

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
MODERNIZACJA BUDYNKU SZKOLNEGO SCHRONISKA MŁODZIEŻOWEGO, OBEJMUJĄCA DOCIEPLENIE, REMONT DACHÓW I ZABEZPIECZENIA OBIEKTU PRZED NEGATYWNYM ODDZIAŁYWANIEM WÓD OPADOWYCH I GRUNTOWYCH, CIE-SZYN, UL. BŁOGOCKA 24 --- DRENAŻ I KANALIZACJA DESZCZOWA			
1	DRENAŻ WOKÓŁ BUDYNKU	1	23
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	4
1.2	ROBOTY ZIEMNE	5	14
1.3	ROBOTY MONTAŻOWE	15	18
1.4	ROBOTY DROGOWE	19	23
2	KANALIZACJA DESZCZOWA	24	41
2.1	ROBOTY ZIEMNE	24	33
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE	34	41

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
MODERNIZACJA BUDYNKU SZKOLNEGO SCHRONISKA MŁODZIEŻOWEGO, OBEJMUJĄCA DOCIEPLENIE, REMONT DACHÓW I ZABEZPIECZENIA OBIEKTU PRZED NEGATYWNYM ODDZIAŁYWANIEM WÓD OPADOWYCH I GRUNTOWYCH, CIE-SZYN, UL. BŁOGOCKA 24 --- DRENAŻ I KANALIZACJA DESZCZOWA						
1		45231300-8	DRENAŻ WOKÓŁ BUDYNKU			
1.1		45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	B 01.01.00	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka podłoży i podkładów betonowych	m ³		
d.1.			<posadzka fosy> (1.34*(0.08*2+24.931)+1.00*1.28)*0.10	m ³	3.490	
1						RAZEM 3.490
2	B 01.01.00	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z fosy gruzu i materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1.			3.49	m ³	3.490	
2						RAZEM 3.490
3	B 01.01.00	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km + opłata za składowanie odpadów	m ³		
d.1.			3.49	m ³	3.490	
3						RAZEM 3.490
4	B 01.01.00	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za następne 9 km Krotność = 9	m ³		
d.1.			3.49	m ³	3.490	
4						RAZEM 3.490
1.2		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
5	B 03.01.00	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie pagórkowatym lub podgórskim + obsługa geodezyjna	km		
d.1.			156.5/1000	km	0.157	
5						RAZEM 0.157
6	B 03.01.00	KNR 2-01 0201-03	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsięwziętymi o poj łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - 30% całości	m ³		
d.1.			<denaż>			
2			<13- > (0.80*1.50*14.00)*0.3	m ³	5.040	
			< -12> (0.80*1.50*5.00)*0.3	m ³	1.800	
			<1-7> (0.80*(0.77+1.10)*0.5*24.00)*0.3	m ³	5.386	
			<8.1-8> (0.80*0.90*3.50)*0.3	m ³	0.756	
			<8-9> (0.80*(4.69+4.73)*0.5*8.00)*0.3	m ³	9.043	
			<9-10> (0.80*(4.73+4.75)*0.5*4.00)*0.3	m ³	4.550	
			<10-11> (0.80*(4.75+4.78)*0.5*7.00)*0.3	m ³	8.005	
			<5-4> (0.80*(4.60+4.59)*0.5*2.00)*0.3	m ³	2.206	
			<4-3> (0.80*(4.59+4.58)*0.5*2.00)*0.3	m ³	2.201	
			<3-2> (0.80*(4.58+4.56)*0.5*7.50)*0.3	m ³	8.226	
			<6-20> (0.80*(1.45+1.44)*0.5*4.50)*0.3	m ³	1.561	
			<20-19> (0.80*(1.44+1.29)*0.5*2.00)*0.3	m ³	0.655	
			<19-18> (0.80*(1.29+1.27)*0.5*6.50)*0.3	m ³	1.997	
			<18-17> (0.80*(1.27+1.26)*0.5*5.00)*0.3	m ³	1.518	
			<17-16> (1.36*(1.26+1.51)*0.5*24.91+1.26*1.00*1.10)*0.3	m ³	14.492	
			<16-15> (0.80*(1.51+1.51)*0.5*1.00)*0.3	m ³	0.362	
			<15-14> (0.80*(1.51+1.45)*0.5*13.50)*0.3	m ³	4.795	
			<D5-6> (0.80*(1.47+1.45)*0.5*3.50)*0.3	m ³	1.226	
			<D6-5a> (0.80*(1.45+1.50)*0.5*19.50)*0.3	m ³	6.903	
			<studnie drenażowe>			
			(1.20*0.20*2*(1.80+1.80+1.50+1.00+1.40+1.10+4.80+4.90+4.90+5.00+4.75+4.75+4.75+4.75+1.60*5+1.50))*0.3	m ³	8.165	
						RAZEM 88.887
7	B 03.01.00	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - 70% całości	m ³		
d.1.			<denaż>			
2			<13- > (0.80*1.50*14.00)*0.7	m ³	11.760	
			< -12> (0.80*1.50*5.00)*0.7	m ³	4.200	
			<1-7> (0.80*(0.77+1.10)*0.5*24.00)*0.7	m ³	12.566	
			<8.1-8> (0.80*0.90*3.50)*0.7	m ³	1.764	
			<8-9> (0.80*(4.69+4.73)*0.5*8.00)*0.7	m ³	21.101	
			<9-10> (0.80*(4.73+4.75)*0.5*4.00)*0.7	m ³	10.618	
			<10-11> (0.80*(4.75+4.78)*0.5*7.00)*0.7	m ³	18.679	
			<5-4> (0.80*(4.60+4.59)*0.5*2.00)*0.7	m ³	5.146	
			<4-3> (0.80*(4.59+4.58)*0.5*2.00)*0.7	m ³	5.135	
			<3-2> (0.80*(4.58+4.56)*0.5*7.50)*0.7	m ³	19.194	
			<6-20> (0.80*(1.45+1.44)*0.5*4.50)*0.7	m ³	3.641	
			<20-19> (0.80*(1.44+1.29)*0.5*2.00)*0.7	m ³	1.529	
			<19-18> (0.80*(1.29+1.27)*0.5*6.50)*0.7	m ³	4.659	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<18-17> (0.80*(1.27+1.26)*0.5*5.00)*0.7 <17-16> (1.36*(1.26+1.51)*0.5*24.91+1.26*1.00*1.10)*0.7 <16-15> (0.80*(1.51+1.51)*0.5*1.00)*0.7 <15-14> (0.80*(1.51+1.45)*0.5*13.50)*0.7 <D5-6> (0.80*(1.47+1.45)*0.5*3.50)*0.7 <D6-5a> (0.80*(1.45+1.50)*0.5*19.50)*0.7 <studnie drenażowe> (1.20*0.20*2*(1.80+1.80+1.50+1.00+1.40+1.10+4.80+4.90+4.90+5.00+4.75+4.75+4.75+4.75+1.60*5+1.50))*0.7	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3.542 33.815 0.846 11.189 2.862 16.107 19.051	
					RAZEM	207.404
8 d.1. 2	B 03.01.00	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za dalsze rozp. 9 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 172.616+38.812 <studnie drenażowe> (1.20*0.20*2*(1.80+1.80+1.50+1.00+1.40+1.10+4.80+4.90+4.90+5.00+4.75+4.75+4.75+4.75+1.60*5+1.50))*0.35	m ³ m ³ m ³		
					RAZEM	220.954
9 d.1. 2	B 03.01.00	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) <13- > 1.50*14.00 < -12> 1.50*5.00 <6-20> (1.45+1.44)*0.5*4.50 <20-19> (1.44+1.29)*0.5*2.00 <19-18> (1.29+1.27)*0.5*6.50 <18-17> (1.27+1.26)*0.5*5.00 <17-16> (1.26+1.51)*0.5*24.91 <16-15> (1.51+1.51)*0.5*1.00 <15-14> (1.51+1.45)*0.5*13.50 <D5-6> (1.47+1.45)*0.5*3.50 <D6-5a> (1.45+1.50)*0.5*19.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	21.000 7.500 6.503 2.730 8.320 6.325 34.500 1.510 19.980 5.110 28.763	
					RAZEM	142.241
10 d.1. 2	B 03.01.00	KNR 2-01 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) <8-9> (4.69+4.73)*0.5*8.00 <9-10> (4.73+4.75)*0.5*4.00 <10-11> (4.75+4.78)*0.5*7.00 <5-4> (4.60+4.59)*0.5*2.00 <4-3> (4.59+4.58)*0.5*2.00 <3-2> (4.58+4.56)*0.5*7.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	37.680 18.960 33.355 9.190 9.170 34.275	
					RAZEM	142.630
11 d.1. 2	B 03.01.00	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - studnie <studnie drenażowe> (0.20*2*(1.80+1.80+1.50+1.00+1.40+1.10+4.80+4.90+4.90+5.00+4.75+4.75+4.75+4.75+1.60*5+1.50))*2	m ² m ²		45.360
					RAZEM	45.360
12 d.1. 2	B 03.01.00	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - 30% całości (88.887+207.404-38.812-172.616)*0.3	m ³ m ³		25.459
					RAZEM	25.459
13 d.1. 2	B 03.01.00	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - przayje-to 70% całości (88.887+207.404-38.812-172.616)*0.7	m ³ m ³		59.404
					RAZEM	59.404
14 d.1. 2	B 03.01.00	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 88.887+207.404-38.812-172.616	m ³ m ³		84.863
					RAZEM	84.863
1.3		45231110-9	ROBOTY MONTAŻOWE			
15 d.1. 3	D 09.01.00	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w otulinie kokosowej w zwojach o śr. 126 mm (rury pvc, jednoscienne SN8, karbowane) <13- > 14.00 < -12> 5.00 <1-7> 24.00 <8.1-8> 3.50 <8-9> 8.00	m m m m m m		14.000 5.000 24.000 3.500 8.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2. 2	S 01.01.00	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC-U,N łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm <D1-13> 3.50 <7- > 2.00 <11-Di2> 5.50 <D2-5> 1.50	m m m m	 3.500 2.000 5.500 1.500	
					RAZEM	12.500
38 d.2. 2	S 01.01.00	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
39 d.2. 2	D 09.01.00	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne (deszczowa) z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.0 m - wylaz żeliwny D400 do rury teleskopowej 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
40 d.2. 2	D 09.01.00	KNNR 11 0406-04	Studzienki kanalizacyjne (deszczowa) z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr.600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
41 d.2. 2	D 09.01.00	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne (wpust uliczny) z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - wpust deszczowy uliczny D400 do rury teleskopowej 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000