

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
	Kosztorys	Modernizacja pompowni wody opadowej GOLUBKI, gm. Kowale Oleckie Kod CPV: 45223431-2 Przepompownie wody opadowej			
1	Rozdział	POMPOWIA GOLUBKI			
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
1.1.1	KNR 921/107/3	Pozycja zastępcza Usuwanie namułu i szlamu z komory pompowni (piwnic,) grubość warstwy namułu w pomieszczeniach o powierzchni do 5 m2, grubość warstwy namułu do 3 cm (ponad 10 do 25 cm) $3,14 \cdot 1 \cdot 1 = 3,140$ Ogółem: 3,14	m2	3,14	2
1.1.2	KNR 1501/106/4	Pozycja zastępcza . Oczyszczenie z namułu osadnika komory pompowni jako oczyszczenie stdzienek drenarskich, studzienka Fi-2,0m, głębokość warstwy namułu ponad 50·cm	szt	1,00	
1.1.3	KNR 231/813/2	Pozycja zastępcza jako rozebranie kraężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	5,00	
1.1.4	KNR 201/215/2	Przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III $3,14/2 \cdot (3,90 + 3,3) \cdot 0,8 \cdot 2,5 + 3,14/2 \cdot (5,40 + 3,90) \cdot 1,50 \cdot 2,5 \cdot 0,5 = 49,985$ Ogółem: 49,99	m3	49,99	
1.1.5	KNR 404/305/3	Pozycja zastępcza. Rozebranie pokryw studzennych fi 2400 mm i grubości 20 cm jako rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm $2 \cdot 3,14 \cdot 1,2 \cdot 1,20 \cdot 0,20 = 1,809$ Ogółem: 1,809	m3	1,809	
1.1.6	KNR 404/1101/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) ciągnikiem kołowym z przyczepą	m3	3,50	
1.1.7	KNR 402/134/7	Demontaż zaworu zwrotnego, Fi-65·mm	szt	3,00	
1.1.8	KNR 402/129/1	Demontaż zasuwki żeliwnej kielichowej, Fi-50-80·mm	szt	3,00	
1.1.9	KNR 402/308/4	Pozycja zastępcza. Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach kołnierzowych, Fi-65-80·mm	m	6,00	
1.1.10	KNR 402/507/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi-65·mm	m	6,00	
1.1.11	KNR 402/409/1	Pozycja zastępcza Demontaż pomp poziomych typu SK6	kpl	2,00	
1.2	Element	Odbudowa zbiornika przepompowni			
1.2.1	KNR 218/613/6 (1)	Pozycja zastępcza.Odbudowa zbiornika przepompowni jako Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-2000·mm, dodatek za każde 0,5·m głębokości ponad 3·m (bez kosztu M - odzysk)	0.5 m	4,00	
1.2.2	KNR 218/621/6	Analogia. Pokrywa stodzienna z włazem kwadratowym 800 x 800 i otworami do wentylacji jako płyty żelbetowe, przejściowe na kominach komór i studzienek, płyta żelbetowa Fi-2400 z otworem włazowym 800·mm i pokrywą	kpl	1,00	
1.2.3	KNR 202/604/10 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, papą na lepiku na zimno, 1·warstwa $2,50 \cdot 2 \cdot 3,14 \cdot 1,15 = 18,055$ Ogółem: 18,06	m2	18,06	
1.2.4	KNR 401/728/2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2·m2 (w 1 miejscu) $2 \cdot 3,14 \cdot 1 \cdot 0,2 = 1,256$ Ogółem: 1,26	m2	1,26	
1.2.5	KNR 201/215/2	Poz. zastępcza. Obsypanie zbiornika przepompowni jako wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	49,99	
1.2.6	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III $2,54 \cdot 28 = 71,120$ Ogółem: 71,12	m2	71,12	
1.2.7	KNR 401/1201/1	Analogie. Malowanie farbami akrylowymi do podłoża betonowych zbiornika przepompowni o średnicy 2000 mm i wysokości ponad 4,0 m jako malowanie starych tynków wewnętrznych, dwukrotnie, ściany $2 \cdot 3,14 \cdot 1 \cdot 2 = 12,560$ Ogółem: 12,56	m2	12,56	
1.2.8	KNR 401/1201/2	Analogia. Malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych do podłoża betonowych, dwukrotnie, sufity $3,14 \cdot 1 \cdot 1 = 3,140$ Ogółem: 3,14	m2	3,14	
1.2.9	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
			m2	71,00	
1.2.10	KNR 11/317/2	Odbudowa opaski wokół zbiornika przepompowni jako Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 20 $3,14/2 \cdot (4,30 + 2,30) \cdot 1,0 = 10,362$ Ogółem: 10,36	m2	10,36	
1.2.11	KNR 221/604/3	Pozycja zastępcza, Odbudowa schodów wejściowych na nasyp pociągający jako schody wykonywane bez podbudowy, stopnie ze stopnicami z jednej warstwy polbruk (płyt chodnikowych) oraz podstopnicami z Krawężników drogowych Materiał z odzysku $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	m	3,50	
1.3	Element	Roboty montażowe w komorze przepompowni			
1.3.1		Kalkulacja własna. Montaż kompletnej armatury, pomp, pionów tłocznych, układu automatycznego sterowania, wentylacji pompowni, stalowych elementów konstrukcyjnych, i wyposażenia jak pomost obsługowy, drabinka żłazowa, elementy wsporcze itp. w/g opisu w załącznikach nr 1 i 2 do kosztorysu. Gwarancja 30 m-cy, rozruch, przeszkolenie obsługi.	kpl	1,00	
1.3.2	KNR 202/1916/1	Analogia. Wykonanie wylewki w zbiorniku przepompowni po zakończeniu montażu jak betonowanie płyt niezbrojonych, podbetonu grubości 10 cm Beton B40. $3,14 \cdot 1,0 \cdot 0,04 = 0,126$ Ogółem: 0,13	m3	0,13	
1.3.3	KNR 202/201/2 (1)	Wykonanie betonowego postumentu pod rozdzielnicę zasilającą-sterowniczą, beton B35 jako ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, transport betonu taczkami, japonkami $0,6 \cdot 0,8 \cdot 1,30 = 0,624$ Ogółem: 0,624	m3	0,624	
1.3.4	KNR 510/303/2	Wykonanie przepustów w postumencie oraz pod opaską dla przeprowadzenia kabli zasilających jako układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	m	4,50	

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.	Cena jednost.	Wartość
	Kosztorys	Modernizacja pompowni wody opadowej GOLUBKI, gm. Kowale Oleckie Kod CPV: 45223431-2 Przepompownie wody opadowej					
1	Rozdział	POMPOWNI GOLUBKI					
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe					
1.1.1	KNR 921/107/3	Pozycja zastępcza Usuwanie namułu i szlamu z komory pompowni (piwnic,) grubość warstwy namułu w pomieszczeniach o powierzchni do 5 m ² , grubość warstwy namułu do 3 cm (ponad 10 do 25 cm)	m ²	3,14	2		
1.1.2	KNR 1501/106/4	Pozycja zastępcza . Oczyszczenie z namułu osadnika komory pompowni jako oczyszczenie stdzienek drenarskich, studzienka Fi-2,0m, głębokość warstwy namułu ponad 50 cm	szt	1,00			
1.1.3	KNR 231/813/2	Pozycja zastępcza jako rozebranie kraężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	5,00			
1.1.4	KNR 201/215/2	Przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	m ³	49,99			
1.1.5	KNR 404/305/3	Pozycja zastępcza. Rozebranie pokryw studzienne fi 2400 mm i grubości 20 cm jako rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm	m ³	1,809			
1.1.6	KNR 404/1101/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) ciągnikiem kołowym z przyczepą	m ³	3,50			
1.1.7	KNR 402/134/7	Demontaż zaworu zwrotnego, Fi-65 mm	szt	3,00			
1.1.8	KNR 402/129/1	Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej, Fi-50-80 mm	szt	3,00			
1.1.9	KNR 402/308/4	Pozycja zastępcza. Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach kołnierзовych, Fi-65-80 mm	m	6,00			
1.1.10	KNR 402/507/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi-65 mm	m	6,00			
1.1.11	KNR 402/409/1	Pozycja zastępcza Demontaż pomp poziomych typu SK6	kpl	2,00			
1.2	Element	Odbudowa zbiornika przepompowni					
1.2.1	KNR 218/613/6 (1)	Pozycja zastępcza.Odbudowa zbiornika przepompowni jako Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-2000-mm, dodatek za każde 0,5-m głębokości ponad 3-m (bez kosztu M - odzysk)	0.5 m	4,00			
1.2.2	KNR 218/621/6	Analogia. Pokrywa studzienna z włazem kwadratowym 800 x 800 i otworami do wentylacji jako płyty żelbetowe, przejściowe na kominach komór i studzienek, płyta żelbetowa Fi-2400 z otworem włazowym 800-mm i pokrywą	kpl	1,00			
1.2.3	KNR 202/604/1 0 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, papą na lepiku na zimno, 1-warstwa	m ²	18,06			
1.2.4	KNR 401/728/2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłozę: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2-m ² (w 1 miejscu)	m ²	1,26			
1.2.5	KNR 201/215/2	Poz. zastępcza. Obsypanie zbiornika przepompowni jako wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	m ³	49,99			
1.2.6	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m ²	71,12			
1.2.7	KNR 401/1201/1	Analogie. Malowanie farbami akrylowymi do podłozы betonowych zbiornika przepompowni o średnicy 2000 mm i wysokości ponad 4,0 m jako malowanie starych tynków wewnętrznych, dwukrotnie, ściany	m ²	12,56			
1.2.8	KNR 401/1201/2	Analogia. Malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych do podłozы betonowych, dwukrotnie, sufity	m ²	3,14			
1.2.9	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm	m ²	71,00			
1.2.10	KNR 11/317/2	Odbudowa opaski wokół zbiornika przepompowni jako Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ-20	m ²	10,36			
1.2.11	KNR 221/604/3	Pozycja zastępcza , Odbudowa schodów wejściowych na nasyp ciepłający jako schody wykonywane bez podbudowy, stopnie ze stopnicami z jednej warstwy polbruku (płyt chodnikowych) oraz podstopnicami z Krawężników drogowych Materiał z odzysku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	3,50			
1.3	Element	Roboty montażowe w komorze przepompowni					
1.3.1		Kalkulacja własna. Montaż kompletnej armatury, pomp, pionów tłocznych, układu automatywnego sterowania, wentylacji pompowni,, stalowych elementów konstrukcyjnych, i wyposażenia jak pomost obsługowy,, drabinka żłazowa, elementy wsporcze itp. w/g opisu w załącznikach nr 1 i 2 do kosztorysu. Gwarancja 30 m-cy, rozruch, przeszkolenie obsługi.	kpl	1,00			
1.3.2	KNR 202/1916/1	Analogia. Wykonanie wylewki w zbiorniku przepompowni po zakończeniu montażu jak betonowanie płyt niezbrojonych, podbetonu grubości 10-cm Beton B40.	m ³	0,13			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.	Cena jednost.	Wartość
1.3.3	KNR 202/201/2 (1)	Wykonanie betonowego postumentu pod rozdzielnie zasilająco-sterowniczą, beton B35 jako ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.8-m, transport betonu taczkami, japonskami	m3	0,624			
1.3.4	KNR 510/303/2	Wykonanie przepustów w postumencie oraz pod opaską dla przeprowadzenia kabli zasilających jako układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	4,50			

Tabela elementów skalonych**1 POMPOWIA GOLUBKI**

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1.1	Roboty rozbiórkowe	
1.2	Odbudowa zbiornika przepompowni	
1.3	Roboty montażowe w komorze przepompowni	

Podsumowanie tabeli elementów skalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 POMPOWIA GOLUBKI			