

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztyorys	Remont pompowni wody na terenie Gminy Kowale Oleckie Kod CPV - 45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni		
1	Rozdział	POMPOWIA LAKIELE		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.1.1	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych 3,30*2,30 = 7,59 Ogółem: 7,59	m2	7,59
1.1.2	KNR 401/212/1	Analogia. Rozebranie opaski wokół kontenera o szerokości 0,50 m i grubości 10 cm, jako elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm 2*0,50*(3,55+2*0,50)*0,10 = 0,46 2*0,50*(2,55-2*0,125) - 1,20*0,50 = 1,70 Ogółem: 2,16	m3	2,16
1.1.3	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	2,16
1.2	Element	Remont kontenera		
1.2.1	KNR 202/110/1 (1)	Analogia. Uzupełnienie i wyprofilowanie spadków w kierunku wpustu podłogowego jako podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 7,59*0, 15*0,50 = 0,57 Ogółem: 0,57	m3	0,57
1.2.2	KNRW 202/110 5 /1 (1)	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2 mm, zatarta na gładko	m2	7,59
1.2.3	KNRW 202/110 8 /1	Posadzki 1 - barwne z płytek z kamieni sztucznych (terakota) na zaprawie cementowej, płytki 20x20 cm	m2	7,59
1.2.4	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie ocieplenia ścian i sufitu kontenera pianką poliuretanową poprzez wtłoczenie przez uprzednio przygotowane otwory pianki pod ciśnieniem. Dotychczasowe ocieplenie: wełna mineralna grubości 10 cm. Grubość ścian - 12,5 cm. Osłona ścian- z nisko profilowanej blachy trapezowej. 1. Ściany 3,55*2,27+3,55*2,46+2*0,50*2,55*(2,46+2,27) = 28,85 2. Sufit 2,55*2,60 = 6,63 Ogółem: 35,480		35,480
1.2.5	KNRW 217/138 /3 (1)	Kratki wentylacyjne z przepustnicą do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400 mm, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00
1.2.6	KNRW 217/146 /1 (1)	Analogia. Wykonanie kanałów z blachy o wymiarach 14x 14 cm przez ściany o grubości 12,5 cm jako czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00
1.2.7	KNR 401/213/1	Wykonanie opaski betonowej przy budynku, szerokość 50 cm, grubość 15 cm, wierzchnia warstwa grubości 2 cm na podłożu gruntowym 2*0,50*0,15*(3,55+2*0,5) = 0,68 0,50*0,15*(2,55-0,25) = 0,17 0,50*0,15*(2,30-1,20) = 0,08 Ogółem: 0,93	m2	0,93
1.3	Element	Wewnętrzne Instalacje wodociągowe + urządzenia		
1.3.1	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi-15-20 mm	szt	1,00
1.3.2	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi-15-20 mm	szt	1,00
1.3.3	KNR 402/308/1	Analogia Demontaż rurociągów z PE, Fi-15-20 mm	m	0,75
1.3.4	KNR 215/104/1	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	1,25
1.3.5	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn-15 mm	szt	1,00
1.3.6	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt	1,00
1.3.7	Kalkulacja indywidualna	Osuszacz powietrza typ AD 150, moc 265 W	szt.	1,00
1.3.8	Kalkulacja indywidualna	Grzejnik akumulacyjny z regulatorem temperatury o mocy cieplnej 500 W, napięcie zasilania 230 V		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
			szt.	1,00
1.3.9	Kalkulacja własna	Montaż stolika o wymiarach 46 x 60 cm zamocowanego do ściany kontenera		
			szt.	1,00
2	Rozdział	POMPOWNIĄ CHEŁCHY		
2.1	Element	Roboty elektryczne + urządzenia		
2.1.1	KNR 508/502/2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w drewnie na 4 wkrętach	kpl	1,00
2.1.2	KNR 508/504/7	Analogia. Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z sygnalizacją ruchu jako, oprawy bryzgo-strugoodporne porcelanowe, przykręcane końcowe	szt	1,00
2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Osuszacz powietrza typ AD 150, moc 265 W	szt.	1,00
2.1.4	Kalkulacja indywidualna	Grzejnik akumulacyjny z regulatorem temperatury o mocy cieplnej 500 W, napięcie zasilania 230 V	szt.	1,00
2.2	Element	Roboty wewnątrz budynku pompowni		
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Ręczne czyszczenie i mycie posadzek zakamienionej posadzki z terakoty tworzyw sztucznych, wykładzin mineralnych oraz ścian i sufitów - z wyjątkiem drewnianych, powierzchnie ponad 5 m2, posadzki 2,48*2,91 = 7,22 Ogółem: 7,22	m2	7,22
2.2.2	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie do fugowania oraz wykonanie fugowania posadzki z terakoty oraz glazury na ścianach 1. F posadzka 2,48*2,91 = 7,22 2. F ściany boczne 1,50*(2,91+(2,91-1,0)+2,48*2) = 14,67 Ogółem: 21,89	m2	21,89
2.2.3	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne 2,91*2,48 = 7,22 Ogółem: 7,22	m2	7,22
2.2.4	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne 1. F ściany boczne 2*0,5*2,48*(2,25+2,33)-1,50*2*2,48 = 3,92 2. F - ściany podłużne (2,25-1,50)*2,91 + (2,91-1,20)*(2,33-1,50) + 1,20*(2,33-2,10) = 3,88 Ogółem: 7,80	m2	7,80
2.2.5	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie drzwi wejściowych (podwójnych) farbą olejną jako malowanie stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0·m2 2*1,0*2,10 = 4,20 Ogółem: 4,20	m2	4,20
2.2.6	KNRW 202/1218/3	Analogia Wykonanie wspornika pod rur PVC 110 mm ramienne ze stali okrągłej	szt	3,00
2.3	Element	Roboty zewnętrzne		
2.3.1	KNRW 401/212/1	Analogia. rozbiórka opaski betonowej o szerokości 40 cm jako roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15·cm, ręcznie (10,69-1,20)*0,40*0,15 = 0,57 Ogółem: 0,57	m3	0,57
2.3.2	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3	0,57
2.3.3	KNRW 401/922/7	Wymiana progów jako dorabianie elementów ościeżnic do istniejących skrzydeł, drzwiowych, poziome i pionowe 2*1,20 = 2,40 Ogółem: 2,40	m	2,40
2.3.4	KNR 401/213/1	Wykonanie opaski betonowej przy budynku, szerokość 50·cm, grubość 15·cm, wierzchnia warstwa grubości 2·cm na podłożu gruntowym (10,69-1,20)*0,40 = 3,80 Ogółem: 3,80	m2	3,80
2.3.5	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	43,48
2.3.6	KNR 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie F ścian, kolory -kolory: zielony, brąz (10,69-0,98)*0,5*(1,45+1,65) = 15,05 0,50*(10,69+3,94)*3,75-0,98*(2,05-1,65) = 27,04 F -daszek 1,48*0,74+0,10*(1,48+2*0,74) = 1,39 Ogółem: 43,48	m2	43,48
2.3.7	KNR 202/1015/1 (4)	2-krotne malowanie ościeżnic drewnianych, ościeżnice zewnętrzne zwykłe, grunt olejny + emalia ftalowa (2*2,05+0,98)*2 = 10,16 Ogółem: 10,16	m	10,16

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
	Kosztorys	Remont pompowni wody na terenie Gminy Kowale Oleckie Kod CPV - 45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni				
1	Rozdział	POMPOWNI LAKIELE				
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe				
1.1.1	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych	m2	7,59		
1.1.2	KNR 401/212/1	Analogia. Rozebranie opaski wokół kontenera o szerokości 0,50 m i grubości 10 cm, jako elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m3	2,16		
1.1.3	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	2,16		
1.2	Element	Remont kontenera				
1.2.1	KNR 202/1101/1 (1)	Analogia. Uzupełnienie i wyprofilowanie spadków w kierunku wpustu podłogowego jako podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3	0,57		
1.2.2	KNRW 202/1105/1 (1)	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2 mm, zatarta na gładko	m2	7,59		
1.2.3	KNRW 202/1108/1	Posadzki 1 - barwne z płytek z kamieni sztucznych (terakota) na zaprawie cementowej, płytki 20x20 cm	m2	7,59		
1.2.4	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie ocieplenia ścian i sufitu kontenera pianką poliuretanową poprzez wtłoczenie przez uprzednio przygotowane otwory pianki pod ciśnieniem. Dotychczasowe ocieplenie: wełna mineralna grubości 10 cm. Grubość ścian - 12,5 cm. Osłona ścian - z nisko profilowanej blachy trapezowej.		35,480		
1.2.5	KNRW 217/138/3 (1)	Kratki wentylacyjne z przepustnicą do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400 mm, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00		
1.2.6	KNRW 217/146/1 (1)	Analogia. Wykonanie kanałów z blachy o wymiarach 14x 14 cm przez ściany o grubości 12,5 cm jako czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00		
1.2.7	KNR 401/213/1	Wykonanie opaski betonowej przy budynku, szerokość 50 cm, grubość 15 cm, wierzchnia warstwa grubości 2 cm na podłożu gruntowym	m2	0,93		
1.3	Element	Wewnętrzne Instalacje wodociągowe + urządzenia				
1.3.1	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm	szt	1,00		
1.3.2	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi 15-20 mm	szt	1,00		
1.3.3	KNR 402/308/1	Analogia Demontaż rurociągów z PE, Fi 15-20 mm	m	0,75		
1.3.4	KNR 215/104/1	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	1,25		
1.3.5	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 15 mm	szt	1,00		
1.3.6	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt	1,00		
1.3.7	Kalkulacja indywidualna	Osuszacz powietrza typ AD 150, moc 265 W	szt.	1,00		
1.3.8	Kalkulacja indywidualna	Grzejnik akumulacyjny z regulatorem temperatury o mocy cieplnej 500 W, napięcie zasilania 230 V	szt.	1,00		
1.3.9	Kalkulacja własna	Montaż stolika o wymiarach 46 x 60 cm zamocowanego do ściany kontenera	szt.	1,00		
2	Rozdział	POMPOWNI CHEŁCHY				
2.1	Element	Roboty elektryczne + urządzenia				
2.1.1	KNR 508/502/2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w drewnie na 4 wkrętach	kpl	1,00		
2.1.2	KNR 508/504/7	Analogia. Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z sygnalizacją ruchu jako, oprawy bryzgo- strugoodporne porcelanowe, przykręcane końcowe	szt	1,00		
2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Osuszacz powietrza typ AD 150, moc 265 W	szt.	1,00		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
2.1.4	Kalkulacja indywidualna	Grzejnik akumulacyjny z regulatorem temperatury o mocy cieplnej 500 W, napięcie zasilania 230 V	szt.	1,00		
2.2	Element	Roboty wewnątrz budynku pompowni				
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Ręczne czyszczenie i mycie posadzek zakamienionej posadzki z terakoty tworzyw sztucznych, wykładzin mineralnych oraz ścian i sufitów - z wyjątkiem drewnianych, powierzchnie ponad 5 m2, posadzki	m2	7,22		
2.2.2	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie do fugowania oraz wykonanie fugowania posadzki z terakoty oraz glazury na ścianach	m2	21,89		
2.2.3	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2	7,22		
2.2.4	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	7,80		
2.2.5	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie drzwi wejściowych (podwójnych) farbą olejną jako malowanie stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0·m2	m2	4,20		
2.2.6	KNRW 202/1218 /3	Analogia Wykonanie wspornika pod rur PVC 110 mm ramienne ze stali okrągłej	szt	3,00		
2.3	Element	Roboty zewnętrzne				
2.3.1	KNRW 401/212 / 1	Analogia. rozbiórka opaski betonowej o szerokości 40 cm jako roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15·cm, ręcznie	m3	0,57		
2.3.2	KNRW 401/109 / 9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3	0,57		
2.3.3	KNRW 401/922 / 7	Wymiana progów jako dorabianie elementów ościeżnic do istniejących skrzydeł, drzwiowych, poziome i pionowe	m	2,40		
2.3.4	KNR 401/213/1	Wykonanie opaski betonowej przy budynku, szerokość 50·cm, grubość 15·cm, wierzchnia warstwa grubości 2·cm na podłożu gruntowym	m2	3,80		
2.3.5	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	43,48		
2.3.6	KNR 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie	m2	43,48		
2.3.7	KNR 202/1015/1 (4)	2-krotne malowanie ościeżnic drewnianych, ościżnice zewnętrzne zwykłe, grunt olejny + emalia ftalowa	m	10,16		

Tabela elementów scalonych

1 POMPOWNIA LAKIELE

Narzuty: Koszty pośrednie 75,00%(R+S)
 Zysk 12,00%(R+M+S+Kp)
 VAT 23,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1.1	Roboty rozbiórkowe	
1.2	Remont kontenera	
1.3	Wewnętrzne Instalacje wodociagowe + urządzenia	

2 POMPOWNIA CHEŁCHY

Narzuty: Koszty pośrednie 75,00%(R+S)
 Zysk 12,00%(R+M+S)
 VAT 23,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
2.1	Roboty elektryczne + urządzenia	
2.2	Roboty wewnątrz budynku pompowni	
2.3	Roboty zewnętrzne	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 POMPOWNIA LAKIELE			
2 POMPOWNIA CHEŁCHY			