

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
ADRES INWESTYCJI : REAKTOR BIOLOGICZNY Z KOMORĄ ROZDZIAŁU I OB. 4
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 - reaktor biologiczny z komorą rozdziału ob. 4			
1	Roboty ziemne	1	11
2	Roboty konstrukcyjne	12	50
2.1	Konstrukcja główna zbiornika	12	40
2.2	Komora rozdziału	41	41
2.3	Schody zewnętrzne żelbetowe	42	42
2.4	Konstrukcje pozostałe	43	44
2.5	Próba szczelności	45	50
3	Izolacja cieplna ścian zewnętrznych	51	60
4	Roboty izolacyjne	61	61

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oczyszcz. Jaskrów - reaktor biologiczny z komorą rozdziału ob. 4					
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	1100.0	m ³	1100.00	
				RAZEM	1100.00
2	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	506.10	
		21.0*24.1		RAZEM	506.10
3	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III - rzeczywista głębokość wbicia 10m - założono odzysk 80%	m		
d.1	0103-08	25.0	m	25.00	
				RAZEM	25.00
4	KNR 9-06	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia 10 m, grunt kat. III	m		
d.1	0104-08	poz.3	m	25.00	
				RAZEM	25.00
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 2.00 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km - przyjęto 90% wykopów wykonywanych mechanicznie	m ³		
d.1	0207-05	poz.1*0.9	m ³	990.00	
	0214-04			RAZEM	990.00
6	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - przyjęto 10% wykopów wykonywanych ręcznie - zakłada się wywóz na całkowitą odległość 5 km	m ³		
d.1	0301-02	poz.1*0.1	m ³	110.00	
	analogia			RAZEM	110.00
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. III-IV	m ³		
d.1	0210-04	Krotność = 8	m ³	110.00	
		poz.6		RAZEM	110.00
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - przyjęto 90% zasyпки wykonywanej mechanicznie	m ³		
d.1	0230-01	100.0*0.9	m ³	90.00	
				RAZEM	90.00
9	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - przyjęto 10% zasyпки wykonywanej ręcznie	m ³		
d.1	0501-01	100.0*0.2	m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
10	KNR 4-01	Zakup i transport gruntu do wykonania nasypów i zasypek, samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III - piasek (S=0,1)	m ³		
d.1	0108-02	poz.8+poz.9	m ³	110.00	
	0108-04			RAZEM	110.00
	kalk. własna				
11	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1	0236-03	poz.10	m ³	110.00	
	z.sz. 2.5.2. 9907			RAZEM	110.00
2		Roboty konstrukcyjne			
2.1		Konstrukcja główna zbiornika			
12	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m ²		
d.2.	0233-01	21.0*24.1	m ²	506.10	
1				RAZEM	506.10
13	KNR-W 2-02	Podkłady z piasku gr. 30 cm	m ³		
d.2.	1103-03	21.0*24.1*0.3	m ³	151.83	
1				RAZEM	151.83
14	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.2.	0236-03	poz.13	m ³	151.83	
1	z.sz. 2.5.2. 9907			RAZEM	151.83

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego	m ²		
d.2.	1902-01				
1	analogia	(21*2+24.1*2)*0.1	m ²	9.02	
				RAZEM	9.02
16	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C12/15	m ³		
d.2.	1916-01				
1		21*24.1*0.1	m ³	50.61	
				RAZEM	50.61
17	KNR 2-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
d.2.	1914-04				
1		21*24.1	m ²	506.10	
				RAZEM	506.10
18	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej pod płytą denną	m ²		
d.2.	202 0618-02				
1	analogia	poz.17	m ²	506.10	
				RAZEM	506.10
19	KNR 2-02	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm - beton C12/15	m ³		
d.2.	1916-07				
1		21*24.1*0.05	m ³	25.31	
				RAZEM	25.31
20	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 6 mm	t		
d.2.	1913-01				
1		65.45/1000	t	0.07	
				RAZEM	0.07
21	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 8 mm	t		
d.2.	1913-02				
1		1296.47/1000	t	1.30	
				RAZEM	1.30
22	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 10 mm	t		
d.2.	1913-03				
1		221.6/1000	t	0.22	
				RAZEM	0.22
23	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 12 mm	t		
d.2.	1913-04				
1		1424.22/1000	t	1.42	
				RAZEM	1.42
24	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 16 mm	t		
d.2.	1913-05				
1		62451.6/1000	t	62.45	
				RAZEM	62.45
25	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 8 mm	t		
d.2.	1914-01				
1		poz.20+poz.21	t	1.37	
				RAZEM	1.37
26	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 10-12 mm	t		
d.2.	1914-02				
1		poz.22+poz.23	t	1.64	
				RAZEM	1.64
27	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16 mm	t		
d.2.	1914-03				
1		poz.24	t	62.45	
				RAZEM	62.45
28	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia	t		
d.2.	1914-02				
1		poz.22	t	0.22	
				RAZEM	0.22
29	KNR-W 2-02	Płyty denne zbrojone w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C35/45	m ³		
d.2.	1908-06				
1		20.6*23.7*0.5	m ³	244.11	
				RAZEM	244.11

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-02	Montaż taśmy do przerw roboczych dla ciśnienia słupa wody min. 5.6 m	m		
d.2.	0617-02				
1	analogia				
		<pozioma> 165.9*2	m	331.80	
		< pionowa> 5.55*10	m	55.50	
				RAZEM	387.30
31	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych ze stali nierdzewnej - do nakł. roboc. zastoso-	kpl		
d.2.	1912-01	sow. współcz. zwiększający 2			
1	kalk. własna				
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 2-02	Deskowanie systemowe ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości	m ²		
d.2.	1906-07	do 4 m całkowita wysokość ściany 5,4 m			
1					
		<ściany zewn. od zewn.> 86.2*5.4	m ²	465.48	
		<ściany wewn.> 77.2*4.2+77.2*1.23+18*5.4-2.0*0.85*2	m ²	513.00	
				RAZEM	978.48
33	KNR 2-02	Deskowanie systemowe ścian prostych o grubości ponad 20 cm - dodatek za	m ²		
d.2.	1906-08	każdy następny 1 m wysokości			
1		Krotność = 1.4			
		poz.32	m ²	978.48	
				RAZEM	978.48
34	KNR 2-02	Deskowanie systemowe ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości	m ²		
d.2.	1906-07	do 4 m całkowita wysokość ściany 5,55 m			
1					
		<ściany zewn. od wewn.> 63.2*4.35+63.2*1.23+18*5.55	m ²	452.56	
		<ściany wewn.> 42.6*5.55	m ²	236.43	
				RAZEM	688.99
35	KNR 2-02	Deskowanie systemowe ścian prostych o grubości ponad 20 cm - dodatek za	m ²		
d.2.	1906-08	każdy następny 1 m wysokości			
1		Krotność = 1.55			
		poz.34	m ²	688.99	
				RAZEM	688.99
36	KNR 2-02	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 40 cm o wysokości	m ³		
d.2.	1922-03	ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym			
1					
		0.4*(84.6+18.3)*5.55+0.4*2.0*4.7+0.4*49.0*5.4	m ³	338.04	
		<pogrubienie naroży> 0.18*5.55*4	m ³	4.00	
		<pogrubienie przy dnie> 0.5*0.25*1.2*77.2	m ³	11.58	
				RAZEM	353.62
37	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne kapinosa i pomostów żelbetowych	m ²		
d.2.	1903-06				
1	analogia				
		<kapinos> 39.52	m ²	39.52	
		<pomosty> 1.86*6.0+2.0*9.0+1.0*47.3+0.3*0.8*2	m ²	76.94	
				RAZEM	116.46
38	KNR 2-02	Betonowanie kapinosa i pomostów żelbetowych - beton C35/45	m ³		
d.2.	1915-03				
1	analogia				
		88.1*0.15*0.15	m ³	1.98	
		1.1*0.15*47.3+0.3*2.0*0.15+3.86	m ³	11.75	
				RAZEM	13.73
39	KNR 2-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do ro-	m ²		
d.2.	1605-06/07	bót wykonywanych na ścianach przy wysokości rusztowania do 5.55 m - inter-			
1		polacja			
		1100.0	m ²	1100.00	
				RAZEM	1100.00
40	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.2.	1604-01/02				
1					
		536.0	m ²	536.00	
				RAZEM	536.00
2.2		Komora rozdziału			
41	KNR 2-02	Wykonanie komory rozdziału zgodnie z dokumentacją projektową łącznie z wy-	kpl		
d.2.	0702-09	konaniem izolacji			
2	analogia				
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		Schody zewnętrzne żelbetowe			
42	KNR 2-02	Wykonanie żelbetowych schodów zewnętrznych zgodnie z dokumentacją pro-	kpl		
d.2.	0702-09	jektową			
3	analogia				
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		Konstrukcje pozostałe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-05 d.2. 0120-06 4 kalk. własna	Barierki ochronne ze stali nierdzewnej OH18N9 (172 m)	t		
		2.24	t	2.24	
				RAZEM	2.24
44	KNR 2-05 d.2. 0120-05 4 analogia	Schody stalowe ze st. nierdzewnej	t		
		0.08	t	0.08	
				RAZEM	0.08
2.5		Próba szczelności			
45	KNR 2-02 d.2. 1927-03 5	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm	m		
		110.0	m	110.00	
				RAZEM	110.00
46	KNR 2-02 d.2. 1927-04 5	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg		
		90.0	kg	90.00	
				RAZEM	90.00
47	KNR 2-02 d.2. 1927-07 5	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	m ³		
		2200.0	m ³	2200.00	
				RAZEM	2200.00
48	KNR 2-02 d.2. 1927-10 5	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
		poz.47	m ³	2200.00	
				RAZEM	2200.00
49	KNR 2-02 d.2. 1927-08 5	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1.0	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR 2-02 d.2. 1927-09 5	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob.		
		poz.49	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Izolacja cieplna ścian zewnętrznych			
51	KNR AT-27 d.3 0508-04 analogia	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - przyklejenie płyt termoizolacyjnych XPS 300 gr. 8 cm, klejonych punktowo masą bitumiczną - ściany zewn. 1 m poniżej poziomu terenu + cokół (23.26*2+20.16*2)*(1.0+0.5)	m ²		
			m ²	130.26	
				RAZEM	130.26
52	ZKNR C-1 d.3 0102-09	Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 10 cm na ścianach powyżej cokołu - styropian EPS 70-040 (założono średnią wysokość ścian do przyklejenia styrop. 1,5 m) (23.3*2+20.2*2)*1.5	m ²		
			m ²	130.50	
				RAZEM	130.50
53	ZKNR C-1 d.3 0103-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m ² poz.52+(23.26*2+20.16*2)*0.5	m ²		
			m ²	173.92	
				RAZEM	173.92
54	ZKNR C-1 d.3 0103-07	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach powyżej gruntu	m ²		
		poz.53	m ²	173.92	
				RAZEM	173.92
55	KNR AT-27 d.3 0508-02 analogia	Ułożenie folii ochronnej kubelkowej na styropianie poniżej terenu	m ²		
		(23.26*2+20.16*2)*1.0	m ²	86.84	
				RAZEM	86.84
56	KNR 4-01 d.3 0703-01 analiza indywidualna	Umocowanie folii kubelkowej do podłoża - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zmniejszający 0,5	m ²		
		poz.55	m ²	86.84	
				RAZEM	86.84
57	ZKNR C-1 d.3 0104-03 analiza indywidualna	Montaż profilu zamykającego folię kubelkową - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zmniejszający 0,5	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23.26*2+20.16*2	m	86.84	
				RAZEM	86.84
58	ZKNR C-1	Gruntowanie podłoża pod tynk cienkowarstwowy	m ²		
d.3	0107-01	poz.54	m ²	173.92	
				RAZEM	173.92
59	ZKNR C-1	Wykonanie ręczne cienkowarstwy wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym	m ²		
d.3	0113-04	podłożu na cokole - do wysokości 50 cm ponad terenem	m ²	43.42	
		(23.26*2+20.16*2)*0.5		RAZEM	43.42
60	ZKNR C-1	Wykonanie ręczne cienkowarstwy wyprawy z tynku akrylowego o fakturze "ka-	m ²		
d.3	0107-03	myczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich, powyżej cokołu	m ²	130.50	
		poz.52		RAZEM	130.50
4		Roboty izolacyjne			
61	KNR 2-02	Wykonanie powłok ochronnych konstrukcji betonowych zewn. i wewnętrznych	kpl		
d.4	0702-09				
	analogia	1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00