

SUW Długoleka  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		<b>PRZEBUDOWA II ST. POMPOWNANIA WODY</b>		
1.1		Roboty demontażowe		
1.1.1	<b>KNR 0402 0418-0700</b>	Demontaż pomp 65PJM230	3,00	szt.
		Obmiar: 3,00		
1.1.2	<b>KNR 0404 0701-0300</b>	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych o średnicy 200 mm	4,50	m
		Obmiar: 4,50  Mnożniki: R = 0,9550		
1.1.3	<b>KNR 0404 0701-0200</b>	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych o średnicy 80mm	1,50	m
		Obmiar: 1,50  Mnożniki: R = 0,9550		
1.1.4	<b>KNR 0402 0129-0400</b>	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy 80 mm	8,00	szt.
		Obmiar: 8,00		
1.1.5	<b>KNR 0402 0134-0700</b>	Demontaż zaworu zwrotnego o średnicy 80 mm	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
1.1.6	<b>KNR 0404 0302-0200</b>	Rozebranie betonowych ław stóp i fundamentów pod maszyny o grubości (wysokości) do 100cm	0,96	m3
		Obmiar: $0,5 * 0,8 * 0,8 * 3 = 0,96$ Razem = 0,96  Mnożniki: R = 0,9550		
1.1.7	<b>KNR 0402 0143-0400</b>	Demontaż zbiorników hydroforowych dn 1800mm.	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00		
1.1.8	<b>KNR 0404 0701-0300</b>	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych o średnicy 150 mm	8,00	m
		Obmiar: 8,00  Mnożniki: R = 0,9550		
1.1.9	<b>KNR 0404 0701-0300</b>	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych o średnicy 100 mm	7,50	m
		Obmiar: 7,50  Mnożniki: R = 0,9550		
1.1.10	<b>KNR 0404 0701-0100</b>	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych o średnicy 50mm	3,00	m
		Obmiar: 3,00  Mnożniki: R = 0,9550		
1.1.11	<b>KNR 0402 0129-0600</b>	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy 150 mm	4,00	szt.

SUW Długoleka  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 4,00		
1.1.1.1	<b>KNR 0402 0129-0400</b>	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy 50 mm	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
1.1.1.1	<b>Analiza własna</b>	Demontaż wodomierza MW o średnicy 100 mm	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
1.1.1.4	<b>KNR 0404 0701-0400</b>	Demontaż przewodów powietrznych z rur stalowych o średnicy 25mm	9,00	m
		Obmiar: 9,00  Mnożniki: R = 0,9550		
1.1.1.1	<b>KNR 0402 0133-0200</b>	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25 mm	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
1.1.1.6	<b>KNR 0404 0302-0200</b>	Rozebranie betonowych ław stóp i fundamentów pod maszyny o grubości (wysokości) do 100cm	6,40	m3
		Obmiar: $2,0 * 2,0 * 0,8 * 2 = 6,40$ Razem = 6,40  Mnożniki: R = 0,9550		
1.2		Roboty montażowe		
1.2.1	<b>KNR 0401 0803-0200</b>	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0 do 5,0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	16,50	m2
		Obmiar: $1,0 * 4,0 + 2,5 * 5,0 = 16,50$ Razem = 16,50		
1.2.2	<b>KNR 0707 0101-0900</b>	Zestaw pomp wirowych wielostopniowych o układ. pion. do wody zimn. o nap.el.masa 1,5 t - zestaw pomp II stopnia - zestaw ZHWR 65.40/32.4.Z.P	1,00	kpl
		Obmiar: 1,00  Mnożniki: R = 0,9550		
1.2.3	<b>KNR 0707 0101-0300</b>	Montaż pomp wirowych odśrodkowych wielostopniowych o układzie pionowym o masie 0,2 t - pompa płuczna PT80/110	1,00	kpl
		Obmiar: 1,00  Mnożniki: R = 0,9550		
1.2.4	<b>KNR 0228 0205-0600</b>	Rury z PVC o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej rury 200 mm	2,50	m
		Obmiar: 2,50		
1.2.5	<b>KNR 0228 0205-0400</b>	Rury z PVC o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej rury 110 mm	9,50	m
		Obmiar: 9,50		
1.2.6	<b>KNR 0228 0205-0300</b>	Rury z PVC o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej rury 90 mm	1,50	m
		Obmiar: 1,50		

SUW Długoleka  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.2.7	<b>KNR 0228 0206-0600</b>	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o średnicy zewnętrznej rury 200 mm - trójnik T200/80*1szt, kolana <90*2szt, tuleje kołnierzowe *4szt	6,00	szt.
		Obmiar: 6,00		
1.2.8	<b>KNR 0228 0206-0500</b>	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o średnicy zewnętrznej rury 160 mm - tuleje kołnierzowe *1szt	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
1.2.9	<b>KNR 0228 0206-0400</b>	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o średnicy zewnętrznej rury 110 mm: kolano <90*3szt; tuleja kołnierzowa *2szt	5,00	szt.
		Obmiar: 5,00		
1.2.10	<b>KNR 0228 0206-0300</b>	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o średnicy zewnętrznej rury 90 mm: kolano <90*1szt, tuleja kołnierzowa *3szt	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
1.2.1	<b>KNR 0228 0309-0500</b>	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej zasuw 200 mm	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
1.2.11	<b>KNR 0228 0309-0400</b>	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej zasuw 150 mm	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
1.2.11	<b>KNR 0228 0309-0200</b>	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej zasuw 80 mm	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
1.2.11	<b>KNR 0228 0207-0200</b>	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej rury 80 mm	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
1.2.11	<b>KNR 0228 0208-0500</b>	Zawory kołnierzowe, zwrotne o średnicy nominalnej 200mm	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
1.2.11	<b>KNR 0228 0208-0200</b>	Zawory kołnierzowe, zwrotne o średnicy nominalnej 80mm	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
1.2.11	<b>KNR 0228 0209-0200</b>	Wodomierze śrubowe typu MWN o średnicy nominalnej 80 mm	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
1.2.11	<b>KNR 0228 0202-0500</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200mm - redukcja FFR200/150*1szt, FFR200/80*1szt, kolano Q200*1szt	3,00	szt.
		Obmiar: 3,00		
1.2.11	<b>KNR 0228 0202-0400</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150mm - kołnierz X150*1szt	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
1.2.20	<b>KNR 0228 0202-0300</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm - redukcja FFR100/80*1szt,	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
1.2.2	<b>KNR 0228 0202-0200</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm - redukcja FFR80/65*1szt, kolano Q80*4szt	5,00	szt.

SUW Długoleka  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 5,00		
1.2.2.	<b>KNR 0228 0204-0200</b>	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 10kg z ceownika	64,00	kg
		Obmiar: 64,00		
1.2.2.	<b>KNR 0228 0204-0400</b>	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 50kg z ceownika	80,00	kg
		Obmiar: 80,00		
1.2.2.	<b>KNR 0215 0110-0600</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 250 mm	2,50	m
		Obmiar: 2,50		
1.2.2.	<b>KNR 0215 0110-0500</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych i powietrza w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 150 mm	11,00	m
		Obmiar: 11,00		
1.2.2.	<b>KNR 0724 0137-0100</b>	Oszuszacz powietrza przenośny	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>		
2.1	<b>KNNR 0005 1101-1100</b>	Konstrukcje wsporcze rozdzielnic przykręcane o masie do 18 kg i ilości mocowań do 4	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
2.2	<b>KNNR 0005 0405-0400</b>	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150 kg, konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podłoża - rozdzielnica technologiczna RT	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
2.3	<b>KNP 1813 1301-0100</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
2.4	<b>KNNR 0005 1104-0800</b>	Przyspawanie do ściany uchwyty, ilość mocowań - 2	20,00	szt.
		Obmiar: 20,00		
2.5	<b>KNNR 0005 1105-0700</b>	Przykręcanie korytek o szerokości do 100mm do gotowych otworów	30,00	m
		Obmiar: 30,00		
2.6	<b>KNNR 0005 0209-0100</b>	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane bez mocowania - YKY4x2,5mm <sup>2</sup>	16,00	m
		Obmiar: 16,00		
2.7	<b>KNNR 0005 1205-0700</b>	Podłączanie silników w obudowie normalnej, przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
2.8	<b>KNNR 0005 1104-0300</b>	Przykręcenie do gotowego podłoża ściany uchwyty, ilość mocowań - 1	40,00	szt.
		Obmiar: 40,00		

SUW Długoleka  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.9	<b>KNNR 0005 0103-0500</b>	Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	3,00	m
		Obmiar: 3,00		
2.10	<b>KNNR 0005 0406-0100</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - manometr EZ3-2F*1szt, elektroda KSP-201*1szt, przetwornik Limbar 0-10bar/G-14*1szt, puszka natynkowa *3szt, gniazdo natynkowe 3P+N+Z*3szt	9,00	szt.
		Obmiar: 9,00		
2.11	<b>KNNR 0005 0716-0100</b>	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m - LiYY2x0,34mm*3m, LiYY2x0,5mm*3m, LiYY5x0,5mm*98m	104,00	m
		Obmiar: 104,00		
2.12	<b>KNNR 0005 0727-0200</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 4	10,00	szt.
		Obmiar: 10,00		
2.13	<b>KNNR 0005 1203-0100</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski i bolce	3,00	szt.
		Obmiar: 3,00		
2.14	<b>KNNR 0005 1303-0300</b>	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	2,00	pomiar
		Obmiar: 2,00		
2.15	<b>KNNR 0005 1303-0400</b>	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, za każdy następny pomiar	2,00	pomiar
		Obmiar: 2,00		
2.16	<b>KNNR 0005 1306-0100</b>	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 KW	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
2.17	<b>KNNR 0005 1304-0500</b>	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
2.18	<b>KNNR 0005 1304-0600</b>	Badania i pomiary skuteczności zerowania, za każdy następny pomiar	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
2.19	<b>KNP 1813 1342-0100</b>	Pomiar obwodu pomiarowego	1,00	kpl
		Obmiar: 1,00		
2.20	<b>KNNR 0005 0203-0400</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 50 mm2 - kabel YKY 5x16mm2	35,00	m
		Obmiar: 35,00		
2.21	<b>KNNR 0005 0209-0100</b>	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm2 układane bez mocowania - przewód YDY4x2,5mm*10m, kabel YDY 4x1,5mm*6m	16,00	m
		Obmiar: 16,00		