
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. 8 - KOMORA POMIAROWA ILOŚCI ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH
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
Oczyszcz. w msc Markowa - komora pomiarowa ob. 8			
1	Przygotowanie terenu pod budowę	1	11
2	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	12	48
3	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	49	63

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oczyszcz. w msc Markowa - komora pomiarowa ob. 8					
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01		m ³	41.00	
		41.0			
				RAZEM	41.00
2	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia 3 m, grunt kat. I-II- założono odzysk 80%	m		
d.1	0103-01		m	21.40	
	analogia	21.4			
				RAZEM	21.40
3	KNR 9-06	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE; głębokość 3 m, grunt kat. I-II	m		
d.1	0104-01		m	21.40	
	analogia	21.4			
				RAZEM	21.40
4		Odwodnienie wykopu	kpl		
d.1	kalk. własna		kpl	1.00	
		1.0			
				RAZEM	1.00
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km - przyjęto 80% wykopów wykonywanych mechanicznie	m ³		
d.1	0207-01		m ³	32.80	
	0214-03	41.0*0.8			
				RAZEM	32.80
6	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) - przyjęto 20% wykopów wykonywanych ręcznie	m ³		
d.1	0301-01		m ³	8.20	
	analogia	41.0*0.2			
				RAZEM	8.20
7	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
d.1	0210-03		m ³	8.20	
		Krotność = 8 poz.6			
				RAZEM	8.20
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - przyjęto 80% zasyпки wykonywanej mechanicznie	m ³		
d.1	0230-01		m ³	23.20	
		29*0.8			
				RAZEM	23.20
9	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - przyjęto 20% zasyпки wykonywanej ręcznie	m ³		
d.1	0501-01		m ³	5.80	
		29*0.2			
				RAZEM	5.80
10	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1	0236-03		m ³	29.00	
	z.sz. 2.5.2. 9907	poz.8+poz.9			
				RAZEM	29.00
11	KNR 4-01	Zakup i transport gruntu do wykonania nasypów, samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III - piasek (S=0,1)	m ³		
d.1	0108-02		m ³	29.00	
	0108-04				
	kalk. własna	poz.10			
				RAZEM	29.00
2	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
12	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego	m ²		
d.2	1902-01		m ²	1.09	
	analogia	(2+3.45)*2*0.1			
				RAZEM	1.09
13	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C12/15	m ³		
d.2	1916-01		m ³	0.69	
		2.0*3.45*0.1			
				RAZEM	0.69
14	KNR 2-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
d.2	1914-04		m ²	6.90	
		2.0*3.45			
				RAZEM	6.90
15	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej pod płytą fundamentową	m ²		
d.2	202 0618-02		m ²	6.90	
	analogia	poz.14			
				RAZEM	6.90

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-02 d.2 1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm - beton C12/15 2.0*3.45*0.05	m ³ m ³	 0.35	
				RAZEM	0.35
17	KNR-W 2-02 d.2 1913-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o śr. 6 mm (10.91+4.29)/1000	t t	 0.02	
				RAZEM	0.02
18	KNR-W 2-02 d.2 1913-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 8 mm (73.92)/1000	t t	 0.07	
				RAZEM	0.07
19	KNR-W 2-02 d.2 1913-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 10 mm 332.44/1000	t t	 0.33	
				RAZEM	0.33
20	KNR-W 2-02 d.2 1913-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 12 mm (237.79+11.26)/1000	t t	 0.25	
				RAZEM	0.25
21	KNR-W 2-02 d.2 1914-01	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 8 mm poz.17+poz.18	t t	 0.09	
				RAZEM	0.09
22	KNR-W 2-02 d.2 1914-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 10 i 12 mm poz.19+poz.20	t t	 0.58	
				RAZEM	0.58
23	KNR-W 2-02 d.2 1908-06	Płyty denne zbrojone gr. 25 cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C30/37 1.8*3.25*0.25	m ³ m ³	 1.46	
				RAZEM	1.46
24	KNR 2-02 d.2 0617-02 analogia	Montaż taśmy do przerw roboczych PVC (3.05+1.6)*2+1.6	m m	 10.90	
				RAZEM	10.90
25	KNR 2-02 d.2 1912-01 kalk. własna	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja dla PS tańcuchowego, o śr. wewn. 219x3,0 mm, L=200 mm ze stali nierdzewnej - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększający 2 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-02 d.2 1910-03	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C30/37 4.65*2.49+4.65*2.34	m ² m ²	 22.46	
				RAZEM	22.46
27	KNR-W 2-02 d.2 1910-03	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C30/37 - grubość ścian 15 cm 1.4*1.7	m ² m ²	 2.38	
				RAZEM	2.38
28	KNR-W 2-02 d.2 1910-05	Ściany żelbetowe proste w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C30/37 - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 5 -poz.27	m ² m ²	 -2.38	
				RAZEM	-2.38
29	KNR-W 2-02 d.2 1912-05 analogia	Przekrycia (płyty) o grubości 15 cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C30/37 0.9*3.25	m ² m ²	 2.93	
				RAZEM	2.93
30	KNR-W 2-02 d.2 1907-05 z.sz. 5.1. 9928-02 analogia	Podciąg B-1 w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - element o objętości ponad 0.5 do 1.0 m ³ - beton C30/37 0.2*0.15*2.85	m ³ m ³	 0.09	
				RAZEM	0.09
31	KNR-W 2-02 d.2 0701-10 analogia	Podparcie H1 z kątownika 60x60x5 mm ze st. nierdzewnej 1.4	m m	 1.40	
				RAZEM	1.40

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2-02	Wylewka z betonu C30/37	m ³		
d.2	1101-06				
	analogia				
		(1.4*1.7-0.4*0.4)*0.21+1.09	m ³	1.56	
				RAZEM	1.56
33	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m		
d.2	1927-02				
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
34	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg		
d.2	1927-04				
		10.0	kg	10.00	
				RAZEM	10.00
35	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m ³		
d.2	1927-06				
		7.0	m ³	7.00	
				RAZEM	7.00
36	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
d.2	1927-10				
		poz.35	m ³	7.00	
				RAZEM	7.00
37	KNR 2-02	Próba szczelności zbiornika	prob.		
d.2	1927-08				
		1.00	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob.		
d.2	1927-09				
		1.00	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 2-02	Okucie rzapi Ok1 z kątownika 50x30x4 mm ze st. nierdzewnej	m		
d.2	0701-10				
		1.4	m	1.40	
				RAZEM	1.40
40	KNR 2-02	Przekrycie rzapi - montaż kraty nośnej, ażurowej ze stali nierdzewnej wys.	m ²		
d.2	0702-09				
	analogia				
		0.48*0.44	m ²	0.21	
				RAZEM	0.21
41	KNR 2-02	Przekrycie pełne ocieplone - montaż krat pomostowych krytych, z tworzywa sztucznego na bazie żywic syntetycznych i włókien szklanych TWS o oczkach 40x40xmm, z izolacją z pianki PUR 55 mm oraz osłoną (laminat - z warstwą przeciwpślizgową), wys. 40 mm wyposażenie - pochwyt	m ²		
d.2	0702-09				
	analogia				
		0.95*0.7*3	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR 2-05	Konstrukcja belki podporowej Bs1 ze st. nierdzewnej	t		
d.2	0208-02				
		20.33/1000	t	0.02	
				RAZEM	0.02
43	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym do montażu kotew	otw.		
d.2	1009-05				
	analogia				
		10.0	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
44	KNR 4-03	Montaż kotew wklejanych do betonu M10	szt.		
d.2	1016-08				
	analogia				
		8.0	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
45	KNR 2-05	Konstrukcje obręczy ochronnej ze st. nierdzewnej	t		
d.2	0208-01				
		3.38/1000	t	0.00	
				RAZEM	0.00
46	KNR 4-03	Montaż kotew wklejanych do betonu M8	szt.		
d.2	1016-08				
	analogia				
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR AT-17	Wiercenie otworów o śr. 110 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - w płycie przekrywającej	cm		
d.2	0101-02				
	analogia				
		3*15	cm	45.00	
				RAZEM	45.00
48	KNR-W 2-02	Stopnie złazowe żeliwne mocowane na żywicy	szt.		
d.2	1219-04				
	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.0	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
3	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
49	KNR AT-40	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni	m ²		
d.3	0404-04	betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie poziome			
	analogia				
		< płyta przykrywająca > 0.9*3.25	m ²	2.93	
		< korona komory > 4.65*0.2	m ²	0.93	
		< dno komory > 1.09*1.4+1.4*1.7	m ²	3.91	
				RAZEM	7.77
50	KNR AT-40	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni	m ²		
d.3	0405-04	betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie pionowe			
		< śc. wewn > 19.92	m ²	19.92	
		< śc. zewn. na styku z gruntem > 10.1*2.54	m ²	25.65	
		< śc. zewn. powyżej gruntu > 10.1*0.2	m ²	2.02	
				RAZEM	47.59
51	KNR AT-40	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni	m ²		
d.3	0403-01	betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie sufitowe			
		1.25*2.85	m ²	3.56	
				RAZEM	3.56
52	ZKNR C-2	Zwilżenie podłoża - powierzchnie wewnętrzne	m ²		
d.3	0309-01				
		27.39	m ²	27.39	
				RAZEM	27.39
53	KNR AT-40	Ręczne gruntowanie podłoża przed nałożeniem izolacji wewnętrznej, środkiem	m ²		
d.3	0106-03	gruntującym na bazie polimerowo-krzemianowej			
		poz.52	m ²	27.39	
				RAZEM	27.39
54	KNR AT-40	Izolacja pozioma wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej - na-	m ²		
d.3	0401-02	kładana ręcznie - dwie warstwy			
		Krotność = 2			
		3.91	m ²	3.91	
				RAZEM	3.91
55	KNR AT-40	Izolacja pionowa wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej - na-	m ²		
d.3	0402-02	kładana ręcznie - dwie warstwy			
		Krotność = 2			
		19.92	m ²	19.92	
				RAZEM	19.92
56	KNR AT-40	Izolacja wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej w położeniu	m ²		
d.3	0403-02	sufitowym - nakładana ręcznie - dwie warstwy			
		Krotność = 2			
		poz.51	m ²	3.56	
				RAZEM	3.56
57	KNR AT-40	Natryskowe gruntowanie podłoża środkiem gruntującym na bazie polimerowo-	m ²		
d.3	0106-04	krzemianowej - warstwa utwardzająca			
		poz.53	m ²	27.39	
				RAZEM	27.39
58	KNR AT-40	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe ścian na styku z gruntem - ręczne grunto-	m ²		
d.3	0406-01	wanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją - bitumiczną			
	analogia				
		25.65	m ²	25.65	
				RAZEM	25.65
59	KNR AT-40	Izolacja pionowa ścian na styku z gruntem, z bitumicznych mas uszczelniają-	m ²		
d.3	0408-03	cych (KMB) - nakładana ręcznie - dwie warstwy			
	analogia				
		Krotność = 2			
		poz.58	m ²	25.65	
				RAZEM	25.65
60	KNR-W 7-12	Malowanie ochronne farbą powierzchni pionowych konstrukcji betonowych -	m ²		
d.3	0401-05	powłoka zewnętrzna ponad gruntem - dwie warstwy			
	kalk. własna	Krotność = 2			
		2.02	m ²	2.02	
				RAZEM	2.02
61	KNR-W 7-12	Malowanie ochronne farbą powierzchni poziomych konstrukcji betonowych nie	m ²		
d.3	0401-04	przeznaczonych do ruchu pieszego - korona - dwie warstwy			
	kalk. własna	Krotność = 2			
		0.93	m ²	0.93	
				RAZEM	0.93
62	KNR-W 7-12	Malowanie ochronne żywicą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji	m ²		
d.3	0403-04	betonowych, przeznaczonych do ruchu pieszego - dwie warstwy			
	kalk. własna	Krotność = 2			
		2.93	m ²	2.93	
				RAZEM	2.93
63	KNR AT-27	Dodatek za wykonanie posypki z piasku kwarcowego frakcji 0,8-1,2 na po-	m ²		
d.3	0403-02	wierzchniach poziomych przeznaczonych do ruchu pieszego			
		poz.62	m ²	2.93	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.93