

PRZEDMIAR ROBÓT

Adres : dz.ewid. 45/2, nr jedn.ewid. 0141902_2 Gąsawa

**Wymiana armatury wewnętrznej stacji uzdatniania wody w Łysininie (branża instalacyjna) - kod CPV
45222100-0, 45300000-0, 45252126-7, 44611500-1**

Inwestor : Gmina Gąsawa

Adres : ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa

Wykonawca : do wyłonienia w postępowaniu przetargowym

Jednostka autorska : Biuro Projektowe Julita Wrzosek os. Piastowskie 52/1 64-000 Kościan
Opracował : mgr inż. Julita Wrzosek

Data : 29.07.2021

Wymiana armatury wewnętrznej stacji uzdatniania wody w Łysininie (branża instalacyjna) - kod CPV 45222100-0, 45300000-0, 45252126-7,
44611500-1

Adres : dz.ewid. 45/2, nr jedn.ewid. 0141902_2 Gąsawa

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
1 Układ Uzdatniania Wody w budynku SUW	
1.1	Urządzenia technologiczne w budynku
1.2	Praca tymczasowa SUW
1.3	Rurociąg ssawny DN150 wraz z przyłączem zbiornika retencyjnego DN150

--- Koniec wydruku ---

Wymiana armatury wewnętrznej stacji uzdatniania wody w Łysininie (branża instalacyjna) - kod CPV 45222100-0, 45300000-0, 45252126-7, 44611500-1

Adres : dz.ewid. 45/2, nr jedn.ewid. 0141902_2 Gąsawa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Układ Uzdatniania Wody w budynku SUW		
1.1	Urządzenia technologiczne w budynku		
1	Pozycja Demontaże wewnętrzne	1,000	kpl.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
2	KNR 2-28 0211-04 MRiGŻ wyd.I 1997 Zbiorniki filtracyjne o śr. 1400 mm	1,000	szt.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
3	KNR 2-28 0211-05 Zestaw filtracyjny o średnicy DN1400	2,000	kpl.
	2.00 =	2,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,000	kpl.
4	KNR 2-28 0212-01 Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem kwarcowym	9,800	t
	9.8 =	9,800	
	Razem =	9,800	t
5	KNR 2-28 0212-01 Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem katalitycznym	1,950	t
	1.95 =	1,950	
	Razem =	1,950	t
6	KNR 2-28 0212-02 Uaktywnienie złoża roztworem i przemywaniem - dezynfekcja	11,750	t
	11.75 {#p4 + #p5} =	11,75	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	11,750	t
7	KNR 2-28 0212-03 Płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	11,750	t
	11.75 {#p4 + #p5} =	11,75	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	11,750	t
8	KNR 2-28 0213-04 MRiGŻ wyd.I 1997 Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o śr. 1400 mm	3,000	szt.
	3.000 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
9	KNR 7-07 0101-05 Zestaw Pompy Płuczającej	1,000	kpl.
	1.00 =	1,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,000	kpl.
10	KNR 7-07 0101-02 Zestaw Dmuchawy wraz z rotametrem	1,000	kpl.
	1.00 =	1,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,000	kpl.
11	KNR 7-07 0201-02 Zestaw Sprężarki z blokiem przygotowania i rozdzielnią, rotametrem	1,000	kpl.
	1.00 =	1,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,000	kpl.
12	KNR 7-09 2102-05 Montaż mieszacza statycznego DN80	1,000	kpl.
	1.00 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.

Wymiana armatury wewnętrznej stacji uzdatniania wody w Łysinie (branża instalacyjna) - kod CPV 45222100-0, 45300000-0, 45252126-7,
44611500-11. Układ Uzdatniania Wody w budynku SUW
1.1. Urządzenia technologiczne w budynku

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	KNR 2-28 0207-03 MRiGŻ wyd.I 1997 Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130 2.000 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
14	KNR 2-28 0207-02 MRiGŻ wyd.I 1997 Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120 2.000 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
15	KNR 2-28 0207-04 Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140 - DN150 1.000 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
16	KNR 2-28 0207-01 MRiGŻ wyd.I 1997 Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 50 mm; śruby M16x110 1.000 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
17	KNR 2-28 0209-03 Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 100 mm 1.000 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
18	KNR 2-28 0209-02 Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 80 mm 1.000 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
19	KNR 2-28 0214-01 Manometry R-100 , p=0-1MPa 6.00 = 6,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 6,00	6,000	kpl.
20	KNR-W 2-15 0135-01 Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm - przystosowane do poboru próbek 3.00 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt.
21	KNNR 4 0529-02 Rozruch technologiczny SUW 1.00 = 1,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,000	1,000	szt.
22	KNR 7-09 2106-01 Orurowanie Stacji wewnątrz budynku stal 316L wraz z podporami 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl.
23	KNR 217-0320-01-00 WACETOB Warszawa Osuszacze kondensacyjne o parametrach: - przepływ powietrza 750m3/h -maks. pobór wody - 1250W - czynnik chłodniczy - R410a - wydajność osuszania dla t=30o i 80%RH (l/24h)-50 - filtr eliminujący zanieczyszczenia oraz przykry zapach -wbudowany elektroniczny czujnik wilgotności z wyświetlaczem	1,000	szt.
1.2	Praca tymczasowa SUW		

Wymiana armatury wewnętrznej stacji uzdatniania wody w Łysininie (branża instalacyjna) - kod CPV 45222100-0, 45300000-0, 45252126-7,
44611500-11. Układ Uzdatniania Wody w budynku SUW
1.2. Praca tymczasowa SUW

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	Pozycja Zapewnie ciągłości dostaw wody - tymczasowa stacja 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl. kpl.
1.3	Rurociąg ssawny DN150 wraz z przyłączem zbiornika retencyjnego DN150		
25	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.012 = Razem =	0,012 0,012 0,012	km km
26	KNR 2-01 0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 10.3 * 0.8 = Razem =	8,240 8,240 8,240	m2 m2
27	KNR-W 2-01 0802-01 Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 10.3 * 0.8 * 1.5 = Razem =	12,360 12,360 12,360	m3 m3
28	KNR 2-01 0310-01 Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 0.5 = Razem =	0,500 0,500 0,500	m3 m3
29	KNR-W 2-01 0228-01 Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grun- ty sypkie kat. I-III 9.771 {#p26 + #p27 - #p29 - #p30} = Razem =	9,771 9,771 9,771	m3 m3
30	KNNR 4 1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm 10.30 * 0.1 * 0.8 = Razem =	0,824 0,824 0,824	m3 m3
31	KNNR 4 1411-04 Obsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (10.30 * 0.3 * 0.8) - (3.14 * 0.08 * 0.08 * 10.3) = Razem =	2,265 2,265 2,265	m3 m3
32	KNR 2-01 0415-02 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III 3.089 {#p29 + #p30} = Razem =	3,089 3,089 3,089	m3 m3
33	KNR-W 2-18 0109-07 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm 12.5 = Razem =	12,500 12,500 12,500	m m
34	KNR 2-18 0609-01 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - pod zasuwę 0.15 * 0.35 * 0.8 * 1 = Razem =	0,042 0,042 0,042	m3 m3
35	KNNR 4 1603-02 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm 12 / 200 = Razem =	0,060 0,060 0,060	200m -1 200m -1

Wymiana armatury wewnętrznej stacji uzdatniania wody w Łysininie (branża instalacyjna) - kod CPV 45222100-0, 45300000-0, 45252126-7, 44611500-1

1. Układ Uzdatniania Wody w budynku SUW
1.3. Rurociąg ssawny DN150 wraz z przyłączem zbiornika retencyjnego DN150

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	<p>KNNR 4 1612-01</p> <p>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)</p> <p>12 / 200 = 0,060</p> <p>Razem = 0,060</p>	0,060	odcinek
37	<p>KNR 2-18 0803-01</p> <p>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)</p> <p>12 / 200 = 0,060</p> <p>Razem = 0,060</p>	0,060	próba
38	<p>KNR-W 2-19 0102-01</p> <p>Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</p> <p>12 = 12,000</p> <p>Razem = 12,000</p>	12,000	m
39	<p>KNNR 4 1112-03</p> <p>Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	kpl.
40	<p>KNR 7-09 2105-01</p> <p>Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - DN150</p> <p>2.5 = 2,500</p> <p>Razem = 2,500</p>	2,500	m
41	<p>KNNR 4 1012-03</p> <p>Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm- wywijka kołnierzowa stal nierdzewna + kołnierz nierdzewny DN 150</p> <p>2 = 2,000</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	szt
42	<p>KNR 7-09 2116-01</p> <p>Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - DN150</p>	0,000	szt.
43	<p>KNR 7-09 0315-01</p> <p>Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 159.0 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm</p> <p>4 = 4,000</p> <p>Razem = 4,000</p>	4,000	złącz.

--- Koniec wydruku ---