

PRZEDMIAR ROBÓT Blok inwestycyjny C-2

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
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W JASKROWIE, GM. MSTÓW, WOJ. ŚLĄSKIE
6A - OSADNIK WTÓRNY I; OB. 6B - OSADNIK WTÓRNY II
ADRES INWESTYCJI : MIEJSCOWOŚĆ: JASKRÓW, działki nr ew.: 1090/1, 1090/2, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095/1, 1249, obręb 0006 Jaskrów, jednostka ewid. 240410_2
INWESTOR : GMINA MSTÓW
ADRES INWESTORA : ul. Gminna 14, 42 - 244 Mstów
BRANŻA : konstrukcja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Grudzień
DATA OPRACOWANIA : 03.2020

Niniejszy przedmiar robót stanowi tylko część dokumentacji inwestycji. W przypadku gdy jakaś informacja pojawia się na rysunkach projektowych, w opisie projektu bądź specyfikacji technicznej, a nie jest ujęta w przedmiarze robót, należy przyjmować ją do realizacji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2020

Data zatwierdzenia

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Oczyszcz. Jaskrów - osadniki wtórne ob. 6A i 6B			
1	Roboty ziemne	1	13
2	Roboty konstrukcyjne	14	48
2.1	Konstrukcje żelbetowe	14	36
2.2	Konstrukcje stalowe	37	42
2.3	Próba szczelności	43	48
3	Roboty wykończeniowe	49	62
4	Izolacja cieplna ścian zewnętrznych	63	72

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oczyszcz. Jaskrów - osadniki wtórne ob. 6A i 6B					
1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0119-01	spycharek	m ²	326.00	
		326.0			
				RAZEM	326.00
2	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01		m ³	1358.00	
		1358.0			
				RAZEM	1358.00
3	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE; głę-	m		
d.1	0103-11	bokość wbicia do 14 m, grunt kat. III - rzeczywista głębokość wbicia 12 m - za-	m	19.00	
		łożono odzysk 80%			
		19.0			
				RAZEM	19.00
4	KNR 9-06	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE;	m		
d.1	0104-11	głębokość wbicia do 14 m, grunt kat. III	m	19.00	
		poz.3			
				RAZEM	19.00
5	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w	m ²		
d.1	0327-04	gruntach nawodnionych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²	580.00	
		580.0			
				RAZEM	580.00
6		Prace związane z odwodnieniem wykopów	kpl		
d.1	kalk. własna		kpl	2.00	
		1.0*2			
				RAZEM	2.00
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 2.00 m ³ w	m ³		
d.1	0207-05	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³	1086.40	
	0214-04				
		poz.2*0.8			
				RAZEM	1086.40
8	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-	m ³		
d.1	0301-02	mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	271.60	
	analogia				
		poz.2*0.2			
				RAZEM	271.60
9	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1	0210-04	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-	m ³	271.60	
		IV			
		Krotność = 8			
		poz.8			
				RAZEM	271.60
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III - przyjęto 80% zasypki wykonywanej mechanicznie	m ³	566.40	
		708.0*0.8			
				RAZEM	566.40
11	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m -	m ³		
d.1	0501-01	przyjęto 20% zasypki wykonywanej ręcznie	m ³	141.60	
		708.0*0.2			
				RAZEM	141.60
12	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za-	m ³		
d.1	0236-03	gęszczenia Js = 0.98	m ³	708.00	
	z.sz. 2.5.2.				
	9907				
		poz.10+poz.11			
				RAZEM	708.00
13	KNR 4-01	Zakup i transport gruntu do wykonania nasypów i zasypek, samochodami	m ³		
d.1	0108-02	skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III - piasek (S=0,1)	m ³	708.00	
	0108-04				
	kalk. własna				
		poz.12			
				RAZEM	708.00
2	45200000-9	Roboty konstrukcyjne			
2.1		Konstrukcje żelbetowe			
14	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego	m ²		
d.2.	1902-01		m ²	6.34	
	1 analogia				
		(2*3.14*5.05*0.1)*2			
				RAZEM	6.34
15	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C12/15	m ³		
d.2.	1916-01		m ³	16.02	
	1				
		(3.14*5.05*5.05*0.1)*2			
				RAZEM	16.02

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
d.2.	1914-04				
1		(3.14*5.05*5.05)*2	m ²	160.16	
				RAZEM	160.16
17	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej pod płytą fundamentową	m ²		
d.2.	202 0618-02				
1	analogia	poz.16	m ²	160.16	
				RAZEM	160.16
18	KNR 2-02	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm - beton C12/15	m ³		
d.2.	1916-07				
1		(3.14*5.05*5.05*0.05)*2	m ³	8.01	
				RAZEM	8.01
19	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 6 mm	t		
d.2.	1913-01				
1		98.7*2/1000	t	0.20	
				RAZEM	0.20
20	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 8 mm	t		
d.2.	1913-02				
1		50.7*2/1000	t	0.10	
				RAZEM	0.10
21	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 12 mm	t		
d.2.	1913-04				
1		194.8*2/1000	t	0.39	
				RAZEM	0.39
22	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 16 mm	t		
d.2.	1913-05				
1		14031.1*2/1000	t	28.06	
				RAZEM	28.06
23	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 8 mm	t		
d.2.	1914-01				
1		poz.19+poz.20	t	0.30	
				RAZEM	0.30
24	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 10-12 mm	t		
d.2.	1914-02				
1		poz.21	t	0.39	
				RAZEM	0.39
25	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16 mm	t		
d.2.	1914-03				
1		poz.22	t	28.06	
				RAZEM	28.06
26	KNR-W 2-02	Płyty denne zbrojone w deskowaniu systemowym - beton C30/37	m ³		
d.2.	1908-06				
1		(3.14*5.05*5.05*0.35)*2	m ³	56.05	
				RAZEM	56.05
27	KNR 2-02	Montaż taśmy do przerw roboczych PVC	m		
d.2.	0617-02				
1	analogia	(2*3.14*4.675*2)*2	m	117.44	
				RAZEM	117.44
28	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych ze stali nierdzewnej	kpl		
d.2.	1912-01				
1	kalk. własna	2.0	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe łukowe grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - całkowita grubość ścian 35 cm, wysokość 8,4 m - beton C30/37	m ²		
d.2.	1911-03				
1		(2*3.14*4.85*8.4)*2	m ²	511.69	
				RAZEM	511.69
30	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe łukowe grubości 20 cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 m wysokości	m ²		
d.2.	1911-04				
1		Krotność = 4.4			
		poz.29	m ²	511.69	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	511.69
31	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe łukowe w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości	m ²		
d.2.	1911-05	Krotność = 15	m ²	511.69	
1		poz.29			
				RAZEM	511.69
32	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne kapinosa	m ²		
d.2.	1903-06		m ²	18.60	
1	analogia	9.3*2			
				RAZEM	18.60
33	KNR 2-02	Betonowanie kapinosa - beton C30/37	m ³		
d.2.	1915-03		m ³	1.40	
1	analogia	0.7*2			
				RAZEM	1.40
34	KNR 2-02	Deskowanie skosów betonowych blatami inwentaryzowanymi	m ²		
d.2.	1904-06		m ²	249.60	
1		124.8*2			
				RAZEM	249.60
35	KNR-W 2-02	Skosy betonowe niezbrojone z betonu C30/37 z dodatkiem włókien "Fiber-mesh"	m ³		
d.2.	1906-04		m ³	564.80	
1		282.4*2			
				RAZEM	564.80
36	KNR-W 2-02	Pomosty żelbetowe P1 gr. 10 cm w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C30/37	m ³		
d.2.	1907-06		m ³	6.75	
1	analogia	(1.3*9.0*0.1+0.35*0.35*9.0*2)*2			
				RAZEM	6.75
2.2		Konstrukcje stalowe			
37	KNR-W 2-02	Okucie Ok1 z kątownika 50x30x4 mm ze st. nierdzewnej	m		
d.2.	0701-10		m	11.20	
2		5.6*2			
				RAZEM	11.20
38	KNR 2-05	Barierki ochronne ze stali nierdzewnej 0H18N9	t		
d.2.	0120-06		t	0.80	
2	kalk. własna	0.4*2			
				RAZEM	0.80
39	KNR 2-02	Przekrycie pełne bez ocieplenia - montaż krat pomostowych krytych, z tworzywa sztucznego na bazie żywicy syntetycznych i włókien szklanych TWS o oczkach 40x40xmm, (laminat - z warstwą przeciwpoślizgową), wys. 40 mm, wyposażenie - pochwyty i zawiasy	m ²		
d.2.	0702-09		m ²	1.85	
2	analogia	0.68*0.68*2*2			
				RAZEM	1.85
40	KNR 2	Montaż marek stalowych ze st. nierdzewnej	t		
d.2.	0105-05		t	0.18	
2	analogia	90*2/1000			
				RAZEM	0.18
41	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.2.	1604-01/02		m ²	489.00	
2		244.5*2			
				RAZEM	489.00
42	KNR 2-02	Rusztowania na wysuwnicach stalowych	m ²		
d.2.	1607-02		m ²	56.00	
2		28.0*2			
				RAZEM	56.00
2.3		Próba szczelności			
43	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm	m		
d.2.	1927-03		m	200.00	
3		100.0*2			
				RAZEM	200.00
44	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg		
d.2.	1927-04		kg	140.00	
3		70.0*2			
				RAZEM	140.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-02 d.2. 1927-07 3	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm 220.0*2	m ³ m ³	 440.00	
				RAZEM	440.00
46	KNR 2-02 d.2. 1927-10 3	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony poz.45	m ³ m ³	 440.00	
				RAZEM	440.00
47	KNR 2-02 d.2. 1927-08 3	Próba szczelności zbiornika 1.00*2	prob. prob.	 2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR 2-02 d.2. 1927-09 3	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny 1.00*2	prob. prob.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3		Roboty wykończeniowe			
49	KNR AT-40 d.3 0404-04 analogia	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie poziome <dno> 0.5*2 <odsadzka na zewnątrz> 3.1*2 <korona> 14.9*2 <pomosty> 1.3*9*2	m ² m ² m ² m ²	 1.00 6.20 29.80 23.40	
				RAZEM	60.40
50	KNR AT-40 d.3 0405-04	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie pionowe i skosy <śc. wewn> 39.6*2 <skosy> 124.8*2 <śc. zewn. na styku z gruntem> 343.0 <pomosty od spodu> 2.0*9.0*2 <pow. boczna kapinosa i pomostów> 4.71*2+0.45*2*9*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 79.20 249.60 343.00 36.00 25.62	
				RAZEM	733.42
51	ZKNR C-2 d.3 0309-01	Zwilżenie podłoża - powierzchnie wewnętrzne 1+79.2+249.6+36	m ² m ²	 365.80	
				RAZEM	365.80
52	KNR AT-40 d.3 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża przed nałożeniem izolacji wewnętrznej, środkiem gruntującym na bazie polimerowo-krzemianowej poz.51	m ² m ²	 365.80	
				RAZEM	365.80
53	KNR AT-40 d.3 0401-02	Izolacja pozioma wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 1.0	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR AT-40 d.3 0402-02	Izolacja pionowa wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 79.2+249.6+36.0	m ² m ²	 364.80	
				RAZEM	364.80
55	KNR AT-40 d.3 0106-04	Natryskowe gruntowanie podłoża środkiem gruntującym na bazie polimerowo-krzemianowej - warstwa utwardzająca poz.52	m ² m ²	 365.80	
				RAZEM	365.80
56	KNR AT-40 d.3 0406-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe ścian na styku z gruntem - ręczne gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją - bitumiczną 343.0	m ² m ²	 343.00	
				RAZEM	343.00
57	KNR AT-40 d.3 0408-03 analogia	Izolacja pionowa ścian na styku z gruntem, z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 poz.56	m ² m ²	 343.00	
				RAZEM	343.00
58	KNR AT-40 d.3 0407-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe poziome powierzchni na styku z gruntem - ręczne gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją - bitumiczną 6.2	m ² m ²	 6.20	
				RAZEM	6.20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR AT-40 d.3 0407-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe poziome powierzchni na styku z gruntem - ręczne gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją - bitumiczną	m ²		
		poz.58	m ²	6.20	
				RAZEM	6.20
60	KNR-W 7-12 d.3 0401-05	Malowanie ochronne farbą powierzchni pionowych konstrukcji betonowych - powłoka zewnętrzna ponad gruntem - dwie warstwy - pow. boczna kapinosa Krotność = 2	m ²		
		25.62	m ²	25.62	
				RAZEM	25.62
61	KNR-W 7-12 d.3 0403-04 kalk. własna	Malowanie ochronne żywicą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - dwie warstwy Krotność = 2	m ²		
		29.8+23.4	m ²	53.20	
				RAZEM	53.20
62	KNR AT-27 d.3 0403-02	Dodatek za wykonanie posypki z piasku kwarcowego frakcji 0,8-1,2 na powierzchniach poziomych przeznaczonych do ruchu pieszego	m ²		
		23.4	m ²	23.40	
				RAZEM	23.40
4		Izolacja cieplna ścian zewnętrznych			
63	KNR AT-27 d.4 0508-04 analogia	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - przyklejenie płyt termoizolacyjnych XPS 300 gr. 10 cm, klejonych punktowo masą bitumiczną - ściany zewn. 1,1 m poniżej poziomu terenu + cokół	m ²		
		2*3.14*4.95*(1.1+0.5)*2	m ²	99.48	
				RAZEM	99.48
64	ZKNR C-1 d.4 0102-09	Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 10 cm na ścianach powyżej cokołu - styropian EPS 70-040	m ²		
		2*3.14*4.95*(1.55+3.4)	m ²	153.88	
				RAZEM	153.88
65	ZKNR C-1 d.4 0103-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2	m ²		
		poz.64+2*3.14*4.95*0.5*2	m ²	184.97	
				RAZEM	184.97
66	ZKNR C-1 d.4 0103-07	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach powyżej gruntu	m ²		
		poz.65	m ²	184.97	
				RAZEM	184.97
67	KNR AT-27 d.4 0508-02 analogia	Ułożenie folii ochronnej kubelkowej na styropianie poniżej terenu	m ²		
		2*3.14*4.95*1.1*2	m ²	68.39	
				RAZEM	68.39
68	KNR 4-01 d.4 0703-01 analiza indywidualna	Umocowanie folii kubelkowej do podłoża - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zmniejszający 0,5	m ²		
		poz.67	m ²	68.39	
				RAZEM	68.39
69	ZKNR C-1 d.4 0104-03 analiza indywidualna	Montaż profilu zamykającego folię kubelkową - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zmniejszający 0,5	m		
		2*3.14*4.95*2	m	62.17	
				RAZEM	62.17
70	ZKNR C-1 d.4 0107-01	Gruntowanie podłoża pod tynk cienkowarstwowy	m ²		
		poz.66	m ²	184.97	
				RAZEM	184.97
71	ZKNR C-1 d.4 0113-04	Wykonanie ręczne cienkowarstwy wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na cokole - do wysokości 50 cm ponad terenem	m ²		
		2*3.14*4.95*0.5*2	m ²	31.09	
				RAZEM	31.09
72	ZKNR C-1 d.4 0107-03	Wykonanie ręczne cienkowarstwy wyprawy z tynku akrylowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich, powyżej cokołu	m ²		
		poz.64	m ²	153.88	
				RAZEM	153.88