

Przedmiar robót

Budowa zbiornika pojemnościowego o pojemności 300 m³- na wodę pitną wraz ze stacją uzdatniania wody oraz infrastrukturą towarzyszącą.

Lokalizacja: **Zbludza dz ew nr 505**

Nazwa i kod CPV: **45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej**

Inwestor: **Gmina Kamienica 34-608 Kamienica 420
regionalne IV kw 2022**

Ceny

Jednostka opracowująca kosztorys: **Tadeusz Szafrński 34-600 Limanowa ul. Marsów 12**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zbiornik pojemnościowy do magazynowania wody, dwukomorowy V=300m³, z komorą zaplecza dla stacji uzdatniania wody. Zbiornik o konstrukcji żelbetowej częściowo zagłębiony w skarpie pozostała część obsypana. Wejście do komór zbiornika poprzez dwie studnie betonowe dn100. Wymiary zbiornika dł. 14,10 m szer 10,90 m wys 3,85 m. Zbiornik wyposażony w stację uzdatniania wody składający się z dwóch urządzeń filtracyjnych automatycznych, filtrów doczyszczających, lampy UV oraz pompy dozującej podchloryn sodu. Pomieszczenie stacji uzdatniania ogrzewane będzie za pomocą grzejników elektrycznych. Wentylacja mechaniczna z nagrzewnicą elektryczną wydaj. V=600m³/h. Instalacja elektryczna zewnętrzna od zestawu ZK zaprojektowano w ziemi kablem YKY 4x10mm², w pomieszczeniu komory w korytkach. Ścieki z pom. technicznego odprowadzone zostaną do szczelnego zbiornika z kręgów betonowych. Teren wokół zbiornika zostanie ogrodzony siatką na słupkach o wys. 1,50 m z furtką i bramą wjazdową.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa zbiornika pojemnościowego o pojemności 300 m³- na wodę pitną wraz ze stacją uzdatniania wody oraz infrastrukturą towarzyszącą.		
1	Element	ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY NA WODĘ- ROBOTY ZIEMNE.		
1.1	KNNR 1/112/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,03
1.2	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV	m3	745,0
1.3	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu IV	m3	33,2
1.4	KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1'm, głębokość do 3'm	m2	165,0
1.5	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30'cm, kategoria gruntu III-IV	m3	405,0
1.6	KNNR 1/406/2 (1)	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu III-IV	m3	340,0
2	Element	ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY NA WODĘ- ROBOTY BUDOWLANE.		
2.1	KNR 202/1914/1	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 10'cm	m3	16,39
2.2	KNR 202/1101/1 (6)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, z żużla- chudy beton gr 10 cm	m3	16,39
2.3	KNR 202/1902/1	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych zbiorników - gr 35 cm	m2	122,03
2.4	KNR 202/1902/1	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych zbiorników- gr 25 cm	m2	41,81
2.5	KNR 202/1902/3	Deskowanie tradycyjne ścian zbiorników do 4'm prostych grubości ponad 20'cm- gr 30 cm	m2	165,78
2.6	KNR 202/1902/2	Deskowanie tradycyjne ścian zbiorników do 4'm prostych grubości do 20'cm	m2	63,36
2.7	KNR 202/1903/7	Deskowanie tradycyjne przekryć- płyta górna zbiornika gr 30 cm	m2	115,54
2.8	KNR 202/1903/7	Deskowanie tradycyjne przekryć- płyta górna komory gr 20 cm	m2	37,06
2.9	KNR 202/1916/6	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 35'cm- płyta dolna zbiornika	m3	42,71
2.10	KNR 202/1916/2	Betonowanie płyt niezbrojonych, podbetonu grubości 25'cm	m3	10,45
2.11	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5'm ³ , beton podawany pompą- ostroga	m3	2,58
2.12	KNR 202/1921/2	Betonowanie ścian (ponad 2'm w deskowaniu tradycyjnym); betonowych i żelbetowych 30'cm	m3	49,73
2.13	KNR 202/1921/1	Betonowanie ścian (ponad 2'm w deskowaniu tradycyjnym); betonowych i żelbetowych 20'cm	m3	22,80
2.14	KNR 202/207/3 (1)	Ściany żelbetowe, grubość 12'cm proste o wysokości do 6'm, transport betonu taczkami, japonkami	m2	33,48
2.15	KNR 202/207/7 (1)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami	m2	33,48
2.16	KNR 202/1916/6	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30'cm	m3	34,66
2.17	KNR 202/1916/5	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20'cm	m3	7,41
2.18	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, głębokość 3'm z włazem stalowym z blachy nierdzewnej	szt	2
2.19	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, za każde 0,5'm różnicy głębokości	0.5 m	-4
2.20	KNNR 4/2015/1	Drabinki stalowe w komorach ze stali nierdzewnej	m	6,4
2.21	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi' 110' mm	szt	4
2.22	KNR 202/604/8 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, papą na lepiku na gorąco, 1'warstwa	m2	545,59
2.23	KNR 202/604/9 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę	m2	545,59
2.24	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa- anal Hydrostop	m2	948,95
2.25	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	948,95

Budowa zbiornika pojemnościowego o pojemności 300 m³- na wodę pitną wraz ze stacją uzdatniania wody oraz infrastrukturą tow...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.26	KNR 202/609/10	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej- dylatacja 10 cm	m2	43,51
2.27	KNR 202/1927/8	Próba szczelności zbiorników	próba	2
2.28	KNR 202/1927/7	Napełnianie wodą zbiorników do próby szczelności, rurami o średnicy 80 mm	m3	300
2.29	KNR 228/705/2	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, tłuczniowe	m3	164,59
2.30	KNR 228/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100 mm	m	158,0
2.31	KNR 202/1101/6 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na stropie, pospółka- na płycie	m3	76,30
2.32	KNR 202/1913/1	Dylatacje- taśma uszczelniająca	m	142,0
2.33	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	4
2.34	KNNR 2/1902/1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 1,5 mm na ścianie	m2	47,89
2.35	KNR 202/120/2 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych	m2	27,74
2.36	KNR 202/808/1	Tynki cementowe III kategorii, wykonywane ręcznie, na ścianach	m2	55,48
2.37	KNR 202/1204/1	Drzwi stalowe, - ocieplane	m2	4,2
2.38	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe	m2	5,4
2.39	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne	m2	5,4
2.40	KNR 231/601/1	anal. Odwodnienie liniowe	M	10,3
2.41	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	15,64
2.42	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła	m2	15,64
2.43	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	15,64
2.44	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	m2	15,64
2.45	KNR 202/1908/3 (2)	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 12/10 mm, stal żebrowa	t	22,55
2.46	KNR 202/1908/1 (1)	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy do 8/6 mm, stal gładka	t	0,68
2.47	KNNR 4/2017/6	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 15-20 cm, rurociąg Fi 65-125 mm	szt	6
2.48	KNR 202/1804/11	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5 m, słupki z rur o średnicy 70 mm obetonowane	m	156,0
2.49	KNR 202/1808/2	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.5/1.0 m), wysokość 1.5 m	kpl	1
3	Element	ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY NA WODĘ- TECHNOLOGIA ZBIORNIKA.		
3.1	KNNR 4/144/1	anal. Montaż filtra automatycznego	kpl	2
3.2	KNNR 4/144/1	anal. Montaż filtra dokładnego	kpl	1
3.3	KNNR 4/145/5 (1)	anal. Montaż pompydoz koagulant	szt	1
3.4	KNNR 4/143/1	anal. montaż pompy dozującej podchloryn sodu wraz ze zbiornikiem	kpl	2
3.5	KNR 35/127/6	anal. Montaż lampy UV	kpl	1
3.6	KNR 202/1912/1 (1)	Montaż przejść tulejowych, ręcznie, masa do 25 kg	szt	6
3.7	KNNR 4/146/6	Kosze ssące o połączeniu gwintowanym, Fi 100 mm	szt	2
3.8	KNNR 4/141/2	Wodomierze śrubowe, Dn 80 mm	kpl	1
3.9	KNNR 4/525/9	Filtr siatkowy dn 100	szt	1
3.10	KNNR 4/525/6	Filtr siatkowy dn 50	szt	1
3.11	KNNR 4/1106/1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi 50 mm	kpl	15
3.12	KNNR 4/1106/3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi 100 mm	kpl	5
3.13	KNNR 4/112/8 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 110 mm	m	22,0
3.14	KNNR 4/112/6 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63 mm	m	16,0
3.15	KNNR 4/1120/3	Przepustnica kołnierzowa z wykładziną elastomerową, Fi 100 mm- ANAL montaż zaworu pływakowego w zbiornikach	KPL	2
4	Element	KANALIZACJA SANITARNA ZE ZBIORNIKIEM WYBIERALNYM + WENTYLACJA MECHANICZNA+ INST. WODOCIĄGOWA + ZBIORNIK NA WODĘ TECHNOLOGICZNĄ		
4.1	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	12,0
4.2	KNNR 4/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m	5,0
4.3	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	3
4.4	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	5
4.5	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	1
4.6	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	2
4.7	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	2
4.8	KNNR 4/135/1	Zawór czerpakowy Dn 15 mm	szt	2
4.9	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1
4.10	KNNR 4/315/2	Podgrzewacz elektryczny 6 l	kpl	2
4.11	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	25,0

Budowa zbiornika pojemnościowego o
pojemności 300 m3- na wodę pitną wraz ze
stacją uzdatniania wody oraz infrastrukturą tow...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.12	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	7
4.13	KNR 401/208/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 10 cm	szt	4
4.14	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	5,4
4.15	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3	0,36
4.16	KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m	4,0
4.17	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm- zasypka	m3	0,72
4.18	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	3
4.19	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm	m	4,5
4.20	KNR 217/208/1	Wentylatory dachowe 600m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.21	KNR 217/320/1	Nagrzewnica elektryczna 600 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.22	KNR 217/147/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe, o średnicy do 315 mm, czerpnie typ B R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.23	KNR 217/139/1	Anemostaty R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.24	KNNR 4/208/4	anal. Rury wentylacyjne 160-200	m	6,5
5	Element	ROBOTY ELEKTRYCZNE		
5.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	13,50
5.2	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią	m	25,0
5.3	KNNR 5/702/3	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	13,50
5.4	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie	m	40,0
5.5	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2	m	120
5.6	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	6
5.7	KNNRS 5/603/4	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem	m	15,0
5.8	KNNRS 5/203/2	Montaż wyłącznika p. pożarowego	szt	1
5.9	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe	szt	9
5.10	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg- SKRZYŃKA KPL Z WYPOSARZENIEM	szt	1
5.11	KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny	szt	1
5.12	KNNR 5/406/2	anal. Montaż grzejnika elektrycznego 400 W	szt	1
5.13	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe, 2x40 W	kpl	6
5.14	KNNR 5/1205/1	Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6 mm2	szt	11
5.15	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	6
5.16	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	6
6	Element	ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ ZBIORNIKA		
6.1	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m2	240,0
6.2	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	142,0
6.3	KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30 cm	m2	142,0
6.4	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	142,0
6.5				
6.6				
6.7				
6.8				
6.9				