
KALKULACJE CEN JEDNOSTKOWYCH WZÓR

NAZWA INWESTYCJI : Montaż separatora koalescencyjnego typu BSK-B/B2
ADRES INWESTYCJI : 96-116 Dębowa Góra m. Żelazna
INWESTOR : Rolniczy Zakład Doświadczalny w Żelaznej SSGW w Warszawie
ADRES INWESTORA : Żelazna 96- 116 Dębowa Góra pow. Skierniewice
BRANŻA : budowlana

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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. przedmiar = $(1.71+3.00+1.71)*(1.71+8.10+1.71) = 73.96 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0053+3*0.0018=0.0107 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.79				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0025+3*0.0008=0.0049 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.36				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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. przedmiar = $(3.00*8.10)*2.85$ 69.26 $(1.71*2.85*3.0)*0.5*2$ 14.62 $(1.71*2.85*8.10)*0.5*2$ 39.48 RAZEM 123.36 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.132 r-g/m^3	r-g	16.28				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.082 m-g/m^3	m-g	10.12				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	analiza indywidualna	Załadunek i wyładunek separatora za pomocą żurawia kołowego; masa jednego 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 rozładownicze. 4. Rozładowanie materiałów. przedmiar = 2.0 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 2.0 r-g/t	r-g	4.00				
2*	31112	-- S -- żuraw kołowy do 4,0 t 1.20 m-g/t	m-g	2.40				
3*	39500	samochód skrzyniowy 1.20 m-g/t	m-g	2.40				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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 przedmiar = $1.50*7.50*0.10 = 1.12 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.029 r-g/m^2	r-g	0.03				

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601999	-- M -- piasek 0.124 m ³ /m ²	m ³	0.14				
3*		plyta drogowa żelbetowa pełna o wym. 1,50x3,00m 1 m ² /m ²	m ²	1.12				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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. przedmiar = 1.50*3.0*5 = 22.50 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.174 r-g/m ²	r-g	3.92				
2*	1601999	-- M -- piasek 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.07				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M2)	%	1.50				
4*	2011399	plyty drogowe żelbetowe pełne 300x150x15 1.0 m ² /m ²	m ²	22.50				
5*	31000	-- S -- żuraw do 6t 0.033 m-g/m ²	m-g	0.74				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	analiza indywidualna	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 przedmiar = 1.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.174 r-g/m ²	r-g	0.17				
2*	1601999	-- M -- lina stalowych ze stali nierdzewnej o 15 mm z kompletem ściągów - śruby rzymskie - 4x11 m = 44 m 1.0 kpl./m ²	kpl.	1.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*	31000	-- S -- żuraw do 6t 0.033 m-g/m ²	m-g	0.03				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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 - ekstrakcja Wyszczególnienie robót: 1. Dowieszenie materiału, przerzut do wykopu. 2. Rozłożenie podsypki z wyprofilowaniem pod separator przedmiar = 7.10*1.50*0.10 = 1.06 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.82 r-g/m ³	r-g	5.11				
2*	1701100	-- M -- mieszanka cementowo żwirowa 1:3 - sucha mieszanka 1.03 m ³ /m ³	m ³	1.09				

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.38 m-g/m ³	m-g	0.40				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	analiza indywidualna	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 stosy. przedmiar = (8.10+2.50*8.10+2.50)*2.00 = 61.70 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.80 r-g/m ²	r-g	49.36				
2*	2600621	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.25				
3*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.19				
4*	0000000	materiały pomocnicze 4.8 %(od M)	%	4.80				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.14 m-g/m ²	m-g	8.64				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-18 0511-06/05 analogia	Obsypka separatora mieszanką cementowo żwirową 1:3 z materiałów sypkich gr. 50 cm pólucha mieszanka- ekstrapolacja Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Dowiezienie materiału, przerzut do wykopu. 3. Rozłożenie obsypki, ubicie i wyrównanie wg niwelety. 4. Stabilizacja gruntu. 5. Sukcesywne napelnianie separatora wodą w miarę postępu obsypywania. przedmiar = 8.10*2.50*2.00 40.50 -poz.7 -1.06 -<separator>3.14*(0.75*0.75)*7.10 -12.54 -<studnie wylazowe>3.14*(0.30*0.30)*0.50*3 -0.42 RAZEM 26.48 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 7.79*2=15.58 r-g/m ³	r-g	412.56				
2*	1701100	-- M -- mieszanka cementowo żwirowa 1:3 - sucha mieszanka 1.03 m ³ /m ³	m ³	27.27				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.38*2=0.76 m-g/m ³	m-g	20.12				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 4-02 0231-02	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 300 mm Wyszczególnienie robót: 1. Usunięcie szczeliwa z kielicha. 2. Rozebranie rurociągu i wydobyć z wykopu. przedmiar = 8.0 m	m					

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.58 r-g/m	r-g	4.64				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	analiza indywidualna	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. przedmiar = 1.0 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna' 30 r-g/stud.	r-g	30.00				
2*	000000	-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25.00				
3*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.84 m-g/stud.	m-g	2.84				
4*	31112	żuraw samochodowy 4 t 4.29 m-g/stud.	m-g	4.29				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	analiza indywidualna	Podłączenie sepatatora do istniejącego ruru-ciągu - 2 przykanaliki z rur betonowych o śr. 300 mm i dług. po 0,5m każdy. Wyszczególnienie robót. 1. Montaż kształtek kanalizacyjnych. 2. Uszczernienie połączeń zaprawą cementową i uszczelkami systemowymi. przedmiar = 2.0 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.00*0.955=3.82 r-g/kpl.	r-g	7.64				
2*	5430709	-- M -- rury betonowe o śr. 300 mm 1.02 m/kpl.	m	2.04				
3*	2370699	zaprawa cementowa M80 0.02 m ³ /kpl.	m ³	0.04				
4*	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 0.29 m ² /kpl.	m ²	0.58				
5*		uszczelka systemowa 1 kpl/kpl.	kpl	2.00				
6*	000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
7*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.13 m-g/kpl.	m-g	0.26				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze-mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - ziemia z wykopu przedmiar = poz.2 123.36 -<podsypka+ płyty żelbetowe>((7.50*3.00)* (0.10+0.15)) -5.62 -poz.8 -61.70 RAZEM 56.04 m ³	m ³					
		-- S --						

Lp.	Kod wyce-ny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m ³	m-g	0.76				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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. przedmiar = poz.1*0.30 = 22.19 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117 m-g/m ³	m-g	0.26				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-01 0506-01 analogia	Plantowanie humusu w strefie nad separato-rem- roboty wykonywane ręcznie w gruntach kat. I-III Wyszczególnienie robót: 1. Ścinanie łopatą wypukłości i odrzucenie zie-mi w zagłębienia. przedmiar = poz.1 = 73.96 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.174*0.955=0.1662 r-g/m ²	r-g	12.29				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszcz-eń w przyzmy Wyszczególnienie robót: 1. Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyz-my - w tym zdemontowanych rur nie przydat-nych do wykorzystania. przedmiar = 0.80 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 3.16*0.955=3.0178 r-g/m ³	r-g	2.41				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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 budo-wy wraz z załadunkiem na środki transportowe i wyładowaniem na wysypisku - w tym zdemon-towanych rur nie przydatnych do wykorzystania. przedmiar = 0.80 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.33*0.955=1.2702 r-g/m ³	r-g	1.02				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R)	%	2.00				
3*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.294 m-g/m ³	m-g	0.24				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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 ziem-nych na wskazane miejsce z odkładu. przedmiar = 0 m ³	m ³					
		-- S --						

Lp.	Kod wyceny	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117 m-g/m ³	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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. przedmiar = <podsyпка+ płyty żelbetowe>((7.50*3.00)* (0.10+0.15)) 5.62 poz.8 61.70 RAZEM 67.32 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0058 m-g/m ³	m-g	0.39				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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 zasypianie wgłębień. 2. Ostateczne ręczne wyprofilowanie plantowanego terenu. przedmiar = poz.19/0.30 = 224.40 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.139 r-g/m ²	r-g	31.19				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.56				
3*	11711	zrywarka przyczepna 0.0008 m-g/m ²	m-g	0.18				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m przedmiar = 4.0 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.15 r-g/szt.	r-g	16.60				
2*	6380000	-- M -- igłofiltry (igły) 0.102 szt./szt.	szt.	0.41				
3*	6380209	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm 0.05 m/szt.	m	0.20				
4*	6801505	śruby M 16 z nakrętkami 0.4 kg/szt.	kg	1.60				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
6*	14253	-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m ³ /h 0.2 m-g/szt.	m-g	0.80				
7*	35743	wciągnik przejezdny 3 t 1 m-g/szt.	m-g	4.00				
8*	39000	samochód do 5 t 0.21 m-g/szt.	m-g	0.84				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								