

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	KNR 2-01 0307/03 Odspajanie i przewóz taczkami gruntu kategorii IV na odległość do 10m 2,0 = 2,000m ³ 2 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	3,2757	6,551				
	Koszty pośrednie 66,2% R+S 63,19 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 158,64 Cena jednostkowa 79,32							
2	KNR 4-05t1 0409/01 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie ręczne) 1 = 1,000kpl 1 kpl Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t (1) Wciągarka ręczna 3-5 t	r-g m-g m-g	16,4 2,46 5,49	16,400 2,460 5,490				
	Koszty pośrednie 66,2% R+S 173,55 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 435,72 Cena jednostkowa 435,73							
3	KNR 4-05t1 0409/02 Dodatek lub potrącenie przy demontażu studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie za każde 0,5m różnicy głębokości studni o średnicy 1000mm i głębokości 3m (Wydobycie ręczne) -1,5 = -1,5000,5m -1,5 0,5m Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t (1) Wciągarka ręczna 3-5 t	r-g m-g m-g	1,23 0,22 0,41	-1,845 -0,330 -0,615				
	Koszty pośrednie 66,2% R+S -19,51 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja -48,99 Cena jednostkowa 32,67							
4	KNR 4-01 0212/03 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1,0*0,1 = 0,100m ³ 0,1 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	24,76	2,476				
	Koszty pośrednie 66,2% R+S 23,88 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 59,96 Cena jednostkowa 599,57							
5	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 1,0*0,1 = 0,100m ³ 0,1 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g m-g	1,39 0,72	0,139 0,072				
	Koszty pośrednie 66,2% R+S 3,88 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 9,75 Cena jednostkowa 97,56							
6	KNR 2-01 0621/03 Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 800-1000mm w gruncie kategorii IV - bez kosztów kręgów							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 = 1,000szt 1 szt							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	3,6	3,600				
	Monterzy gr.II	r-g	20,7	20,700				
	Robotnicy gr.I	r-g	42,96	42,960				
	Materiały							
	Kręgi betonowe	m	0,8	0,800				
	Żwir 5-40mm	m3	0,07	0,070				
	Zaprawa cementowa M-20	m3	0,04	0,040				
	Sprzęt							
	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	2,55	2,550				
	Zespół prądowózcy przewoźny 5kVA	m-g	2,55	2,550				
	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	0,6	0,600				
	Koszty zakupu 7,4% 1,38							
	Koszty pośrednie 66,2% R+S 693,35							
	Zysk 0% 0,00							
	Razem pozycja 1.760,68							
	Cena jednostkowa 1.760,67							
7	KNR 4-01 0202/03 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o średnicy 10-14mm 15 = 15,000kg 15 kg							
	Robocizna							
	Zbrojarze gr.II	r-g	0,05	0,750				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,150				
	Materiały							
	Pręty zbr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	1,006	15,090				
	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	0,02	0,300				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Koszty zakupu 7,4% 3,00							
	Koszty pośrednie 66,2% R+S 8,69							
	Zysk 0% 0,00							
	Razem pozycja 65,29							
	Cena jednostkowa 4,35							
8	KNR 2-02 0204/01 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m3 1,0*1,0*0,1 = 0,100m3 0,1 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,74	0,074				
	Cieśle gr.II	r-g	3,3	0,330				
	Robotnicy gr.I	r-g	4,15	0,415				
	Materiały							
	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	1,015	0,102				
	Drewno na stęple okrągłe korowane	m3	0,004	0,000				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,005	0,001				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,005	0,001				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,27	0,027				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,04	0,004				
	Koszty zakupu 7,4% 2,11							
	Koszty pośrednie 66,2% R+S 8,04							
	Zysk 0% 0,00							
	Razem pozycja 50,80							
	Cena jednostkowa 499,10							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
9	KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 2,0 = 2,000m ³ 2 m ³							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	2,445				
	Koszty pośrednie 66,2% R+S 23,58 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 59,20 Cena jednostkowa 29,60							
10	KNR 2-01 0220/02 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m ³ 13,0+0,5+1,0 = 14,500m ³ 14,5 m ³							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1427	2,069				
	Sprzęt Koparka dwudr.z tyłką skarpową	m-g	0,0645	0,935				
	Koszty pośrednie 66,2% R+S 142,30 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 357,25 Cena jednostkowa 24,64							
11	KNR 4-05t1 0106/03 Wymiana rurociągu z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowego o średnicy zewnętrznej 160mm 2 = 2,000m 2 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,508	1,016				
	Materiały Rury z PCW kielichowe (K) 1MPa o średnicy 160mm	m	1,08	2,160				
	Łuki jednokielichowe z PCW na ciśnienie robocze do 1MPa	szt	0,028	0,056				
	Króćce przejściowe bosc ZPŻ	kg	0,12	0,240				
	Króćce przejściowe z kielichami ZKŻ	kg	0,207	0,414				
	Materiały pomocnicze	%	3,8					
Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,016	0,032					
	Koszty zakupu 7,4% 0,00 Koszty pośrednie 66,2% R+S 9,80 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 24,60 Cena jednostkowa 12,30							
12	KNR 4-05t1 0106/03 Wymiana rurociągu z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowego o średnicy zewnętrznej 160mm - bez kosztów rur PCW 11 = 11,000m 11 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,508	5,588				
	Materiały Rury z PCW kielichowe (K) 1MPa o średnicy 160mm	m	1,08	11,880				
	Łuki jednokielichowe z PCW na ciśnienie robocze do 1MPa	szt	0,028	0,308				
	Króćce przejściowe bosc ZPŻ	kg	0,12	1,320				
	Króćce przejściowe z kielichami ZKŻ	kg	0,207	2,277				
	Materiały pomocnicze	%	3,8					
Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,016	0,176					
	Koszty zakupu 7,4% 0,00 Koszty pośrednie 66,2% R+S 53,90 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 135,32 Cena jednostkowa 12,30							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
13	KNR 2-01 0501/02 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii IV 13,0+0,5+1,0 = 14,500m3 14,5 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,6483	23,900				
	Koszty pośrednie 66,2% R+S 230,52 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 578,74 Cena jednostkowa 39,91							
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu 7,4% Koszty pośrednie 66,2% R+S Zysk 0% Razem Łącznie Vat 0%							
	Ogółem kosztorys							