1				
		Śruby średniokładne M16 kpl	kg	2,46				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,5				
		Razem k b.						
		Razem						
65	KNR-W 2-18 0802/02 wyd.I 1997	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 110/50mm						
		0 szt						
		Robocizna						
		Materiały						
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Razem k b.						

Kosztorys

Przebudowa i budowa sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy w m. Dubielno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
Razem								
66	KNR 2-18w 0111/01	Montaż kształtek przejściowych polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 32,40,63mm - przepięcie istniejącego przyłącza 49 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy'	r-g		0,48			
		Materiały						
		Złączka PE 32	szt		1			
		Materiały pomocnicze	%		1,5			
		Sprzęt						
		Zgrzewarka do rur PE, PEHD	m-g		0,24			
Razem k. b.								
Razem								
67	Kalkulacja indywidualna	dostawa materiałów 1 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,48			
		Materiały						
		Kształtki elektrooporowe PE 63mm	szt		1			
		zasuwa z gwintem zewnętrznym dn 40	szt		4			
		kolano elektrooporowe dn 160	szt		1			
		kolano elektrooporowe dn 160	szt		6			
		kolano elektrooporowe dn 125	szt		17			
		kolano elektrooporowe dn 110	szt		12			
		kolano elektrooporowe dn 90	szt		12			
		redukcja kolnierzowa 100/80	szt		8			
		redukcja kolnierzowa 150/100	szt		1			
		kolano kolnierzowe dn 80	szt		6			
		kolano kolnierzowe dn 80	szt		2			
		tuleja kolnierzowa dn 150/150	szt		1			
		tuleja kolnierzowa dn 125/100	szt		13			
		tuleja kolnierzowa dn 110/100	szt		11			
		tuleja kolnierzowa dn 90/80	szt		48			
		blok oporowy	szt		58			
		zasuwa z gwintem zewnętrznym dn 32	szt		45			
		zasuwa z gwintem zewnętrznym dn 50	szt		12			
		tuleja kolnierzowa 63/50	szt		6			
		przedłużka teleskopowa do zaworu	szt		43			
		skrzynka uliczna z płytą fundamentową i nawierzchniową	szt		61			
		kolano elektrooporowe dn 63	szt		4			
		kolano elektrooporowe dn 50	szt		13			
		kolano elektrooporowe dn 40	szt		5			
		kolano elektrooporowe dn 32	szt		22			
		Materiały pomocnicze	%		1,5			
		Sprzęt						
		Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g		0,24			
Razem								
68	KNR-W 2-18 0514/01 wyd.I 1997	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II 1 studnię						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		18,1			
		Materiały						
		Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt		6			
		Beton zwykły B-10	m ³		0,47			
		Stopnie włazowe żeliwne	szt		8			
		wyposażenie studzienki wodomierzowej wg. schematu	kpl		1			
		Materiały pomocnicze	%		2,5			
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g		3,47			
		Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0,75t	m-g		5,89			
Razem								
69	KNR-W 2-18 0114/03 wyd.I 1997	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kolnierzowego o średnicy Tk 150/80mm 9 szt						
		Robocizna						

Kosztorys

Przebudowa i budowa sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy w m. Dubielno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy	r-g	0,708				
		Materiały						
		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe 100mm	szt	1				
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych	szt	1,1				
		Śruby średniokładne M16 kpl	kg	1,357				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,07				
		Razem k.b.						
		Razem						
70	KNR-W 2-18 0114/03 wyd.I 1997	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kolnierzowego o średnicy Tk 125/80mm						
		5 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,708				
		Materiały						
		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe 100mm	szt	1				
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych	szt	1,1				
		Śruby średniokładne M16 kpl	kg	1,357				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,07				
		Razem k.b.						
		Razem						
71	KNR-W 2-18 0114/03 wyd.I 1997	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kolnierzowego o średnicy Tk 100/80mm						
		6 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,708				
		Materiały						
		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe 100mm	szt	1				
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych	szt	1,1				
		Śruby średniokładne M16 kpl	kg	1,357				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,07				
		Razem k.b.						
		Razem						
72	KNR 2-19w 0306/02	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne						
		18 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,59				
		Materiały						
		Rura osłonowa AROT	m	3				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,01				
		Razem k.b.						
		Razem						
73	KNR 2-18w 0701/01 WACETOB wyd.I 1997	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o sr.nominalnej do 110 mm						
		34 200m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	7,91				
		Materiały						
		Krawedziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m3	0,025				
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,015				
		Drewno na stemple budowlane sr.12-14cm	m3	0,013				
		Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	3,1				
		Rury stalowe gwintowane ocynkowane sr.50 mm	m	1,5				
		Króćce żeliwne jednokolnierzowe o sr.nominalnej do 100 mm	szt	0,1				

Kosztyorys

Przebudowa i budowa sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy w m. Dubielno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Kolnierze ślepe o sr. nominalnej do 100 mm Śruby średniokładne M16 kpl Uszczelki gumowe płaskie do pol. kolnierzowych Sznur konopny surowy Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe) Zawory przelotowe z zeliwa ciągliwego z zaworem spustowym sr.50mm Zawory zwrotne grzybkowe,zelivne kolnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. srub Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10 t Spawarka	szt kg szt kg kg kg szt szt m3 %	0,2 2,7 1 0,33 0,43 27 0,05 0,05 1,68 2,5				
		Razem k. b. Razem						
74	KNNR 4 1612/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 (dopłata 2x)	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o sr. nominalnej do 110 mm 34 odc 200m Robocizna Robotnicy Materiały Woda Materiały pomocnicze	r-g m3 %	1,32 8,48 3				
		Razem k. b. Razem						
75	KNNR 4 1611/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o sr. nominalnej do 110 mm 34 odc 200m Robocizna Robotnicy Materiały Podchloryn sodowy Rury stalowe gwintowane ocynkowane sr. 50 mm Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t	r-g m-g	4,09 1,58				
		Razem k. b. Razem						
76	KNR 2-19 0134/02 Min.Przemysłu wyd III 1988	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczka na słupku stalowym 71 kpl Robocizna R=0,955 Monterzy gr. II Materiały Rury stalowe Dn 50 Tabliczki Beton zwykły B-10 Farba olejno-żywiczna przeciwdzewna cynkowa 60% metaliczna Farba ftalowa nawierzchniowa Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10 t	r-g m-g	1.00275 0,22				
		Razem k. b. Razem						

Kosztorys

Przebudowa i budowa sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy w m. Dubielno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
77	KNR 2-19 0219/01 ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego ze ściezka metalizowana. 7.048 m Robocizna R=0,955 Monterzy gr.II Materiały Tasma z polichloru winylu Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t						
			r-g	0,007545				
			m	1				
			m-g	0,0011				
		Razem k.b.						
		Razem						
		Razem						
		Podatek VAT 23%						
		Ogółem kosztorys						

Spis działów przedmiaru robót

Przebudowa i budowa sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy w m. Dubielno

Nr	Opis
1	SIEC WODOCIAGOWA - ROBOTY ZIEMNE
2	SIEC WODOCIAGOWA - ROBOTY MONTAZOWE