
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. 12 - WIATA NA OSAD
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, architektura

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Grudzień
DATA OPRACOWANIA : 04.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2022

Data zatwierdzenia

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Oczyszcz. Markowa - Wiata na osad ob. 12			
1	Roboty ziemne	1	2
2	Roboty konstrukcyjne	3	39
2.1	Konstrukcje żelbetowe	3	23
2.2	Konstrukcja stalowa wiaty z przekryciem	24	39
3	Roboty wykończeniowe	40	61
3.1	Zabezpieczenie konstrukcji betonowych	40	56
3.2	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych	57	61

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oczyszcz. Markowa - Wiata na osad ob. 12					
1		Roboty ziemne			
d.1	1 KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m³		
		210.0	m³	210.00	
				RAZEM	210.00
d.1	2 KNR 4-01 0108-02 0108-04 kalk. własna	Zakup i transport gruntu do wykonania nasypów, samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III - piasek (S=0,1)	m³		
		poz.1	m³	210.00	
				RAZEM	210.00
2		Roboty konstrukcyjne			
2.1		Konstrukcje żelbetowe			
d.2.	3 KNR 2-31 0103-01 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kat. I-II	m²		
		7.0*20.75	m²	145.25	
				RAZEM	145.25
d.2.	4 KNR-W 2-02 1103-01 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr 30 cm	m³		
		7.0*20.75*0.3	m³	43.58	
				RAZEM	43.58
d.2.	5 KNR 2-01 0236-03 1 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m³		
		poz.4	m³	43.58	
				RAZEM	43.58
d.2.	6 KNR 2-02 1902-01 1 analogia	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego	m²		
		(2*7+2*20.75)*0.1	m²	5.55	
				RAZEM	5.55
d.2.	7 KNR 2-02 1916-01 1 analogia	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm z betonu C12/15 - do nakładów RMS zastosowano współcz. 1,2 ze względu na nierówność podkładu	m³		
		2.0*20.75*0.1	m³	4.15	
				RAZEM	4.15
d.2.	8 KNR 2-02 1914-04 1	Zatarcie powierzchni betonu na gładko - do nakładów RMS zastosowano współcz. 1,2 ze względu na nierówność podkładu	m²		
		7.0*20.75	m²	145.25	
				RAZEM	145.25
d.2.	9 NNRNKB 202 0618-01 1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe pod ławami fundamentowymi z papy zgrzewalnej	m²		
		poz.8	m²	145.25	
				RAZEM	145.25
d.2.	10 KNR 2-02 1916-07 1 analogia	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm - beton C12/15 - do nakładów RMS zastosowano współcz. 1,2 ze względu na nierówność podkładu	m³		
		7.0*20.75*0.05	m³	7.26	
				RAZEM	7.26
d.2.	11 KNR-W 2-02 1913-01 1	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 6 mm	t		
		35.43/1000	t	0.04	
				RAZEM	0.04
d.2.	12 KNR-W 2-02 1913-02 1	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 8 mm	t		
		(51.43+681.34)/1000	t	0.73	
				RAZEM	0.73
d.2.	13 KNR-W 2-02 1913-03 1	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 10 mm	t		
		2402.66/1000	t	2.40	
				RAZEM	2.40
d.2.	14 KNR-W 2-02 1913-04 1	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 12 mm	t		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		104.96/1000	t	0.10	
				RAZEM	0.10
15	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 8 mm	t		
d.2.	1914-01				
1		poz.11+poz.12	t	0.77	
				RAZEM	0.77
16	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 10-12 mm	t		
d.2.	1914-02				
1		poz.13+poz.14	t	2.50	
				RAZEM	2.50
17	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne kanału w płycie posadzki	m ²		
d.2.	1902-01				
1	analogia	12.3	m ²	12.30	
				RAZEM	12.30
18	KNR-W 2-02	Betonowanie płyty zbrojonej posadzki o grubości 20 cm, z pogrubieniami po obwodzie, ze spadkami z betonu C35/45 (do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększaj. 1.3)	m ³		
d.2.	1902-06				
1	analogia	$6.8*20.55*0.2+(0.6+0.945)/2*(6.8*2+20.55*2)*0.2+0.2*19.0$	m ³	40.20	
				RAZEM	40.20
19	KNR-W 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C35/45	m ³		
d.2.	0229-02				
1		30.1*1.5*0.15	m ³	6.77	
				RAZEM	6.77
20	KNR-W 2-02	Trzon żelbet. Tż-1 w deskowaniu tradycyjnym - element o objętości do 0.5 m3	m ³		
d.2.	1907-01	- beton C35/45			
1	z.sz. 5.1.				
	9928-01				
	analogia	0.4*0.4*1.5*10	m ³	2.40	
				RAZEM	2.40
21	KNR 2-02	Dylatacje pełne w ścianach oporowych	m		
d.2.	1913-01				
1		1.5*2	m	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNR-W 5-10	Wykonanie dylatacji pośredniej posadzki - nacięcie płyty na głębokość 2-4 cm i szerok. 6 mm - mechanicznie	m		
d.2.	0323-03				
1	analogia	40.95	m	40.95	
				RAZEM	40.95
23	KNR AT-03	Montaż korytka odpływowego systemowe (do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększający 1.2), z rusztem ze stali nierdzewnej, klasa obciążenia D400	m		
d.2.	0401-01				
1	analogia	19.0	m	19.00	
				RAZEM	19.00
2.2		Konstrukcja stalowa wiaty z przekryciem			
24	KNR 2-05	Słupy S1-S4 ze st. zwykłej	t		
d.2.	0101-01				
2	analogia	881.74/1000	t	0.88	
				RAZEM	0.88
25	KNR 2-05	Dźwigary D1-D3 ze st. zwykłej	t		
d.2.	0102-02				
2	analogia	2394.15/1000	t	2.39	
				RAZEM	2.39
26	KNR 2-05	Rygle ścienne R1,R2 ze st. zwykłej	t		
d.2.	0102-06				
2	analogia	1068.31/1000	t	1.07	
				RAZEM	1.07
27	KNR 2-05	Stężenie ścienne SC-1 ze st. zwykłej	t		
d.2.	0102-06				
2	analogia	25.46/1000	t	0.03	
				RAZEM	0.03
28	KNR 2-05	Płatwie P1x,P3x z kształtowników Z180x68/60x2,5 mm ze st. ocynkowanej	t		
d.2.	0102-04				
2		2149.51/1000	t	2.15	
				RAZEM	2.15

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-05 d.2. 0102-04 2	Płatwie P2,P4x ze st. zwykłej 236.53/1000	t t	 0.24	
				RAZEM	0.24
30	KNR 2-05 d.2. 0102-06 2 analogia	Tężniki T1.x ze st. zwykłej 62.78/1000	t t	 0.06	
				RAZEM	0.06
31	KNR 2-05 d.2. 0102-06 2 analogia	Cięgna linowe T2 ze st. zwykłej 36.73/1000	t t	 0.04	
				RAZEM	0.04
32	KNR 2-05 d.2. 0102-06 2	Stężenia połaciowe ST-1x st. zwykłej 104/1000	t t	 0.10	
				RAZEM	0.10
33	KNR 2-05 d.2. 0102-06 2	Tężniki pionowe dachu TP-1 ze st. zwykłej 274.54/1000	t t	 0.27	
				RAZEM	0.27
34	KNR 2-05 d.2. 0102-06 2	Tężniki pasa dolnego TP-2 ze st. zwykłej 91.06/1000	t t	 0.09	
				RAZEM	0.09
35	NNRNKB d.2. 202 0537-04 2 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą trapezową, ocynkowaną, powlekaną T20 gr. 0,7 mm 184.0	m ² m ²	 184.00	
				RAZEM	184.00
36	KNR 2-05 d.2. 1007-01 2 kalk. własna	Obudowa z blachy trapezowej, powlekanej T35E gr.0,50 mm 103.6	m ² m ²	 103.60	
				RAZEM	103.60
37	KNR 0-15II d.2. 0528-04 2	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm 20.9*2	m m	 41.80	
				RAZEM	41.80
38	KNR 0-15II d.2. 0529-03 2	Rury spustowe z PCV o śr. 11,0 cm 24.0	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
39	NNRNKB d.2. 202 0541-02 2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm 0.4*20.9+0.3*20.9*2	m ² m ²	 20.90	
				RAZEM	20.90
3		Roboty wykończeniowe			
3.1		Zabezpieczenie konstrukcji betonowych			
40	KNR AT-40 d.3. 0404-04 1 analogia	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie poziome <korona ścian oporow> 0.15*30.1+0.4*0.4*10 <odsadzka posadzki na zewn. ścian oporow. powyżej gruntu> 9.6	m ² m ² m ²	 6.12 9.60	
				RAZEM	15.72
41	KNR AT-40 d.3. 0405-04 1	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie pionowe <płyta posadzki -pow. pionowa na styku z gruntem> 54.7*0.35 <pow. zewn. ścian oporowych i trzonów powyżej gruntu> 36.1*1.5	m ² m ² m ²	 19.15 54.15	
				RAZEM	73.30
42	KNR 2-02 d.3. 1914-04 1	Zatarcie powierzchni betonu na gładko <posadzka> 115.25 <pow. wewn. ścian oporowych i trzony> 32.3*1.5	m ² m ² m ²	 115.25 48.45	
				RAZEM	163.70

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR AT-33	Gruntowanie dwuskładnikowym gruntem epoksydowym	m ²		
d.3.	0102-03				
1	analogia	poz.42	m ²	163.70	
				RAZEM	163.70
44	KNR AT-27	Izolacja pozioma posadzki płynną zaprawą uszczelniającą, cementowo-epoksydową	m ²		
d.3.	0205-03				
1	analogia	115.25	m ²	115.25	
				RAZEM	115.25
45	KNR-W 7-12	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - posadzka wiaty - pierwsza warstwa	m ²		
d.3.	0403-04				
1		poz.44	m ²	115.25	
				RAZEM	115.25
46	KNR-W 7-12	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - posadzka wiaty - druga warstwa	m ²		
d.3.	0403-04				
1		poz.44	m ²	115.25	
				RAZEM	115.25
47	KNR AT-27	Izolacja pionowa płynną zaprawą uszczelniającą, cementowo-epoksydową - pow. wewnętrzna ścian oporowych i trzonów	m ²		
d.3.	0205-01				
1	kalk. własna	48.45	m ²	48.45	
				RAZEM	48.45
48	KNR-W 7-12	Malowanie farbą epoksydową powierzchni pionowych - izolacja wewnętrzna ścian oporowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.3.	0403-05				
1		poz.47	m ²	48.45	
				RAZEM	48.45
49	KNR-W 7-12	Malowanie farbą epoksydową powierzchni pionowych - izolacja wewnętrzna ścian oporowych - druga warstwa	m ²		
d.3.	0403-05				
1		poz.47	m ²	48.45	
				RAZEM	48.45
50	KNR AT-40	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe (odsadzka płyty) na styku z gruntem - ręczne gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją - bitumiczną	m ²		
d.3.	0406-01				
1	analogia	19.15	m ²	19.15	
				RAZEM	19.15
51	KNR AT-40	Izolacja pionowa i pozioma (odsadzka płyty) na styku z gruntem, z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - dwie warstwy	m ²		
d.3.	0408-03				
1	analogia	Krotność = 2 poz.50	m ²	19.15	
				RAZEM	19.15
52	KNR-W 7-12	Malowanie ochronne farbą powierzchni pionowych i poziomych konstrukcji betonowych - powłoka zewnętrzna ponad gruntem - dwie warstwy	m ²		
d.3.	0401-05				
1	kalk. własna	Krotność = 2 54.15+9.6	m ²	63.75	
				RAZEM	63.75
53	KNR-W 7-12	Malowanie ochronne farbą powierzchni poziomych konstrukcji betonowych nie przeznaczonych do ruchu pieszego - powłoka zewnętrzna - dwie warstwy	m ²		
d.3.	0401-04				
1	kalk. własna	Krotność = 2 6.12	m ²	6.12	
				RAZEM	6.12
54	KNR AT-33	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych pośrednich w posadzce dwuskładnikową, elastyczną masą na bazie polisulfidów	m		
d.3.	0104-03				
1	analogia	poz.22	m	40.95	
				RAZEM	40.95
55	KNR AT-33	Wypełnienie i uszczelnienie poziomych szczelin dylatacyjnych posadzki wzdłuż elementów odwodnienia liniowego, elastyczną masą na bazie polisulfidów	m		
d.3.	0104-03				
1	analogia	19*2	m	38.00	
				RAZEM	38.00
56	KNR AT-33	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych pełnych w ścianach (do nakł. R zastosow. współcz. 2,5)	m		
d.3.	0104-01				
1	kalk. własna	poz.21	m	3.00	
				RAZEM	3.00
3.2		Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych			
57	KNR 7-12	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji stalowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
d.3.	0110-03				
2	z.o.3.2.	228.0	m ²	228.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	228.00
58	KNR 7-12 d.3. 0105-03 2 z.o.3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji stalowych - robota z drabin lub rusztowań przestaw- nych poz.57	m ² m ²	228.00	
				RAZEM	228.00
59	KNR 7-12 d.3. 0219-02 2 z.o.3.2. kalk. własna	Malowanie natryskiem pneumatycznym elementów stalowych wiaty gruntem o wysokiej zawartości cynku - robota z drabin lub rusztowań przestawnych poz.58	m ² m ²	228.00	
				RAZEM	228.00
60	KNR 7-12 d.3. 0226-02 2 z.o.3.2. analogia	Malowanie natryskiem pneumatycznym elementów stalowych wiaty dwuskład- nikową grubopowłokową farbą epoksydową utwardzaną aminą cykloalifatyczną - robota z drabin lub rusztowań przestawnych poz.58	m ² m ²	228.00	
				RAZEM	228.00
61	KNR 7-12 d.3. 0222-02 2 z.o.3.2.	Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji stalowej wiaty poliuretano- wą farba nawierzchniową - robota z drabin lub rusztowań przestawnych poz.58	m ² m ²	228.00	
				RAZEM	228.00