

Przedmiar robót 02/22

Obiekt	ZLEWNIA POMPOWNI P5 - POMPOWNI P5 - Kanalizacja sanitarna grawitacyjno ciśnieniowa w miejscowości Krzykawa, Krzykawka, Małobądz oraz Krze w gminie Bolesław
Kod CPV	45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei wyrównywanie terenu
Budowa	Gmina Bolesław
Inwestor	Gmina Bolesław, 32-329 Bolesław, ul. Główna 58
Biuro kosztorysowe	"Bowo" Jan Sokołowski 30-305 Kraków ul. Różana 14/1

Sporządził Jan Sokołowski

Bolesław 26.09.2022 aktualizacja

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

ZLEWNIA POMPOWNI P5 - POMPOWNI P5 - Kanalizacja sanitarna grawitacyjno ciśnieniowa w miejscowości Krzykawa, Krzykawka, Małobądz oraz Krze w gminie Bolesław

Charakterystyka obiektu:

Projektuje się pompownię prefabrykowaną w kształcie koła o średnicy 1,5 m. Jest to pompownia podziemna z dwoma pompami zatapialnymi pracującymi naprzemiennie (1 pracująca i 1 rezerwowa).

Nawierzchnia chodnika (teren pompowni P5):

- kostka betonowa wibroprasowana gr. 6cm
- podsypka cem. – piaskowa 1:4 gr. 3cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm
- warstwa odcinająca z piasku drobnoziarnistego stabilizowanego mechanicznie gr. 10cm

Ogrodzenie z furtką z sitaki ocynkowanej na słupkach osadzonych na cokole dł. 27,48 mb

ZLEWNIA POMPOWNI P5 - POMPOWNI P5 - Kanalizacja sanitarna grawitacyjno ciśnieniowa w miejscowości Krzykawa, Krzykawka, Małobądz oraz Krze w gminie Bolesław

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		SST 01 Zdjęcie humusu	1. Gospodarka humusem		
1	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
			35,0+0,8	m2	35,800
			razem	m2	35,800
2	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	35,800
3	KNR 2-01 0212/01		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach		
			35,8*0,2	m3	7,160
			razem	m3	7,160
		SST 03 Roboty ziemne	2. Roboty ziemne		
4	KNR 2-01 0217/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 wraz z kosztami odwodnienia wykopów		
			pompownia 3,0*3,0*6,5	m3	58,500
			komora pomiarowa 2,5*2,5*2,5	m3	15,625
			stacja płuczna 1,5*2,5*3,0	m3	11,250
			razem	m3	85,375
5	Kalkulacja indywidualna		Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - przyjęto 20% wykopu		
			83,375*0,2	m3	16,675
			razem	m3	16,675
6	KNR 2-01 0326/08		Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV pod obiekty specjalne palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką		
			komora pomiarowa (2,5+2,5)*2*2,5	m2	25,000
			stacja płuczna (1,5+2,5)*2*3,0	m2	24,000
			razem	m2	49,000
7	KNR 2-01 0326/10		Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6m, w gruntach suchych kategorii III-IV pod obiekty specjalne palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką		
			pompownia (3,0+3,0)*2*6,5	m2	78,000
			razem	m2	78,000
8	Kalkulacja indywidualna		Koszt odwodnienia wykopów pod urządzenia		
				kpl	1,000
9	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (nadmiar ziemi zostanie wykorzystany pod nasyp zjazdu)		
			85,375-(3,14*0,25*1,5*1,5*6,5+3,14*0,25*1,5*1,5*2,5+1,0*2,1*2,0)	m3	65,279
			razem	m3	65,279
10	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	65,279
11	KNNR 1 0202/04		Załadunek zbędnej ziemi koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km		
			85,375-65,279	m3	20,096
			razem	m3	20,096
12	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - odległość wg oferenta	m3	20,096
		SST 06 Pompownie ścieków	2. Montaż pompowni, komory pomiarowej, stacji płuczającej		
13	KNR 2-18 0504/02		Podłoża betonowe o grubości 10cm - B10		
			pompownia 2,6*2,6	m2	6,760
			komora pomiarowa 2,0*2,0	m2	4,000
			stacja płuczająca 1,2*2,3	m2	2,760
			razem	m2	13,520
14	NNRNB 5 0618/01		Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej		
			(Krotność= 2)		
			pompownia 2,6*2,6	m2	6,760
			razem	m2	6,760
15	KNR 2-02 0205/01		Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - B20		

ZLEWNIA POMPOWNI P5 - POMPOWNI P5 - Kanalizacja sanitarna grawitacyjno ciśnieniowa w miejscowości Krzykawa, Krzykawka, Małobądz oraz Krze w gminie Bolesław

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			pompownia 2,4*2,4*0,4	m3	2,304
			razem	m3	2,304
16	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli d=12 mm	t	0,111
17	KNR 2-02 0603/01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - abizol R 2,4*0,4*4	m2	3,840
			razem	m2	3,840
18	KNR 2-02 0603/02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą - abizol R	m2	3,840
19	KNR 2-02 0603/01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - abizol P	m2	3,840
20	KNR 2-02 0603/02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą - abizol P	m2	3,840
21	KNR 2-02 0602/01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - abizol R 2,4*2,4	m2	5,760
			razem	m2	5,760
22	KNR 2-02 0602/02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą - abizol R	m2	5,760
23	KNR 2-02 0603/01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - abizol P	m2	5,760
24	KNR 2-02 0603/02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą - abizol P	m2	5,760
25	KNR 2-02 0603/01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - abizol R ściany urządzeń 3,14*1,5*6,3+3,14*1,5*2,2+(1,0+2,1)*2*2,0	m2	52,435
			razem	m2	52,435
26	KNR 2-02 0603/02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą - abizol R	m2	52,435
27	KNR 2-02 0603/01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - abizol P	m2	52,435
28	KNR 2-02 0603/02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą - abizol P	m2	52,435
29	KNR 7-28 0104/03		Osadzenie w gotowych otworach śrub fundamentowych - z dostawą śrub /sposób osadzenia i ilość śrub wg dostawcy pompowni/	kpl	1,000
30	Kalkulacja indywidualna		Dostawa, montaż i rozruch pompowni P5 z armaturą, orurowaniem oraz zbiornikiem z polimerobetonu d=1500 mm - wg opisu technicznego i rys. T-12	kpl	1,000
31	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż komory pomiarowej z kręgów żelbetowych d=1500 mm z wyposażeniem i uzbrojeniem - wg opisu technicznego i rys. T-14	kpl	1,000
32	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż stacji płuczającej wraz z fundamentem - wg opisu technicznego i monitoringiem zintegrowanym z systemem użytkownika	kpl	1,000
33	Kalkulacja indywidualna		Dostawa pompy zatapialnej (bez montażu)	szt	1,000
			3. Zagospodarowanie terenu przepompowni		
34	KNR 2-31 0101/07	D.04.01.01 Wykonanie koryta	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV	m2	32,900
			pompownia 32,9	m2	0,800
			dojście 0,8	m2	33,700
			razem	m2	33,700
35	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	33,700

ZLEWNIA POMPOWNI P5 - POMPOWNI P5 - Kanalizacja sanitarna grawitacyjno ciśnieniowa w miejscowości Krzykawa, Krzykawka, Małobądz oraz Krze w gminie Bolesław

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 2-31 0407/05	D.08.01.01 Krawężniki i obrzeża betonowe	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
			dojście 1,0+0,8*2	m	2,600
			razem	m	2,600
37	KNR 2-31 0402/03		Ława betonowa zwykła pod obrzeża - B15		
			2,6*0,03	m3	0,078
			razem	m3	0,078
38	KNR 2-31 0106/03	D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie - gr. 10 cm		
				m2	33,700
39	KNR 2-31 0106/04		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm (Krotność= 4)		
				m2	33,700
40	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - gr. 15 cm 0-31,5 mm		
				m2	33,700
41	KNR 2-31 0114/08		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 7)		
				m2	33,700
42	KNR 2-31 0511/02	D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej		
				m2	33,700
43	Kalkulacja indywidualna		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna		
				kpl	1,000
		SST 08 Ogrodzenie terenu pompowni	4. Ogrodzenie		
44	KNR 2-01 0311/01		Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii I-II		
			pod stopy 1,0*1,0*1,0*12	m3	12,000
			pod cokół (2,14*5+2,15+1,36+2,11*2+2,48*2)*0,5*0,5	m3	5,848
			razem	m3	17,848
45	KNR 2-02 0203/01		Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu - B25		
			0,3*0,3*1,0*12	m3	1,080
			razem	m3	1,080
46	KNR 2-02 0206/01		Ściany betonowe grubości 20cm proste o wysokości do 3,0m z ręcznym układaniem betonu - B25 - gr. 15 cm		
			cokół ogrodzenia 0,4*(2,14*5+2,15+1,36+2,11*2+2,48*2)	m2	9,356
			razem	m2	9,356
47	KNR 2-02 0206/05		Ściany betonowe grubości 20cm z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości (Krotność= -5)		
				m2	9,356
48	KNR 2-02 1101/07		Podkłady na podłożu gruntowym z piasku		
			pod cokołem (2,14*5+2,15+1,36+2,11*2+2,48*2)*0,2*0,15	m3	0,702
			razem	m3	0,702
49	KNR 2-01 0501/01		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III		
			17,484-(1,08+9,356*0,15+0,702)	m3	14,299
			razem	m3	14,299
50	KNR 2-01 0415/01		Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii I-II		
			17,484-14,299	m3	3,185
			razem	m3	3,185
51	KNR 2-02 1803/04		Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych, obsadzonych w cokole, wraz z furtką o szer. 100 cm - ciężar słupków i ramy 616,06 kg) - wg rys. A-9		
				m	27,480
52	KNR 4-01 0920/21		Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - klamki z rozetkami		

ZLEWNIA POMPOWNI P5 - POMPOWNIA P5 - Kanalizacja sanitarna grawitacyjno ciśnieniowa w miejscowości Krzykawa, Krzykawka, Małobądz oraz Krze w gminie Bolesław

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
53	KNR 4-01 0920/24		Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - zamki	szt	1,000
54	KNNR 7 0904/03		Malowanie konstrukcji stalowej farbą miniową	t	0,616
55	KNNR 7 0904/03		Malowanie konstrukcji stalowej farbą chlorokauczkową (Krotność= 2)	t	0,616