

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KOSZTORYS INWESTORSKI poziom cen IV kwartał 2020r		
1	Element	Pompownia ścieków surowych		
1.1	KNR 924/101/4	Ręczne oczyszczenie podłoża, powierzchnia porowata - analogia czyszczenie pompowni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,6*3,14*5	25,120000	
		RAZEM:	25,120000	m2
1.2	KNR 401/1306/2	Demontaż tarcz oporowych i ściągow stalowych	szt	12
1.3	KSNR 8/507/3	Wymiana zasuwy żeliwnej kołnierkowej, Fi-100-mm	szt	2
1.4	KNNRS 8/505/5 (3)	Wymiana zaworu, zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6-MPa, nr kat.287, Fi-100-mm	szt	2
1.5	KNR 709/315/1	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 159.0/8.0-mm	złącze	12
1.6	KNR 215/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach kołnierzowych w hydroforniach i pompowniach, Fi 82,5-mm - analogia wykonanie ze stali AISI 04		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
1.7	KNR 734/116/8	Roboty pomocnicze, konstrukcje stalowe i prowadnice, ustawienie prowadnic pomp zatapalnych	m	24
1.8	KNR 704/106/2	Kraty (montaż sposobem półmechanicznym), łukowe typu KŁ, masa do 0,7-t analogia krata koszowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
1.9	KNR 707/107/2	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym, masa 0.20-t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
1.10	KNR 401/103/2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25-m2, głębokość 1,5-m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*1*5,5	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	m3
1.11	KNR 404/703/4	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, kamionkowych, Fi do 100 mm analogia PVC Fi 315mm	m	6
1.12	KNR 218/207/7	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-315-mm	m	6
1.13	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	33,6
2	Element	Pomieszczenie sita		
2.1	KNR 228/601/4	Kraty stałe, z oczyszczaniem mechanicznym, masa do 2,50-t	t	1,5
2.2	KNR 709/315/1	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 159.0/8.0-mm	złącze	12
2.3	KNKRB 1/443/2 (1)	Rurociągi stalowe spawane Fi nom. rur 150-200 mm	m	8
2.4	KNR 215/122/5	Zbiorniki hydroforowe, 1000-dm3	szt	1
2.5	KNR 201/620/2 (1)	Zasuwy kołnierzowe, Dn-150-mm analogia zasuwą nożową DN 150mm z napędem ręcznym	szt	2
2.6	KNR 215/228/4	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi-160-mm	m	10
2.7	KNR 401/333/2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1
2.8	KNR 401/330/4	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły	m2	6
2.9	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*0,24	1,440000	
		RAZEM:	1,440000	m3
2.10	KNR 401/710/1 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1-m2 (w 1 miejscu)	m2	6
2.11	KNR 401/725/1 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1-m2 (w 1 miejscu)	m2	6
2.12	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m	3
2.13	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikami na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400-mm i masie do 90-kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.14	KNR 228/601/3	Kraty stałe, z oczyszczaniem mechanicznym, masa do 1,00-t analogia - montaż przenośników skratek i piasku	t	1
2.15	KNR 202/1215/3	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, 0.2-0.50-m2	szt	2
2.16	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod płytę ociekową pojemników na piasek i skratki 1,5*2,0*1,8	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.17	KNR 401/213/1	Wykonanie opaski betonowej przy budynku, szerokość 50-cm, grubość 15-cm, wierzchnia warstwa grubości 2-cm na podłożu gruntowym	m2	1,5
2.18	KNR 202/1219/2	Wsypy do śmieci - analogia - rynny zsypowe skratek i piasku	szt	2
2.19	Kalkulacja własna	Dostawa pojemników na odpady 120l	szt	2
3	Element	Reaktor biologiczny		
3.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III	m3	3
3.2	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	3
3.3	Kalkulacja indywidualna	Dwukrotne przetłoczenie zawartości reaktora do zbiornika rezerwowego i ze zbiornika rezerwowaego spowrotem do reaktora	m3	288
3.4	KNR 401/348/5	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kominki montażowe na reaktorze $((1,3*4*0,7)*2)+(1,2*4*0,7)+(1,5*4*0,7)$	14,840000	
		RAZEM:	14,840000	
			m2	14,840
3.5	KNKRB 6/603/5	Studnie z kręgów Fi 120 cm, gleb. 2 m	szt	1
3.6	KNNR 11/405/7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-1500-mm, głębokość 2,0-m	szt	2
3.7	KNNR 11/405/7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-1500-mm, głębokość 2,0-m analogia dla kręgu fi 2000mm	szt	1
3.8	Kalkulacja indywidualna	Przetłaczanie ściekówz pominięciem pompowni przez czas jej remontu 100 m3 /d	doba	5
3.9	KNR 704/314/1	Areatory powierzchniowe AP, (montaż sposobem półmechanicznym) masa do 0,9-t - analogia dekanter pływający R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
3.10	KNR 708/103/1	Układ do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu, z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego sonda tlenu komplet z przetwornikiem na konstrukcji	układ	1
3.11	KNR 708/103/1	Układ do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu, z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - sonda poziomu	układ	1
3.12	KNR 709/306/1	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 159.0/8.0-mm łącznik dekantera	złącze	4
3.13	KNR 201/620/2 (1)	Zasuwy kołnierzone, Dn-150-mm	szt	1
3.14	KNR 508/402/6	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 10-kg, ilość otworów mocujących do 4 - analogia montaż napędu zasuw wraz z kolumnką	szt	1
4	Element	Pomieszczenie dmuchaw i zagęszczacz		
4.1	KNR 228/604/1	Urządzenia mieszające i napowietrzające ścieki, mieszacze, masa do 0,80-t dmuchawy w obudowach dźwiękochłonnnych	t	0,50
4.2	KNR 704/312/2	Urządzenia napowietrzające ścieki (montaż sposobem półmechanicznym), szczotki Kessenera, masa do 2,0-t analogiaruszt napowietrzający R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
4.3	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	3
4.4	Kalkulacja indywidualna	Modernizacja, przebudowa istniejącej szafki sterowniczej AKPiA oczyszczalni	kpl	1
4.5	KNR 401/102/3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5-m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		LxBxH $15*1,0*1,5$	22,500000	
		RAZEM:	22,500000	
			m3	22,500
4.6	AT 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40-cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 150-mm	cm	20
4.7	KNR 228/302/3 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi-110-mm	m	15
4.8	KNR 228/305/3 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-110-mm, trójniki	szt	1
4.9	KNR 228/309/3	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn-100-mm	szt	1
4.10	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	22,5