

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kolektor deszczowy - ul. Torowa (od ulicy Krótkiej do zbiornika retencyjnego) w Ostrowie Wielkopolskim</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym 30.0	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
2	KNR 2-01 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - 80% wykopu przy nachyleniu skarpy 1:0,6 ((5.0+5.0)*7.0*7.0+(2.50+2.50)*5.0*2.60)*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 444.000	 444.000
				RAZEM	444.000
3	KNR 2-01 d.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 20% wykopu 111.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 111.000	 111.000
				RAZEM	111.000
4	KNR 2-01 d.1 0214-03	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II (4 km) Krotność = 8 555.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 555.000	 555.000
				RAZEM	555.000
5	KNR 2-01 d.1 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 5,0 m kat.gr.I-II - szerokość do 7,0m z ubiciem warstwami co 20cm do wysokości terenu oraz nad separatorem - z uwzględnieniem wporu gruntu - piaskiem dowiezionym 555.0 - 13.50*3.14*1.5*1.5-8*3.14*0.8*0.8-2.5*2.5*2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 427.921	 427.921
				RAZEM	427.921
6	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 427.921	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 427.921	 427.921
				RAZEM	427.921
<b>2</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAZOWE</b>			
7	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 6.0*1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.600	 9.600
				RAZEM	9.600
8	KNR 2-18 d.2 0105-06	Kanały z rur żelbetowych 'BETRAS' łączonych na uszczelke gumową o śr. 1600 mm 5.0	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
<b>3</b>		<b>KOMORA NR 4 A</b>			
9	KNR 2-18 d.3 0504-02	Podłoża betonowe z bet. B7,5 o grub.10 cm - pod płytę denną (2.40+1.50)*2.5+2.40*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.590	 10.590
				RAZEM	10.590
10	KNR 2-18 d.3 0602-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 16 mm - konstrukcje proste na płytę denną i górną oraz ściany boczne 720.20	kg kg	 720.200	 720.200
				RAZEM	720.200
11	KNR 2-18 d.3 0603-02	Montaż zbrojenia płyty dennej o śr. stali pow. 10-12mm 296.59	kg kg	 296.590	 296.590
				RAZEM	296.590
12	KNR 2-18 d.3 0607-01	Deskowanie płyty dennej gr. 30cm (2.50*2+1.50+2*1.5)*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.850	 2.850
				RAZEM	2.850
13	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - pod płytę denną (2.40+1.50)*2.5+2.40*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.590	 10.590
				RAZEM	10.590
14	KNR 2-18 d.3 0609-01	Układanie mieszanki betonowej B25 ręczne w konstrukcjach - płyta denna 10.59*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.177	 3.177
				RAZEM	3.177
15	KNR 2-18 d.3 0607-04	Deskowanie płyty górnej komory (2.50*2+1.50+2*1.50)*0.20+10.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.490	 12.490
				RAZEM	12.490
16	KNR 2-18 d.3 0605-02	Montaż zbrojenia płyty górnej komory o śr. stali pow. 10 do 20 mm 137.55	kg kg	 137.550	 137.550
				RAZEM	137.550
17	KNR 2-18 d.3 0609-04	Układanie mieszanki betonowej B25 ręczne w konstrukcjach - płyta górna, gr. płyty 20cm 10.59*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.118	 2.118

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.118
18	KNR 2-18 d.3 0604-02	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow. 6 do 12 mm - ściany czołowe i boczne 286.06	kg		
			kg	286.060	
				RAZEM	286.060
19	KNR 2-18 d.3 0607-02	Deskowanie ścian czołowych i bocznych  (2.08*1.90)*2+(2.60*1.90)*2+(1.0*1.90)*3+(1.45*1.90)*3-(2*3.14*0.85*0.85+2*3.14*0.60*0.60)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.951	
				RAZEM	24.951
20	KNR 2-18 d.3 0609-02	Układanie mieszanki betonowej B25 ręczne w konstrukcjach - ściany czołowe i boczne (31.749*0.5-3.14*0.6*0.6-3.14*0.8*0.8)*0.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.184	
				RAZEM	3.184
21	kalkulacja d.3 własna	Montaż władu żeliwnego na płycie górnej komory oraz montaż stopni włazowych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>MONTAŻ SEPARATORA</b>			
22	KNR 2-18 d.4 0501-03	Wykonanie podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm pod płytę żelbetową pod separator 13.59*3.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.847	
				RAZEM	44.847
23	KNR 2-18 d.4 0504-02	Kanady rurowe - podłoża betonowe z bet. B7,5 o grub.10 cm pod płytę żelbet. 13.59*3.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.847	
				RAZEM	44.847
24	KNR 2-18 d.4 0602-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 12 do 16 mm - konstrukcje proste na płytę denną 508.37	kg		
			kg	508.370	
				RAZEM	508.370
25	KNR 2-18 d.4 0602-02	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali pow.14 do 20 mm - konstrukcje proste pod kotwy 2.05*10*1.58	kg		
			kg	32.390	
				RAZEM	32.390
26	KNR 2-18 d.4 0607-01	Deskowanie płyty dennej gr. 80cm  (13.59+3.30)*2*0.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.024	
				RAZEM	27.024
27	KNR 2-18 d.4 0604-02	Montaż zbrojenia płyty pod separator o śr.stali pow.12 do 16mm  1047.0 +44.46	kg		
			kg	1091.460	
				RAZEM	1091.460
28	KNR 2-18 d.4 0609-02	Układanie mieszanki betonowej B25 ręczne w konstrukcjach - płyta denna  (4.0*15.0)*0.20*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
29	KNR 2-18 d.4 0611-01	Układanie mieszanki betonowej pompą Zreimb-Stetter - płyty pod separator  13.59*3.30*0.80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35.878	
				RAZEM	35.878
30	KNR 7-04 d.4 0502-02 (analog)	Montaż separatora stalowego firmy Techneau typ Y2DAA12A o przepływie 300/3000l/s z redukcją i połączenia szczelne z rurociągami i komorą D-4A oraz pasy kotwiące. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	Wycena d.4 własna	Montaż alarmu ostrzegawczego typ AH8GSM firmy Techneau z systemem solarnym (baterie słoneczne) do separatora substancji ropopochodnych na słupie betonowym 1.0	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>ODWODNIENIA</b>			
32	KNR 2-01 d.5 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 120	szt.		
			szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
33	kalkulacja d.5 własna	Pompowanie wody pompą wirnikową spalinową o wydajności do 50,0m <sup>3</sup> /h (igłofiltry) 144	godz.		
			godz.	144.000	
				RAZEM	144.000
34	KNR 4-04 d.5 0101-07	Rozebranie murów o grub.20cm z bloczków betonowych poniżej terenu na zaprawie cementowej- rozkucie zamurowanych otworów na kanale deszcz..śr.1600mm 12.058	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.058	
				RAZEM	12.058

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.5	KNR 4-04 1103-01/ analog/	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze 12.058	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.058	
				RAZEM	12.058
36 d.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 12.058	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.058	
				RAZEM	12.058
37 d.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 12.058	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.058	
				RAZEM	12.058
38 d.5	KNR 2-01 0325-08/ analog/	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 5m i głębok.do 8m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic (16.0+5.5)*2*8.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 344.000	
				RAZEM	344.000
<b>6</b>		<b>droga z płyt</b>			
39 d.6	KNR 2-01 0129-01	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych 183	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 183.000	
				RAZEM	183.000
40 d.6	KNR 2-01 0129-02	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych 183	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 183.000	
				RAZEM	183.000
41 d.6	KNR 2-01 0129-06	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 - odzysk 90 % 183	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 183.000	
				RAZEM	183.000
42 d.6	KNR 2-01 0129-10	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 183	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 183.000	
				RAZEM	183.000