

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wykonanie izolacji fundamentów oraz remont kanalizacji w budynkach Przedszkola Publicznego nr 33 i nr 35 - ETAP I		
1	Rozdział	Drenaż przedszkole nr 35 (od Studni istniejącej do studni DR133, oraz od studni DR13 do studni DR131). Etap I		
1.1	Element	Roboty instalacyjne		
1.1.1	KNR 201/119/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		St istn - DR1	7,27/1000	0,007270
		DR1-DR13	30,00/1000	0,030000
		DR13-DR131	15,30/1000	0,015300
		DR13-DR132	19,99/1000	0,019990
		DR132-DR133	19,40/1000	0,019400
		RAZEM:	0,091960	km
				0,092
1.1.2	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III - założono 95% mechanicznie Krotność=0,95		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DR13-DR132	19,99*(2,3+2,23)/2*1,0	45,277350
		DR132-DR133	19,40*(2,23+2,12)/2*1,0	42,195000
		DR13-DR131	15,30*(2,3+2,25)/2*1,0	34,807500
		RAZEM:	122,279850	m3
				122,280
1.1.3	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III - założono 5% ręcznie Krotność=0,05		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DR13-DR132	19,99*(2,3+2,23)/2*1,0	45,277350
		DR132-DR133	19,40*(2,23+2,12)/2*1,0	42,195000
		DR13-DR131	15,30*(2,3+2,25)/2*1,0	34,807500
		RAZEM:	122,279850	m3
				122,280
1.1.4	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0-m i głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DR13-DR132	19,99*(2,3+2,23)/2*1,0	45,277350
		DR132-DR133	19,40*(2,23+2,12)/2*1,0	42,195000
		DR13-DR131	15,30*(2,3+2,25)/2*1,0	34,807500
		RAZEM:	122,279850	m2
				122,280
1.1.5	Kalkulacja własna	Warstwa separacyjna z geowłókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DR13-DR132	19,99*4,2	83,958000
		DR132-DR133	19,40*4,2	81,480000
		DR13-DR131	15,30*4,2	64,260000
		RAZEM:	229,698000	m2
				229,698
1.1.6	KNRW 201/609/2 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, żwir		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DR13-DR132	19,99*0,9*1,0	17,991000
		DR132-DR133	19,40*0,9*1,0	17,460000
		DR13-DR131	15,30*0,9*1,0	13,770000
		RAZEM:	49,221000	m3
				49,221
1.1.7	KNRW 201/610/2	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, sączki ceramiczne, średnice nominalne 125-150-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DR13-DR132	19,99	19,990000
		DR132-DR133	19,40	19,400000
		DR13-DR131	15,30	15,300000
		RAZEM:	54,690000	m
				54,690

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.8	Kalkulacja własna	Warstwa separacyjna z geowłókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DR13-DR132 19,99*6,1 121,939000		
		DR132-DR133 19,40*6,1 118,340000		
		DR13-DR131 15,30*6,1 93,330000		
		RAZEM: 333,609000	m2	333,609
1.1.9	KNRW 201/609/5	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, kruszywo mineralne łamane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DR13-DR132 19,99*1,9*1,0 37,981000		
		DR132-DR133 19,40*1,9*1,0 36,860000		
		DR13-DR131 15,30*1,9*1,0 29,070000		
		RAZEM: 103,911000	m3	103,911
1.1.10	KNRW 201/619/1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, średnice nominalne 425-mm gł. 2,3 ; 2,23 ; 2,12 ; 2,25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DR13 1 1,000000		
		DR131 1 1,000000		
		DR132 1 1,000000		
		DR133 1 1,000000		
		RAZEM: 4,000000	szt	4,000
1.1.11	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III - założono 95% mechanicznie Krotność=0,95		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S istn - DR1 7,27*((197,55-195,43+197,90-195,54)/2+0,2)*1,00 17,738800		
		DR1-DR13 30,00*((197,90-195,54+197,99-195,69)/2+0,2)*1,00 75,900000		
		RAZEM: 93,638800	m3	93,639
1.1.12	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III - założono 5% ręcznie Krotność=0,05		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S istn - DR1 7,27*((197,55-195,43+197,90-195,54)/2+0,2)*1,00 17,738800		
		DR1-DR13 30,00*((197,90-195,54+197,99-195,69)/2+0,2)*1,00 75,900000		
		RAZEM: 93,638800	m3	93,639
1.1.13	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S istn - DR1 7,27*((197,55-195,43+197,90-195,54)/2+0,2)*2 35,477600		
		DR1-DR13 30,00*((197,90-195,54+197,99-195,69)/2+0,2)*2 151,800000		
		RAZEM: 187,277600	m2	187,278
1.1.14	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S istn - DR1 7,27*1,00 7,270000		
		DR1-DR13 30,00*1,00 30,000000		
		RAZEM: 37,270000	m2	37,270
1.1.15	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S istn - DR1 7,27 7,270000		
		RAZEM: 7,270000	m	7,270
1.1.16	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DR1-DR13 30,00 30,000000		
		RAZEM: 30,000000	m	30,000
1.1.17	KNR 218/501/3	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich, grubości 20-cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S istn - DR1 7,27*1,00 7,270000		
		DR1-DR13 30,00*1,00 30,000000		
		RAZEM: 37,270000	m2	37,270
1.1.18	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, głębokość 3-m	szt	1
1.1.19	KNR 218/613/4 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, dodatek za każde 0,5-m głębokości ponad 3-m	0.5 m	-1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.20	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) - założono 95% mechanicznie Krotność=0,95		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,639	93,639000	
		-37,27*0,6	-22,362000	
		-3,14*(0,315*0,5)*2*7,27	-0,566272	
		-3,14*(0,200*0,5)*2*30	-0,942000	
		-3,14*(0,145*0,5)*2*54,69	-0,902638	
		-3,14*(0,425*0,5)*2*8,90	-1,261937	
		RAZEM:	67,604153	m3
				67,604
1.1.21	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m - założono 5% ręcznie Krotność=0,05		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,639	93,639000	
		-37,27*0,6	-22,362000	
		-3,14*(0,315*0,5)*2*7,27	-0,566272	
		-3,14*(0,200*0,5)*2*30	-0,942000	
		-3,14*(0,145*0,5)*2*54,69	-0,902638	
		-3,14*(0,425*0,5)*2*8,90	-1,261937	
		RAZEM:	67,604153	m3
				67,604
1.2	Element	Izolacja fundamentów		
1.2.1	KNR 401/619/3	Czyszczenie powierzchni ścian fundamentowych przy użyciu szczotek stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(19,99+19,4+15,30)*2,9	158,601000	
		RAZEM:	158,601000	m2
				158,601
1.2.2	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(19,99+19,4+15,30)*2,9	158,601000	
		RAZEM:	158,601000	m2
				158,601
1.2.3	KNR 202/808/1	Tynki cementowe, wykonywane ręcznie, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(19,99+19,4+15,30)*2,9	158,601000	
		RAZEM:	158,601000	m2
				158,601
1.2.4	KNR 41/103/1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(19,99+19,4+15,30)*2,9	158,601000	
		RAZEM:	158,601000	m2
				158,601
1.2.5	KNR 41/106/1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(19,99+19,4+15,30)*2,9	158,601000	
		RAZEM:	158,601000	m2
				158,601
1.2.6	KNR 41/105/1 (1)	Izolacja ścian siatką + masa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(19,99+19,4+15,30)*2,9	158,601000	
		RAZEM:	158,601000	m2
				158,601
1.2.7	KNR 41/115/2 (1)	Docieplenie ścian piwnic płytami XPS - gr 12 cm (fundament) mocowanie całopowierzchniowo, - masa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(19,99+19,4+15,30)*2,9	158,601000	
		RAZEM:	158,601000	m2
				158,601
1.2.8	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(19,99+19,4+15,30)*2,9	158,601000	
		RAZEM:	158,601000	m2
				158,601
1.3	Element	Roboty towarzyszące		
1.3.1	KNR 231/811/2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15-cm - analogia rozebranie nawierzchni z trylinki	m2	80
1.3.2	KNR 231/309/2	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, sześciokątnych, grubości 15-cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia ułożenie trylinki - założono 30% trylinki	m2	80
1.3.3	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3-cm	m2	12
1.3.4	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm Krotność=4	m2	12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.5	KNR 231/814/5	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4
1.3.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	0,8
1.3.7	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	0,8
1.3.8	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4