
PRZEDMIAR ROBÓT ETAP II

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
w msc. MARKOWA

OB. 7 - OSADNIKI WTÓRNE
ETAP II

ADRES INWESTYCJI : Markowa, pow. łańcuckii, woj. podkarpackie, dz. nr ewid. 7406 w obrębie nr 0002 Markowa
INWESTOR : Gmina Markowa
ADRES INWESTORA : Markowa 1399, 37-120 Markowa
BRANŻA : konstrukcja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Grudzień
DATA OPRACOWANIA : 04.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2022

Data zatwierdzenia

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Ocz. Markowa - osadniki wtórne ob. 7			
1	Wykonanie studni zapuszczanej	1	13
2	Opuszczenie studni z płytą denną	14	30
3	Próba szczelności	31	36
4	Konstrukcje pozostałe	37	55
5	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	56	69

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ocz. Markowa - osadniki wtórne ob. 7					
1		Wykonanie studni zapuszczanej			
d.1	1906-07	Deskowanie systemowe ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m - całkowita wysok. ścian 8,45 m <pow. zewn.> (2*3.14*4.05*8.45)*2 <pow. wewn.> (2*3.14*3.75*8.45)*2	m ² m ² m ²	 429.83 398.00	
				RAZEM	827.83
2	1906-08	Deskowanie systemowe ścian prostych o grubości ponad 20 cm - dodatek za każdy następny 1 m wysokości Krotność = 4.45 poz.1	m ² m ²	 827.83	
				RAZEM	827.83
3	1907-07	Deskowanie systemowe noża studni - powierzchnia zewnętrzna noża (2*3.14*4.15*1.35)*2	m ² m ²	 70.37	
				RAZEM	70.37
4	1904-07 analogia	Deskowanie skosów i powierzchni wewnętrznej noża sklejka (w tym wrębu na płytę denną) <powierzchnia wewnętrzna ścian noża> (2*3.14*3.75*(0.35+0.3))*2 <wręb na płytę denną > (2*3.14*3.85*0.35)*2 <skosy noża> (2*3.14*3.95*0.4)*2	m ² m ² m ² m ²	 30.62 16.92 19.84	
				RAZEM	67.38
5	0701-03	Wykonanie studni żelbetowych - zbrojenie śr. 6 mm (łącznie z płytą denną) 52.1*2/1000	kg kg	 0.10	
				RAZEM	0.10
6	0701-03	Wykonanie studni żelbetowych - zbrojenie śr. 12 mm (120.2*2+108.69*2)/1000	kg kg	 0.46	
				RAZEM	0.46
7	0701-03	Wykonanie studni żelbetowych - zbrojenie śr. 16 mm (łącznie z płytą denną) 10690.6*2/1000	kg kg	 21.38	
				RAZEM	21.38
8	0617-02 analogia	Montaż taśmy do przerw roboczych, dla ciśnienia słupa wody min. 6.0m. (2*3.14*4.05*3)*2	m m	 152.60	
				RAZEM	152.60
9	0701-01	Wykonanie studni żelbetowych - beton w konstrukcji żelbetowej studni C30/37 75.5*2	m ³ m ³	 151.00	
				RAZEM	151.00
10	0701-02	Wykonanie studni żelbetowych - konstrukcja noża stalowa ze stali profilowej zwykłej 773.3*2	kg kg	 1546.60	
				RAZEM	1546.60
11	0701-02 analogia	Wykonanie studni żelbetowych - konstrukcja ujęcia wody stalowa ze stali profilowej zwykłej 42.5*2	kg kg	 85.00	
				RAZEM	85.00
12	1912-01 kalk. własna	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja dla PS łańcuchowego, o śr. wewn. 114,3x3,0 mm, L=300 mm ze stali nierdzewnej - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększający 2 4.0	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
13	1912-01 kalk. własna	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja dla PS łańcuchowego, o śr. wewn. 273x3,0 mm, L=300 mm ze stali nierdzewnej - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększający 2 6.0	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
2		Opuszczenie studni z płytą denną			
14	1919-01	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - montaż stalowego noża ze stali profilowej zwykłej poz.10/1000	t t	 1.55	
				RAZEM	1.55
15	1919-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - wykonanie i rozebranie pomostu roboczego 8.7*1.0*2	m ² m ²	 17.40	
				RAZEM	17.40
16	1920-05	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kat.III 508.0*2	m ³ m ³	 1016.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1016.00
17	KNR-W 2-02 d.2 1919-05	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą - beton C12/15 - założono średnią grubość korka 100 cm (3.14*3.95*3.95*1.0)*2	m ³ m ³	 97.98	
				RAZEM	97.98
18	KNR 2-02 d.2 1912-02 wycena indywidualna	Montaż ujęcia wody (żapi) 1.0*2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR 2-01 d.2 0605-01 kalk. własna	Pompowanie wody z żapi (obmiar założony) 50.0*2	godz. godz.	 100.00	
				RAZEM	100.00
20	KNR 2-01 d.2 0610-05	Podsypka filtracyjna z tłucznia frakcji 2-20 mm gr. 15 cm (3.14*3.75*3.75*0.15)*2	m ³ m ³	 13.25	
				RAZEM	13.25
21	KNR 2-02 d.2 0616-02 analogia	Warstwa podkładowa z płótna workowego 3.14*3.75*3.75*2	m ² m ²	 88.31	
				RAZEM	88.31
22	KNR 2-02 d.2 1916-02 analogia	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C12/15 3.14*3.75*3.75*0.1*2	m ³ m ³	 8.83	
				RAZEM	8.83
23	KNR 2-02 d.2 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 3.14*3.85*3.85*2	m ² m ²	 93.09	
				RAZEM	93.09
24	NNRNKB d.2 202 0618-02 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej pod płytą fundamentową poz.23	m ² m ²	 93.09	
				RAZEM	93.09
25	KNR 2-02 d.2 1916-07 analogia	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm - beton C12/15 3.14*3.85*3.85*0.05*2	m ³ m ³	 4.65	
				RAZEM	4.65
26	KNR 2-02 d.2 0617-01 analogia	Ułożenie bentonitowej taśmy pęczniejącej, odpowiedniej dla parcia słupa wody min. 6.0m 2*3.14*3.85*2	m m	 48.36	
				RAZEM	48.36
27	KNR 2-02 d.2 1916-06 analogia	Betonowanie płyt zbrojonych - płyta denna grub. 30 cm z betonu C30/37 3.14*3.85*3.85*0.3*2	m ³ m ³	 27.93	
				RAZEM	27.93
28	KNR 4-01 d.2 0206-04 analogia	Wypełnienie w płycie dennej zagłębienia wokół rzapi 1.0*2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR-W 2-02 d.2 1906-04	Skosy betonowe niezbrojone z betonu C30/37 z dodatkiem włókien "Fibermesh" 168.1*2	m ³ m ³	 336.20	
				RAZEM	336.20
30	KNR 2-01 d.2 0211-07 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km poz.16	m ³ m ³	 1016.00	
				RAZEM	1016.00
3		Próba szczelności			
31	KNR 2-02 d.3 1927-03	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm 50.0*2	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.3	KNR 2-02 1927-04	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 40.0*2	kg kg	 80.00	
				RAZEM	80.00
33 d.3	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm 198*2	m³ m³	 396.00	
				RAZEM	396.00
34 d.3	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika 1*2	prob. prob.	 2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.3	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny poz.34	prob. prob.	 2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.3	KNR 2-02 1927-10	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony poz.33	m³ m³	 396.00	
				RAZEM	396.00
4		Konstrukcje pozostałe			
37 d.4	KNR-W 2-02 1913-01	Przygotowanie zbrojenia pomostów - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o śr. 6 mm 23.6*2/1000	t t	 0.05	
				RAZEM	0.05
38 d.4	KNR-W 2-02 1913-02	Przygotowanie zbrojenia pomostów - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 8 mm 31.6*2/1000	t t	 0.06	
				RAZEM	0.06
39 d.4	KNR-W 2-02 1913-04	Przygotowanie zbrojenia pomostów - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 12 mm 28.6*2/1000	t t	 0.06	
				RAZEM	0.06
40 d.4	KNR-W 2-02 1913-05	Przygotowanie zbrojenia pomostów - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 16 mm 101.6*2/1000	t t	 0.20	
				RAZEM	0.20
41 d.4	KNR-W 2-02 1914-01	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 8 mm poz.37+poz.38	t t	 0.11	
				RAZEM	0.11
42 d.4	KNR-W 2-02 1914-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 10-12 mm poz.39	t t	 0.06	
				RAZEM	0.06
43 d.4	KNR-W 2-02 1914-03	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16 mm poz.40	t t	 0.20	
				RAZEM	0.20
44 d.4	KNR-W 2-02 1907-06 analogia	Pomost żelbetowy P1 w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C30/37 1.76*2	m³ m³	 3.52	
				RAZEM	3.52
45 d.4	KNR 2-05 0120-06 kalk. własna	Barierki ochronne ze stali nierdzewnej OH18N9 278.5*2/1000	t t	 0.56	
				RAZEM	0.56
46 d.4	KNR 4-03 1009-05 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym do montażu kotew poz.47+poz.48	otw. otw.	 168.00	
				RAZEM	168.00
47 d.4	KNR 4-03 1016-08 analogia	Montaż kotew wklejanych do betonu M8 76*2	szt. szt.	 152.00	
				RAZEM	152.00
48 d.4	KNR 4-03 1016-08 analogia	Montaż kotew wklejanych do betonu M12 8*2	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 2 d.4 0105-04 analogia	Montaż marek stalowych M1 (do nakł. roboc. zastosow. współcz. 1,5) ze stali nierdzewnej 28.24/1000	t t	 0.03	
				RAZEM	0.03
50	KNR 2-05 d.4 0208-03 analogia	Konstrukcja do mocowania stopnia, ze st. nierdzewnej 0.2*2*2/1000	t t	 0.00	
				RAZEM	0.00
51	KNR-W 2-02 d.4 0701-10	Okucie Ok1 z kątownika 50x30x4 mm ze st. nierdzewnej 5.6*2	m m	 11.20	
				RAZEM	11.20
52	KNR 2-02 d.4 0702-09 analogia	Montaż krat pomostowych ze st. nierdzewnej 0.68*0.68*2*2	m ² m ²	 1.85	
				RAZEM	1.85
53	KNR 2-02 d.4 0702-09 analogia	Montaż stopni ze st. nierdzewnej wraz z pochywtem 0.3*0.8*2*2	m ² m ²	 0.96	
				RAZEM	0.96
54	KNR-W 2-02 d.4 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 240.0	m ² m ²	 240.00	
				RAZEM	240.00
55	KNR-W 2-02 d.4 1604-07	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach przy wysokości rusztowania do 7 m 207.0	m ² m ²	 207.00	
				RAZEM	207.00
5		Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
56	KNR AT-40 d.5 0404-04 analogia	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie poziome <dno > 0.34*2 <pomost> 1.1*7.5*2 <korona zbiornika> 7.35*2	m ² m ² m ² m ²	 0.68 16.50 14.70	
				RAZEM	31.88
57	KNR AT-40 d.5 0405-04	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie pionowe <śc. wewn> (2*3.14*4.05*2.8)*2 <skosy zbiornika> 88.53*2 <śc. zewn. na styku z gruntem> (2*3.14*4.05*8.05+2*3.14*4.15*1.35+2.6)*2 <śc. zewn. powyżej gruntu> (2*3.14*4.05*0.4)*2 <pow. boczne pomostu> (0.8*7.5*2)*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 142.43 177.06 485.05 20.35 24.00	
				RAZEM	848.89
58	KNR AT-40 d.5 0403-01	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie sufitowe <pomost> ((0.25*2+0.6)*7.5-0.46*2)*2	m ² m ²	 14.66	
				RAZEM	14.66
59	ZKNR C-2 d.5 0309-01	Zwilżenie podłoża - powierzchnie wewnętrzne 320.17	m ² m ²	 320.17	
				RAZEM	320.17
60	KNR AT-40 d.5 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża przed nałożeniem izolacji wewnętrznej, środkiem gruntującym na bazie polimerowo-krzemianowej poz.59	m ² m ²	 320.17	
				RAZEM	320.17
61	KNR AT-40 d.5 0401-02	Izolacja pozioma wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 0.68	m ² m ²	 0.68	
				RAZEM	0.68
62	KNR AT-40 d.5 0402-02	Izolacja pionowa wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 142.43+177.06	m ² m ²	 319.49	
				RAZEM	319.49
63	KNR AT-40 d.5 0403-02	Izolacja wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej w położeniu sufitowym - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 poz.58	m ² m ²	 14.66	
				RAZEM	14.66

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR AT-40 d.5 0106-04	Natryskowe gruntowanie podłoża środkiem gruntującym na bazie polimerowo-krzemianowej - warstwa utwardzająca poz.60	m ²		
			m ²	320.17	
				RAZEM	320.17
65	KNR AT-40 d.5 0406-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe ścian na styku z gruntem - ręczne gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją - bitumiczną 485.05	m ²		
			m ²	485.05	
				RAZEM	485.05
66	KNR AT-40 d.5 0408-03 analogia	Izolacja pionowa ścian na styku z gruntem, z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 poz.65	m ²		
			m ²	485.05	
				RAZEM	485.05
67	KNR-W 7-12 d.5 0401-05 kalk. własna	Malowanie ochronne farbą powierzchni pionowych konstrukcji betonowych - powłoka zewnętrzna ponad gruntem - dwie warstwy Krotność = 2 20.35+24.0	m ²		
			m ²	44.35	
				RAZEM	44.35
68	KNR-W 7-12 d.5 0403-04 kalk. własna	Malowanie ochronne żywicą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych, przeznaczonych do ruchu pieszego - dwie warstwy Krotność = 2 16.5+14.7	m ²		
			m ²	31.20	
				RAZEM	31.20
69	KNR AT-27 d.5 0403-02	Dodatek za wykonanie posypki z piasku kwarcowego frakcji 0,8-1,2 na powierzchniach poziomych przeznaczonych do ruchu pieszego 16.5	m ²		
			m ²	16.50	
				RAZEM	16.50