

Lp.	Kod wyce-ny	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Montaż separatora koalescencyjnego typu BSK-B/B2 na terenie Rolniczego Zakładu Doswiadczalnego w Żelaznej.					
1	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek Wyszczególnienie robót: 1. Usunięcie ziemi roślinnej spycharką poza granice robót i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie. (1.71+3.00+1.71)*(1.71+8.10+1.71)	m ² m ²	 73.96	
				RAZEM	73.96
2	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu. 2. Ręczne wyrównanie z grubsza korony i skarp wykopu na odkład. (3.00*8.10)*2.85 (1.71*2.85*3.0)*0.5*2 (1.71*2.85*8.10)*0.5*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 69.26 14.62 39.48	
				RAZEM	123.36
3	analiza in- dywidualna	Załadunek i wyładunek separatora za pomocą żurawia kołowego; masa jedno-ładunku do 2,00 t z transportem na odległość 300 w obrębie terenu Zakładu. Wyszczególnienie robót: 1. Podstawienie pojazdu pod załadunek. 2. Manewrowanie, załadowanie materiałów, zabezpieczenie ładunku. 3. Podstawienie pojazdu na stanowisko rozładowcze. 4. Rozładowanie materiałów. 2.0	t t	 2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNR-W 2-25 0408-02 analogia	Wykonanie podsypki piaskowej pod płyty żelbetowe Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie podsypki piaskowej grubości 10 cm z ręcznym rozścieleniem i wyrównaniem pod łąką 1.50*7.50*0.10	m ² m ²	 1.12	
				RAZEM	1.12
5	KNR-W 2-25 0408-04 analogia	Ułożenie w wykopie z 5 szt. płyt żelbetowych pełnych (płyty o wym. 150x300cm i grub. 15cm) Wyszczególnienie robót: 1. Ułożenie płyt żelbetowych pełnych. 1.50*3.0*5	m ² m ²	 22.50	
				RAZEM	22.50
6	analiza in- dywidualna	Zabezpieczenie separatora przed wyporem. Wyszczególnienie robót: 1. Montaż lin stalowych ze stali nierdzewnej o 15 mm z kompletem ściągów - śruby rzymskie - 4x11 m = 44 m 1.0	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR-W 2-18 0511-05/06 analogia	Podłoża separatora mieszanką cementowo żwirową 1:3 z materiałów sypkich z materiałów sypkich gr. 10.5 cm sucha mieszanka - ekstrapolacja Wyszczególnienie robót: 1. Dowieszenie materiału, przerzut do wykopu. 2. Rozłożenie podsypki z wyprofilowaniem pod separator 7.10*1.50*0.10	m ³ m ³	 1.06	
				RAZEM	1.06
8	analiza in- dywidualna	Deskowanie tradycyjne - oddzielenie obsypki cementowo żwirowej od zasypywanego sukcesywnie wykopu ze skarpami. Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowania.. 2. Rozebranie i oczyszczenie deskowań oraz przeniesienie na nowe miejsce lub ułożenie w stopy. (8.10+2.50*8.10+2.50)*2.00	m ² m ²	 61.70	
				RAZEM	61.70
9	KNR-W 2-18 0511-06/05 analogia	Obsypka separatora mieszanką cementowo żwirową 1:3 z materiałów sypkich gr. 50 cm półsucha mieszanka- ekstrapolacja Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Dowieszenie materiału, przerzut do wykopu. 3. Rozłożenie obsypki, ubicie i wyrównanie wg niwelety. 4. Stabilizacja gruntu. 5. Sukcesywnie napelnianie separatora wodą w miarę postępu obsypywania. 8.10*2.50*2.00 -poz.7<1.06 m3> -<separator>3.14*(0.75*0.75)*7.10 -<studnie wylazowe>3.14*(0.30*0.30)*0.50*3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 40.50 -1.06 -12.54 -0.42	
				RAZEM	26.48
10	KNR-W 4-02 0231-02	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 300 mm Wyszczególnienie robót:	m		

Lp.	Kod wyce-ny	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1. Usunięcie szczeliwa z kielicha. 2. Rozebranie rurociągu i wydobycie z wykopu. 8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
11	analiza in- dywidualna	Montaż separatora z PEHD, o śr 150cm i dług. 710cm z kpl 3 włączów i systemowymi studniami włączowymi w gotowym wykopie o głębokości do 3m. Separator, włązy i studnie włączowe - materiał inwestora. Wyszczególnienie robót: 1. Opuszczenie dźwigiem do wykopu separatora. 2. Ustawienie i regulacja w sposób zgodny w nawiązaniu do planowanych połączeń dopływu i odpływu. 3. Montaż 3 kpl. systemowych studni włączowych z włączami. 1.0	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
12	analiza in- dywidualna	Podłączenie separatora do istniejącego rurociągu - 2 przykanaliki z rur betonowych o śr. 300 mm i dług. po 0,5m każdy. Wyszczególnienie robót: 1. Montaż kształtek kanalizacyjnych. 2. Uszczerzenie połączeń zaprawą cementową i uszczelkami systemowymi. 2.0	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - ziemia z wykopu poz.2<123.36 m3> <-podsypka+ płyty żelbetowe>((7.50*3.00)*(0.10+0.15)) <-poz.8<61.7 m2>	m ³ m ³ m ³ m ³	 123.36 -5.62 -61.70	
				RAZEM	56.04
14	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III humusu wcześniej złożonego na odkład Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie i przemieszczenie mas ziemnych na wskazane miejsce na nasyp lub odkład. poz.1<73.96 m2>*0.30	m ³ m ³	 22.19	
				RAZEM	22.19
15	KNR 2-01 0506-01 analogia	Plantowanie humusu w strefie nad separatorem- roboty wykonywane ręcznie w gruntach kat. I-III Wyszczególnienie robót: 1. Ścinanie łopatą wypukłości i odrzucenie ziemi w zagłębienia. poz.1<73.96 m2>	m ² m ²	 73.96	
				RAZEM	73.96
16	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy Wyszczególnienie robót: 1. Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy - w tym zdemontowanych rur nie przydatnych do wykorzystania. 0.80	m ³ m ³	 0.80	
				RAZEM	0.80
17	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km Wyszczególnienie robót: 1. Wywiezienie zanieczyszczeń z terenu budowy wraz z załadunkiem na środki transportowe i wyładowaniem na wysypisku - w tym zdemontowanych rur nie przydatnych do wykorzystania. 0.80	m ³ m ³	 0.80	
				RAZEM	0.80
18	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie i przemieszczenie mas ziemnych na wskazane miejsce z odkładu. 0	m ³ m ³	 0.00	
				RAZEM	0.00
19	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m ziemi z wykopu. Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie i przemieszczenie mas ziemnych na wskazane miejsce z odkładu. <podsypka+ płyty żelbetowe>((7.50*3.00)*(0.10+0.15)) poz.8<61.7 m2>	m ³ m ³ m ³	 5.62 61.70	
				RAZEM	67.32
20	KNR-W 2-01 0225-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III ziemi z wykopu - na terenie przyległym -warstwa grub. 30 cm. Wyszczególnienie robót: 1. Mechaniczne wyrównanie terenu przez ścięcie wypukłości, przemieszczanie urobku i zasypanie wgłębień.	m ²		

Lp.	Kod wyceny	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2. Ostateczne ręczne wyprofilowanie plantowanego terenu. poz.19<67.32 m3>/0.30	m ²	224.40	
				RAZEM	224.40
21	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 4.0	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00