

PRZEDMIAR

Dla: Gmina WIŚNIEW

ul. SIEDLECKA 13; 08-112 WIŚNIEW

Rodzaj robót: **PRZEPOMPOWNIE SIECIOWE - 4+2 kpl.**

Zakres robót: **Demontaż pomp, rur, armatury, sterowania. Montaż pomp, rur, armatury, sterowania.**

Lokalizacja robót: **Gmina Wiśniew;**

Data: 7 lipiec 2022r

Sporządził:

mgr inż. Paweł Roliński

Sprawdził:

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Demontaż i rozbiórka istniejących instalacji przepompowni sieciowych - 4 kpl.		
1. 1.	- - -	Rozbiórka instalacji i urządzeń wewnętrznych technologicznych, (pomp, rurażu, armatury) Czyszczenie i opróżnianie zbiorników ze ścieków i osadów. 4	4.00
		Jm. kpl. Razem:	4.00
2.	Element: Przepompownie ścieków - 4kpl całość +2 kpl tylko AKPiA.		
2. 1.	KNR 07-07-0101-0200	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t 2*4	8.00
		Jm. kpl. Razem:	8.00
2. 2.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych i kołnierзовych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 6.0*4	24.00
		Jm. m Razem:	24.00
2. 3.	KNR 02-18-0115-0400	Kształtki stalowe o złączach spawanych o śr.zewn.80mm AISI 304 3*4	12.00
		Jm. szt. Razem:	12.00
2. 4.	KNR 02-28-0203-0200	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. Dn80mm z wywijką AISI 304 11*4	44.00
		Jm. szt. Razem:	44.00
2. 5.	KNNR 00-04-1011-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 1*5	5.00
		Jm. złącze Razem:	5.00
2. 6.	KNR 07-09-2607-0100	Montaż zaworów zwrotnych kulowych kołnierзовych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa 2*4	8.00
		Jm. szt. Razem:	8.00
2. 7.	KNNR 00-04-1110-0200	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.80 mm 2*4	8.00
		Jm. kpl. Razem:	8.00
2. 8.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji [6 przepompowni] 4+2	6.00
		Jm. układ Razem:	6.00
2. 9.	KNR 02-02-0602-0100	Izolacje z żywic poziome [4 przepompownie] 2*(3.14*2*2/4)*4	25.12
		Jm. m2 Razem:	25.12
2.10.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje z żywic pionowe [4 przepompowni] 4*(3.14*2*5)	125.60
		Jm. m2 Razem:	125.60
2.11.	KNR 05-18-0901-1400	Szafa sterownicza z wizualizacją. [6 przepompowni] 6	6.00
		Jm. tablica Razem:	6.00

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
Element 1. Demontaż i rozbiórka istniejących instalacji przepompowni sieciowych - 4 kpl.							
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
1. 1.	- - -	Rozbiórka instalacji i urządzeń wewnętrznych technologicznych (pomp, rurażu, armatury) Czyszczenie i opróżnianie zbiorników ze ścieków i osadów. Obmiar = 4.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy		Jm. r-g	20.00000	1.00	80.000		
Samochód samowyładowczy 5 t		Jm. m-g	10.00000	1.00	40.000		
Koparka 0.60 m3		Jm. m-g	10.00000	1.00	40.000		
Element 2. Przepompownie ścieków - 4kpl całość +2 kpl tylko AKPiA.							
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
2. 1.	KNR 07-07-0101-0200	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t Obmiar = 8.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II		Jm. r-g	8.36000	1.00	66.880		
monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III		Jm. r-g	8.57000	1.00	68.560		
monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV		Jm. r-g	0.23000	1.00	1.840		
Rura stalowa AISI 304 Dn40		Jm. m	9.00000	1.00	72.000		
Kolano sprzęgające DN80		Jm. szt.	1.00000	1.00	8.000		
Górny uchwyt prowadnicy		Jm. szt.	1.00000	1.00	8.000		
Pompa ściekowa z kablem 10m		Jm. szt.	1.00000	1.00	8.000		
samochód dostawczy do 0.9 t		Jm. m-g	0.22000	1.00	1.760		
2. 2.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych i kołnierzowych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych Obmiar = 24.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy		Jm. r-g	2.01000	1.00	48.240		
Rury stalowe Dn80 ze stali AISI 304 ze szwem przewodowe		Jm. m	0.72308	1.00	17.354		
Uchwyty do rurociągów stalowych		Jm. szt.	0.35000	1.00	8.400		
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.00	1.500		
2. 3.	KNR 02-18-0115-0400	Kształtki stalowe o złączach spawanych o śr.zewn.80mm AISI 304 Obmiar = 12.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Spawacze gr.II		Jm. r-g	1.88231	1.00	22.588		
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II		Jm. r-g	0.69237	1.00	8.308		
Elektrody stalowe do stali węglowych i niskost. (rutylowe)		Jm. kg	1.14000	1.00	13.680		
Kształtki Dn80 AISI 304		Jm. szt.	1.00000	1.00	12.000		
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.00	1.500		
Spawarka elektryczna wirująca 300 A		Jm. m-g	1.93500	1.00	23.220		
Przyczepa dłuźycowa do 4.5 t		Jm. m-g	0.03400	1.00	0.408		
2. 4.	KNR 02-28-0203-0200	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. Dn80mm z wywijką AISI 304 Obmiar = 44.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy		Jm. r-g	0.68000	1.00	29.920		
Elektrody do spawania stali niskowęglowych		Jm. kg	0.33600	1.00	14.784		
Kołnierze stalowe płaskie z wywijką Dn80mm AISI 304 do przyspawania		Jm. szt.	1.00000	1.00	44.000		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.00000	1.00	2.000		
Spawarka elektryczna wirująca 300 A		Jm. m-g	0.66100	1.00	29.084		

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis							
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość		
2. 5.	KNNR 00-04-1011-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm Obmiar = 5.00 złącze mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
	Robotnicy	Jm. r-g	0.84000	1.00	4.200				
	Kształtka elektrooporowa D110 PEHD, PE100 PN10	Jm. szt.	1.00000	1.00	5.000				
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500				
	Agregat prądowłórczy	Jm. m-g	0.42000	1.00	2.100				
	Zgrzewarka do zgrzew. elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	Jm. m-g	0.42000	1.00	2.100				
2. 6.	KNNR 07-09-2607-0100	Montaż zaworów zwrotnych kulowych kołnierzowych o śr.nom 80 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa Obmiar = 8.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
	monterzy instalacji technologicznych gr.IV	Jm. r-g	1.86225	1.00	14.898				
	monterzy instalacji technologicznych gr.II	Jm. r-g	2.52120	1.00	20.170				
	Zawory zwrotne kulowe kołnierzowe DN80	Jm. szt.	1.00000	1.00	8.000				
	samochód skrzyniowy do 5 t	Jm. m-g	0.12000	1.00	0.960				
	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	Jm. m-g	0.73000	1.00	5.840				
2. 7.	KNNR 00-04-1110-0200	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.80 mm Obmiar = 8.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
	Robotnicy	Jm. r-g	2.05000	1.00	16.400				
	Zasuwa kołnierzowa Dn80mm "E" kiel. z uszcz. gum. z gładkim przelotem (PE)	Jm. szt.	1.00000	1.00	8.000				
	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych	Jm. szt.	2.00000	1.00	16.000				
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500				
	Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.25000	1.00	2.000				
2. 8.	KNNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji [6 przepompowni] Obmiar = 6.00 układ mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
	Robotnicy	Jm. r-g	25.34000	1.00	152.040				
	Złącze rurowe dwustronne ZRD-1	Jm. szt.	2.00000	1.00	12.000				
	Zawór zaporowy	Jm. szt.	2.00000	1.00	12.000				
	Złącze końcowe ZRK-1	Jm. szt.	2.00000	1.00	12.000				
	Sonda hydrostatyczna z przetwornikiem do pomiaru poziomu wody w zbiorniku	Jm. kpl.	1.00000	1.00	6.000				
	Pływaki poziomu - gruszki z kablem 10m	Jm. kpl.	2.00000	1.00	12.000				
	Konstrukcja wsporcza o masie do 20 kg	Jm. kg	18.00000	1.00	108.000				
	Konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	Jm. kg	3.20000	1.00	19.200				
	Tabliczka informacyjna TJL	Jm. szt.	1.00000	1.00	6.000				
	Materiały pomocnicze	Jm. %	5.00000	1.00	5.000				
	Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.92000	1.00	5.520				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	1.05000	1.00	6.300				
2. 9.	KNNR 02-02-0602-0100	Izolacje z żywicy poziome [4 przepompowni] Obmiar = 25.12 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.03280	1.00	0.824				
	Masa żywiczna	Jm. kg	0.30000	1.00	7.536				
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500				
	Wyciąg	Jm. m-g	0.00050	1.00	0.013				
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00040	1.00	0.010				
2.10.	KNNR 02-02-0603-0100	Izolacje z żywicy pionowe [4 przepompowni] Obmiar = 125.60 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.04950	1.00	6.217		
	Masa żywiczna	Jm. kg	0.35000	1.00	43.960		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00050	1.00	0.063		
2.11.	KNR 05-18-0901-1400	Szafa sterownicza z wizualizacją. [6 przepompowni] Obmiar = 6.00 tablica mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.68760	1.00	4.126		
	Elektromonterzy gr.II	Jm. r-g	0.43930	1.00	2.636		
	Szafa sterownicza z wizualizacją	Jm. kpl.	1.00000	1.00	6.000		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500		

Tabela elementów scalonych - pozioma z sumą

Nazwa elementu	Koszty bezpośrednie			Narzuty	Pozycje uproszczone	Razem
	R	M	S			
1. Demontaż i rozbiórka istniejących instalacji przepompowni sieciowych - 4 kpl.						
2. Przepompownie ścieków - 4kpl całość +2 kpl tylko AKPiA.						
Razem:						
Elementy razem:						
RAZEM KOSZTORYS:						
Słownie:						