

NAKŁADY RZECZOWE

Nazwa budowy: Oczyszczalnia ścieków w Andrespolu
Tytuł / Rodzaj robót: AUTOMATYKA

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

System kosztorysowania WINBUD 2000 Start (wer. 5.50)

Lp.	Podstawa Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn. Miary	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagreg.	Cena	Cena jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	6					
1		Automatyka i sterowanie								
1	KNR 5-14 0101-06- 020	Montaż szafy automatyki SA Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	szt r-g	 24,0	 0,955					
		Materiały: szafa automatyki SA	kpl	1,0000	1,000					
		Sprzęt: żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,5700	1,000					
		Samochód skrzyniowy do 3,0 t	m-g	0,5700	1,000					
		Sprzęt pomocniczy 2,50 %	PLN							
		Razem pozycja:								
2	KNR 7-08 0103-02- 020	Montaż czujnika poziomu VTL 64 Obmiar = 3,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	szt r-g	 4,4700	 0,955					
		Materiały: czujnik poziomu VTL 64	kpl	1,0000	1,000					
		Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0200	1,000					
		Sprzęt pomocniczy 5,00 %	PLN							
		Razem pozycja:								
5	KNR 7-08 0301-02- 020	Montaż sterownika mikroprocesorowego do szafy SA Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	szt r-g	 42,0	 0,955					
		Materiały: sterownik mikroprocesorowy do szafy SAG	kpl	1,0000	1,000					
		Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1000	1,000					
		Sprzęt pomocniczy 5,00 %	PLN							
		Razem pozycja:								
6	KNR 7-08	Montaż zestawu komputerowego z oprogramowaniem Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Materiały: komputer, oprogramowanie , stolik , drukarka ,UPS Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt:	kpl szt PLN	 1,0000	 1,000					
		Razem pozycja:								
7	KNR 13- 21 0614-04- 090	Badanie urządzeń sterowania - szafa automatyki SA Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie	kpl r-g	 91,1700	 1,000					
		Materiały: Sprzęt:								
		Razem pozycja:								

1	2	3	4	5	6
8	KNR 13-21	Uruchomienie i synchronizacja systemu komputerowego z urządzeniami sterowniczymi oczyszczalni - kalkulacja własna Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Materiały: uruchomienie systemu komputerowego Sprzęt: Razem pozycja: Razem element:	kpl szt	 1,0000	 1,000

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6		
1.		063-149	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	91,1700		
3.		073-149	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	75,8365		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		167,0065		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6		
1.	*	5660799-020	komputer, oprogramowanie , stolik , drukarka ,UPS	szt	1,0000		
2.	*	7000129-020	uruchomienie systemu komputerowego	szt	1,0000		
3.	*	7051000-090	czujnik poziomu VTL 64	kpl	3,0000		
4.	*	7051017-090	szafa automatyki SA	kpl	1,0000		
5.	*	7051057-090	sterownik mikroprocesorowy do szafy SAG	kpl	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6		
1.		31114-148	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,5700		
2.		39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1600		
3.		39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,5700		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				