

Przedmiar robót

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

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	km	0,624
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 ładowanego koparko-ładownicą 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 przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km - koparki o pojemnosci lyzki 0,40m3, grunt kategorii I-III		
			Siec wodociagowa 30*1,90*1,0	m3	57
			Odgalezienia do hydrantów 13*1,90*1,0	m3	24,7
			Odgalezienia -przyłącza 39*1,90*1,0	m3	74,1
			razem	m3	155,8
13	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 10x)		Nakłady 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	m3	155,8
14	KNR 2-01 0324/02		Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) szalunkami pionowych scian wykopów liniowych o głębokosci do 3m		
			Siec wodociagowa 34*1,90*2	m2	129,2
			Odgalezienia do hydrantów 16*1,90*2	m2	60,8
			Odgalezienia -przyłącza 44*1,90*2	m2	167,2
			razem	m2	357,2
15	KNNR 1 0603/01		Odwodnienie wykopów i pompowanie odwodniajace wg technologii wykonawcy	godzina	144
16	KNR 2-18w 0511/02		Podloza pod kanaly i obiekty z materialów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA		
			Siec wodociagowa 30*0,15*1,0	m3	4,5
			Odgalezienia do hydrantów 13*0,15*1,0	m3	1,95
			Odgalezienia -przyłącza 39*0,15*1,0	m3	5,85
			razem	m3	12,3
17	KNR 2-18W 0511/04		Podloza pod kanaly i obiekty z materialów sypkich grub. 30 cm - ZASYPKA		

Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Siec wodociągowa 30*0,045*0,045 Odgalezenia do hydrantów 13*0,4*1,0-(2,5+1,5)*3,14*0,04*0,04 Odgalezenia -przyłącza 39*0,02*0,02	m3 m3 m3	0,061 5,18 0,016
			razem	m3	5,257
18	KNR 2-01 0202/05		Dostawa materialu do zasypiania wykopu (piasku) - analogia Wykopy 30*1,9*1,5 Podsypka 12 Zasypka 5	m3 m3 m3	85,5 12 5
			razem	m3	102,5
19	KNR 2-01 0236/01		Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II 102	m3	102
			razem	m3	102
20	KNR 2-01 0505/04		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego 30*2	m2	60
			razem	m2	60
21	Kalkulacja indywidualna		przewiert sterowany z płuczką dla wodociągu Dn 110	mb	270
22	Kalkulacja indywidualna		Wywóz i utylizacja nadmiaru płuczki wiertniczej	m3	30
23	Kalkulacja indywidualna		przewiert sterowany z płuczką do hydrantu Dn 90	m	10
24	Kalkulacja indywidualna		przewiert sterowane do przyłączy wodociągowych dn 32	m	142,5
25	Kalkulacja indywidualna		przewiert sterowane do przyłączy wodociągowych dn 63	m	104
26	Kalkulacja indywidualna		przewiert sterowane do przyłączy wodociągowych dn 40	m	97,5
27	KNR-W 2-18 0114/03		Montaż łącznika rurowo-kolnicrzowego LRK110/100mm, PN16 - analogia	szt	2
			2 SIEC WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAZOWE		
28	KNNR 8 0107/03		Likwidacja sieci wodociągowej o średnicy 110 mm (odcięcie, zamulenie i zaceplenie)	m	270
29	KNR 2-18W 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD RC typ 2 SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 110mm	m	270
30	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD RC typ 2 SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 90mm	m	10
31	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm	m	142,5
32	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	m	104
33	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm	m	97,5
34	KNR-W 2-18 0205/03		Zasuwy żelwne klinowe owalne kolnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl	1
35	KNR 2-18W 0219/03		Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm z zasuwa kolnierzowa Dn80	kpl	3
36	KNR-W 2-18 0802/02		Nawiertki 110/32 montowane na rurociągach o średnicy 110mm	szt	6
37	KNR-W 2-18 0802/02		Nawiertki 110/40 montowane na rurociągach o średnicy 110mm	szt	1
38	KNR-W 2-18 0802/02		Nawiertki 110/50 montowane na rurociągach o średnicy 110mm	szt	2
39	KNR 2-18w 0111/01		Montaż kształtek przejściowych polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 32,40,63mm - przepięcie istniejącego przyłącza	szt	9
40	KNR-W 2-18 0114/03		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kolnierzowego o średnicy Tk 100/100mm	szt	1
41	KNR-W 2-18 0114/03		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kolnierzowego o średnicy Tk 100/80mm	szt	2
42	KNNR 10 0806/01		Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	10
43	KNR 2-19w 0306/02		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne 3*6	m	18

Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	18
44	KNR 2-18w 0701/01		Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur zeliwnych ciśnieniowych i stalowych o sr.nominalnej do 110 mm	200m	1,65
45	KNNR 4 1612/01 (dopłata 2x)		Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o sr. nominalnej do 110 mm	odc.200m	3,4
46	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o sr.nominalnej do 110 mm	odc.200m	3,4
47	KNR 2-19 0134/02		Oznakowanie trasy wodociagu tabliczka na słupku stalowym	kpl	19
48	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego ze szcizka metalizowana.	m	680

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

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 0,624 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.						
		Razem						

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
7	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładownicą na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 9,18 m ³ Sprzęt Koparka kołowa 0,60m ³	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.samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km 9,18 m ³ 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 m ² Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materialy Kostka betonowa Polbruk Piasek Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Woda Sprzęt Ubijak spalinowy Piła do cięcia płytek	r-g r-g r-g m ² m ³ t m ³ m-g m-g			0,4126 0,5502 0,0315 1,025 0,0653 0,0174 0,0251 0,053 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 m ² Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materialy Tłuczeń kamienny sortowany Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) Walec statyczny samojezdny 10 t	r-g r-g t m ³ % m-g m-g			0,002 0,0313 0,3182 0,015 0,5 0,0027 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 m ² Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materialy Tłuczeń kamienny sortowany	r-g r-g t			0,001 0,01 0,212		

Kosztorys

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Woda	m3	0,01				
		Materiały pomocnicze	%	0,5				
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,002				
		Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,013				
		Razem k b.						
		Razem						
12	KNR 2-01 0202/02 wyd.IV 1996	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - koparki o pojemnosci lyzki 0,40m3, grunt kategorii I-III						
		155,8 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1652				
		Sprzęt						
		Koparka gasienicowa 0,40m3	m-g	0,0577				
		Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	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						
		155,8 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	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m						
		357,2 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2				
		Materiały						
		Pale szalunkowe stalowe	t	0,00003				
		Drewno na stemple budowlane sr.12-14cm	m3	0,00014				
		Razem k b.						
		Razem						
15	KNR 1 0603/01	Odwodnienie wykopów i pompowanie odwodniające wg technologii wykonawcy						
		144 godzina						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1				
		Sprzęt						
		Pompa głębinowa-ciektryczna do 240m3/h	m-g	1				
		Razem k b.						
		Razem						
16	KNR 2-18w 0511/02 WACETOB wyd.I 1997	Podłozha pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA						
		12,3 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,93				
		Materiały						
		Piasek	m3	1,22				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Zageszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,71				
		Razem k b.						

Kosztorys

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem						
17	KNR 2-18W 0511/04 wyd.I 1997	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ZASYPKA 5,257 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Zageszczarka wibracyjna 50m ³ /h						
			r-g		1,82			
			m ³		1,22			
			%		2,5			
			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 zasypiania wykopu (piasku) - analogia 102,5 m ³ Materiały Piasek Sprzęt Samochód samowyladowczy 5 t						
			m ³		1			
			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 102 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Ubijak spalinowy						
			r-g		0,1337			
			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 60 m ² Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.I Materiały trawa Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)						
			r-g		0,00191			
			kg		0,05			
			m-g		0,0018			
		Razem k.b.						
		Razem						
21	Kalkulacja indywidualna	przewiert sterowany z płuczką dla wodociągu Dn 110 270 mb						
22	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja nadmiaru płuczki wiertniczej 30 m ³						
23	Kalkulacja indywidualna	przewiert sterowany z płuczka do hydrantu Dn 90 10 m						
24	Kalkulacja indywidualna	przewiert sterowane do przyłączy wodociągowych dn 32						

Kosztorys

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		142,5 m						
25	Kalkulacja indywidualna	przewierty sterowane do przyłączy wodociągowych dn 63						
		104 m						
26	Kalkulacja indywidualna	przewierty sterowane do przyłączy wodociągowych dn 40						
		97,5 m						
27	KNR-W 2-18 0114/03 wyd.1 1997	Montaż łącznika rurowo-kołnierowego LRK110/100mm, PN16 - analogia						
		2 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,708			
		Materiały						
		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone 100mm	szt		1			
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt		1,1			
		Sruby średniokładne M16 kpl	kg		1,357			
		Materiały pomocnicze	%		1,5			
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g		0,07			
		Razem k. b.						
		Razem						
		2 SIĘĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAZOWE						
28	KNR 8 0107/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Likwidacja sieci wodociągowej o średnicy 110 mm (odcięcie, zamulenie i zacelepienie)						
		270 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,34			
		Razem k. b.						
		Razem						
29	KNR 2-18W 0109/03 Wacetob wyd.1 1997	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD RC typ 2 SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 110mm						
		270 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,324			
		Materiały						
		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm typ 2	m		1,02			
		Materiały pomocnicze	%		1,5			
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g		0,0178			
		Zuraw samochodowy	m-g		0,0222			
		Prosciarka do rur PE	m-g		0,0725			
		Razem k. b.						
		Razem						
30	KNR-W 2-18 0109/03 wyd.1 1997	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD RC typ 2 SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 90mm						
		10 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,324			
		Materiały						
		Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm	m		1,02			
		Materiały pomocnicze	%		1,5			
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g		0,0178			
		Zuraw samochodowy	m-g		0,0222			
		Prosciarka do rur PE	m-g		0,0725			
		Razem k. b.						
		Razem						

Kosztorys

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
31	KNR-W 2-18 0109/01 wyd.I 1997	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm 142,5 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu PE, PEHD 32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Prościarka do rur PE						
			r-g	0,224				
			m	1,02				
			%	1,5				
			m-g	0,0142				
			m-g	0,0425				
		Razem k. b.						
		Razem						
32	KNR-W 2-18 0109/01 wyd.I 1997	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm 104 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Prościarka do rur PE						
			r-g	0,224				
			m	1,02				
			%	1,5				
			m-g	0,0142				
			m-g	0,0425				
		Razem k. b.						
		Razem						
33	KNR-W 2-18 0109/01 wyd.I 1997	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm 97,5 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu PE, PEHD 40mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Prościarka do rur PE						
			r-g	0,224				
			m	1,02				
			%	1,5				
			m-g	0,0142				
			m-g	0,0425				
		Razem k. b.						
		Razem						
34	KNR-W 2-18 0205/03 wyd.I 1997	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzowe 100mm Kształtki żeliwne F 100mm Nasuwki żeliwne 100mm Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych Śruby średniokładne M14 kpl Sznur konopny surowy Sznur konopny smolowany Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo Obudowy do zasuw żeliwne Skrzynki żeliwne do zasuw Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t						
			r g	4,67				
			szt	1				
			szt	2				
			szt	1				
			szt	2				
			kg	1,57				
			kg	0,36				
			kg	0,48				
			kg	1,26				
			szt	1				
			szt	1				
			%	1,5				
			m-g	0,25				
		Razem						
35	KNR 2-18W 0219/03 Wacetob wyd.I 1997	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm z zasuwą kołnierzową Dn80						

Kosztorys

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		3 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	4,68				
		Materiały						
		Hydranty nadziemne żeliwne 80mm	szt	1				
		Zwzeczki żeliwne	szt	1				
		Zasuwki 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						
36	KNR-W 2-18 0802/02 wyd.I 1997	Nawiertki 110/32 montowane na rurociągach o średnicy 110mm						
		6 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	3,14				
		Materiały						
		Nawiertki dn 110 rurowe żeliwne z siodełkiem i opaską stalową i zasuwą dn 32 110/32mm	szt	1				
		Słupki stalowe z tabliczką	szt	1				
		obruk 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						
37	KNR-W 2-18 0802/02 wyd.I 1997	Nawiertki 110/40 montowane na rurociągach o średnicy 110mm						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	3,14				
		Materiały						
		nawiertka 110 z zasuwą dn 40	szt	1				
		skrzynka żeliwna do zasuw	szt	1				
		kolumna L 1,9mb	szt	1				
		obruk betonowy	szt	2				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,5				
		Razem k.b.						
		Razem						
38	KNR W 2 18 0802/02 wyd.I 1997	Nawiertki 110/50 montowane na rurociągach o średnicy 110mm						
		2 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	3,14				
		Materiały						
		nawiertka 110 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						
39	KNR 2-18w 0111/01	Montaż kształtek przejściowych polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 32,40,63mm - przepięcie istniejącego przyłącza						

Kosztorys

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		9 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy'	r-g		0,48			
		Materiały						
		Złącza PE 32	szt		1			
		Materiały pomocnicze	%		1.5			
		Sprzęt						
		Zgrzewarka do rur PE, PEHD	m-g		0,24			
		Razem k. b.						
		Razem						
40	KNR-W 2-18 0114/03 wyd.I 1997	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kolnierzewego o średnicy Tk 100/100mm						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,708			
		Materiały						
		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzewo 100mm	szt		1			
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzewych	szt		1,1			
		Sruby średniokładne M16 kpl	kg		1,357			
		Materiały pomocnicze	%		1.5			
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g		0,07			
		Razem k. b.						
		Razem						
41	KNR-W 2-18 0114/03 wyd.I 1997	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kolnierzewego o średnicy Tk 100/80mm						
		2 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,708			
		Materiały						
		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzewo 100mm	szt		1			
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzewych	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						
42	KNNR 10 0806/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Bloki oporowe sieci podziemnej						
		10 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy'''	r-g		9,9			
		Materiały						
		Beton zwykły B-10	m3		0,34			
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25-38mm	m3		0,024			
		Papa asfaltowa izolacyjna	m2		1,36			
		Hydrozoi	kg		1,05			
		Materiały pomocnicze	%		1.5			
		Sprzęt						
		Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g		2,78			
		Przyczepa skrzyniowa	m-g		2,78			
		Razem k. b.						
		Razem						
43	KNR 2-19w 0306/02	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne						
		18 m						
		Robocizna						
		Robotnicy'	r-g		0,59			

Kosztorys

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały						
		Rura osłonowa AROT	m	3				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,01				
		Razem k.b.						
		Razem						
44	KNR 2-18w 0701/01 WACETOB wyd I 1997	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur zeliwnych ciśnieniowych i stalowych o sr.nominalnej do 110 mm 1,65 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				
		Krócce zeliwne jednokolnierzowe o sr.nominalnej do 100 mm	szt	0,1				
		Kolnierze slepe o sr.nominalnej do 100 mm	szt	0,2				
		Sruby sredniokładne M16 kpl	kg	2,7				
		Uszczelki gumowe plaskie do pol kolnierzowych	szt	1				
		Sznur konopny surowy	kg	0,33				
		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0,43				
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe)	kg	27				
		Zawory przelotowe z zeliwa ciągliwego z zaworem spustowym sr 50mm	szt	0,05				
		Zawory zwrotne grzybkowe,zeliwne kolnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl, srub	szt	0,05				
		Woda	m3	1,68				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,23				
		Spawarka	m-g	1,24				
		Razem k.b.						
		Razem						
45	KNNR 4 1612/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 (dopłata 2x)	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o sr. nominalnej do 110 mm 3,4 odc 200m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,32				
		Materiały						
		Woda	m3	8,48				
		Materiały pomocnicze	%	3				
		Razem k.b.						
		Razem						
46	KNNR 4 1611/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o sr.nominalnej do 110 mm 3,4 odc 200m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	4,09				
		Materiały						
		Podchloryn sodowy	kg	0,5				
		Rury stalowe gwintowane ocynkowane sr.50 mm	m	1,5				
		Woda	m3	7,06				
		Materiały pomocnicze	%	3				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,58				
		Razem k.b.						
		Razem						

Kosztorys

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
47	KNR 2-19 0134/02 Min Przemysłu wyd III 1988	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczka na słupku stalowym 19 kpl Robocizna R=0,955 Monterzy gr.II Materiały Rury stalowe Dn 50 Tabliczki Beton zwykły B-10 Farba olejno-żywiczna przeciwrdzewna cynkowa 60% metaliczna Farba fталowa nawierzchniowa Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10 t						
			r-g		1,00275			
			m		2,7			
			szt		1			
			m3		0,06			
			dm3		0,04			
			dm3		0,04			
			m-g		0,22			
		Razem k.b						
		Razem						
48	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. 680 m Robocizna R=0,955 Monterzy gr.II Materiały Tasma z polichlorku 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. Staw

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

