

Kosztorys inwestorski

Wykonanie izolacji fundamentów oraz remont kanalizacji w budynkach Przedszkola Publicznego nr 33 i nr 35 - ETAP III

Budowa: **Wykonanie izolacji fundamentów oraz remont kanalizacji w budynkach Przedszkola Publicznego nr 33 i nr 35 - ETAP III**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane, Roboty sanitarne**

Lokalizacja: **Przedszkole Publiczne nr 33 i nr 35, ul. Topolowa 4 i 5**

Inwestor: **Gmina Miasta Tarnowa, ul. Mickiewicza 2, 33-100 Tarnów**

Jednostka opracowująca kosztorys: **WL Projekt Biuro konstrukcyjno-budowlane Wojciech Łuszcz ul. Generała Władysława Langer 15D 33-100 Tarnów**

Stawka r-g: 20,79 zł

Narzuty: Koszty pośrednie	$66,20\%R + 66,20\%S$
Zysk	$10,90\%R + 10,90\%S + 10,90\%Kp(R) + 10,90\%Kp(S)$
VAT	23,00%

Wartość kosztorysu netto: **333 002,96 zł**

VAT: **76 590,68 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **409 593,64 zł**

Słownie: **czterysta dziewięć tysięcy pięćset dziewięćdziesiąt trzy 64/100 zł**

Data opracowania:
2021-08-10

Autor opracowania:
inż. Janusz Kiecka

.....

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Dane składników cenowych

- a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót
BISTYP II KW 2021 R.
- b) Źródła cen czynników produkcji
- Stawka roboczogodziny
BISTYP II KW 2021 R. średniastawka rbg - 20,79 zł
 - Ceny materiałów
BISTYP II KW 2021 R. KZ - 6,40 %
 - Ceny sprzętu
BISTYP II KW 2021 R.
- c) Narzuty (źródła i wskaźniki)
BISTYP II KW 2021 R. KO - 66,20 % Zysk - 10,90 %

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Wykonanie izolacji fundamentów oraz remont kanalizacji w budynkach Przedszkola Publicznego nr 33 i nr 35 - ETAP III				
1	Rozdział	Kanalizacja deszczowa Przedszkole nr 35 D1 (bez D1) do D139. ETAP III				
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe				
1.1.1	KNR 405/313/3	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 300 mm uszczelnionego cementem - analogia dot. D132-D135	m	66		
		Wyliczenie ilości robót:				
		66		66,000000		
		RAZEM:		66	24,89	1 642,74
1.1.2	KNR 405/409/1	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	3		
		Wyliczenie ilości robót:				
		3		3,000000		
		RAZEM:		3	628,44	1 885,32
1.1.3	KNR 405/409/2	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok.	0.5m	-2		
		Wyliczenie ilości robót:				
		-3+1		-2,000000		
		RAZEM:		-2	47,14	-94,28
1.1.4	KNR 405/313/1	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego cementem - analogia	m	20		
1.1.5	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiału z rozbiórki	kpl	1	1 500,00	1 500,00
		Razem Roboty rozbiórkowe				5 286,78
1.2	Element	Roboty instalacyjne				
1.2.1	KNR 201/119/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie równinnym	km	0,201		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D1-D12	15,68/1000	0,015680		
		D12-D13	19,01/1000	0,019010		
		D13-D131	22,20/1000	0,022200		
		D131-D132	17,40/1000	0,017400		
		D132-D133	18,70/1000	0,018700		
		D133-D134	13,02/1000	0,013020		
		D134-D135	29,36/1000	0,029360		
		D135-D136	24,17/1000	0,024170		
		D136-D137	16,10/1000	0,016100		
		D137-D138	12,56/1000	0,012560		
		D138-D139	12,33/1000	0,012330		
		RAZEM:		0,201	9 053,81	1 819,82

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.2.2	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III	m3	369,847		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D1-D12		15,68*((197,90-196,31+197,99-196,39)/2+0,2)*1,00		28,145600
		D12-D13		19,01*((197,99-196,39+197,99-196,47)/2+0,2)*1,00		33,457600
		D13-D131		22,20*((197,99-196,47+197,98-196,56)/2+0,2)*1,00		37,074000
		D131-D132		17,40*((197,98-196,56+197,94-196,64)/2+0,2)*1,00		27,144000
		D132-D133		18,70*((197,94-196,64+200,20-198,31)/2+0,2)*1,00		33,566500
		D133-D134		13,02*((200,20-198,31+200,20-198,36)/2+0,2)*1,00		26,886300
		D134-D135		29,36*((200,20-198,36+200,33-198,46)/2+0,2)*1,00		60,334800
		D135-D136		24,17*((200,33-198,46+200,33-198,54)/2+0,2)*1,00		49,065100
		D136-D137		16,10*((200,33-198,54+200,25-198,60)/2+0,2)*1,00		30,912000
		D137-D138		12,56*((200,25-198,60+200,20-198,65)/2+0,2)*1,00		22,608000
		D138-D139		12,33*((200,20-198,65+200,10-198,70)/2+0,2)*1,00		20,652750
		RAZEM:		369,847	43,51	16 092,04
1.2.3	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	m2	739,693		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D1-D12		15,68*((197,90-196,31+197,99-196,39)/2+0,2)*2,00		56,291200
		D12-D13		19,01*((197,99-196,39+197,99-196,47)/2+0,2)*2,00		66,915200
		D13-D131		22,20*((197,99-196,47+197,98-196,56)/2+0,2)*2,00		74,148000
		D131-D132		17,40*((197,98-196,56+197,94-196,64)/2+0,2)*2,00		54,288000
		D132-D133		18,70*((197,94-196,64+200,20-198,31)/2+0,2)*2,00		67,133000
		D133-D134		13,02*((200,20-198,31+200,20-198,36)/2+0,2)*2,00		53,772600
		D134-D135		29,36*((200,20-198,36+200,33-198,46)/2+0,2)*2,00		120,669600
		D135-D136		24,17*((200,33-198,46+200,33-198,54)/2+0,2)*2,00		98,130200
		D136-D137		16,10*((200,33-198,54+200,25-198,60)/2+0,2)*2,00		61,824000
		D137-D138		12,56*((200,25-198,60+200,20-198,65)/2+0,2)*2,00		45,216000
		D138-D139		12,33*((200,20-198,65+200,10-198,70)/2+0,2)*2,00		41,305500
		RAZEM:		739,693	27,43	20 289,78
1.2.4	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 - przyłącza od studni zlokalizowanych na tarasach do studni nowobudowanych od D116 do D113 - analogia	m3	56,316		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D12-D12P1		1,96*1,30*0,8		2,038400
		D13-D13P1		17,94*1,30*0,8		18,657600
		D13-D13P2		8,76*1,30*0,8		9,110400
		D132-D132P1		2,26*1,30*0,8		2,350400
		D132-D132P2		4,19*1,30*0,8		4,357600
		D135-D135P1		3,25*1,30*0,8		3,380000
		D135-D135P2		9,06*1,30*0,8		9,422400
		D135-D135P3		2,99*1,30*0,8		3,109600
		D138-D138P1		3,74*1,30*0,8		3,889600
		RAZEM:		56,316	88,20	4 967,07
1.2.5	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	m2	140,790		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D12-D12P1		1,96*1,30*2		5,096000
		D13-D13P1		17,94*1,30*2		46,644000
		D13-D13P2		8,76*1,30*2		22,776000
		D132-D132P1		2,26*1,30*2		5,876000
		D132-D132P2		4,19*1,30*2		10,894000
		D135-D135P1		3,25*1,30*2		8,450000
		D135-D135P2		9,06*1,30*2		23,556000
		D135-D135P3		2,99*1,30*2		7,774000
		D138-D138P1		3,74*1,30*2		9,724000
		RAZEM:		140,790	27,43	3 861,87

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.2.6	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm	m2	243,850		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D1-D12	15,68*1	15,680000		
		D12-D13	19,01*1	19,010000		
		D13-D131	22,20*1	22,200000		
		D131-D132	17,40*1	17,400000		
		D132-D133	18,70*1	18,700000		
		D133-D134	13,02*1	13,020000		
		D134-D135	29,36*1	29,360000		
		D135-D136	24,17*1	24,170000		
		D136-D137	16,10*1	16,100000		
		D137-D138	12,56*1	12,560000		
		D138-D139	12,33*1	12,330000		
		D12-D12P1	1,96*0,8	1,568000		
		D13-D13P1	17,94*0,8	14,352000		
		D13-D13P2	8,76*0,8	7,008000		
		D132-D132P1	2,26*0,8	1,808000		
		D132-D132P2	4,19*0,8	3,352000		
		D135-D135P1	3,25*0,8	2,600000		
		D135-D135P2	9,06*0,8	7,248000		
		D135-D135P3	2,99*0,8	2,392000		
		D138-D138P1	3,74*0,8	2,992000		
		RAZEM:		243,850	29,10	7 096,04
1.2.7	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm	m	135,370		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D1-D12	15,68	15,680000		
		D12-D13	19,01	19,010000		
		D13-D131	22,20	22,200000		
		D131-D132	17,40	17,400000		
		D132-D133	18,70	18,700000		
		D133-D134	13,02	13,020000		
		D134-D135	29,36	29,360000		
		RAZEM:		135,370	84,86	11 487,50
1.2.8	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·250·mm	m	24,170		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D135-D136	24,17	24,170000		
		RAZEM:		24,170	70,59	1 706,16
1.2.9	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	m	28,660		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D136-D137	16,10	16,100000		
		D137-D138	12,56	12,560000		
		RAZEM:		28,660	53,81	1 542,19
1.2.10	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	m	66,480		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D138-D139	12,33	12,330000		
		D12-D12P1	1,96	1,960000		
		D13-D13P1	17,94	17,940000		
		D13-D13P2	8,76	8,760000		
		D132-D132P1	2,26	2,260000		
		D132-D132P2	4,19	4,190000		
		D135-D135P1	3,25	3,250000		
		D135-D135P2	9,06	9,060000		
		D135-D135P3	2,99	2,990000		
		D138-D138P1	3,74	3,740000		
		RAZEM:		66,480	42,04	2 794,82
1.2.11	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, głębokość 3·m	szt	1		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D12	1	1,000000		
		RAZEM:		1	5 961,03	5 961,03

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.2.12	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	-2		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D12		-2		
			RAZEM:	-2	632,09	-1 264,18
1.2.13	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000-mm, głębokość 3-m	szt	10,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D13		1,000000		
		D131		1,000000		
		D132		1,000000		
		D133		1,000000		
		D134		1,000000		
		D135		1,000000		
		D136		1,000000		
		D137		1,000000		
		D138		1,000000		
		D139		1,000000		
			RAZEM:	10,000	3 651,00	36 510,00
1.2.14	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000-mm, dodatek za każde 0,5-m głębokości ponad 3-m	0.5 m	-23,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D13		-2,000000		
		D131		-3,000000		
		D132		-3,000000		
		D133		-2,000000		
		D134		-2,000000		
		D135		-2,000000		
		D136		-2,000000		
		D137		-2,000000		
		D138		-2,000000		
		D139		-3,000000		
			RAZEM:	-23,000	295,76	-6 802,48
1.2.15	Kalkulacja indywidualna	Włączenie rurociągu przyłączy z rynien i innych	kpl	9		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D12-D12P1		1,000000		
		D13-D13P1		1,000000		
		D13-D13P2		1,000000		
		D132-D132P1		1,000000		
		D132-D132P2		1,000000		
		D135-D135P1		1,000000		
		D135-D135P2		1,000000		
		D135-D135P3		1,000000		
		D138-D138P1		1,000000		
			RAZEM:	9	424,80	3 823,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.2.16	KNR 218/501/3	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich, grubości 20-cm - analogia	m2	259,530		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D1-D12	15,68*1	15,680000		
		D1-D12	15,68*1	15,680000		
		D12-D13	19,01*1	19,010000		
		D13-D131	22,20*1	22,200000		
		D131-D132	17,40*1	17,400000		
		D132-D133	18,70*1	18,700000		
		D133-D134	13,02*1	13,020000		
		D134-D135	29,36*1	29,360000		
		D135-D136	24,17*1	24,170000		
		D136-D137	16,10*1	16,100000		
		D137-D138	12,56*1	12,560000		
		D138-D139	12,33*1	12,330000		
		D12-D12P1	1,96*0,8	1,568000		
		D13-D13P1	17,94*0,8	14,352000		
		D13-D13P2	8,76*0,8	7,008000		
		D132-D132P1	2,26*0,8	1,808000		
		D132-D132P2	4,19*0,8	3,352000		
		D135-D135P1	3,25*0,8	2,600000		
		D135-D135P2	9,06*0,8	7,248000		
		D135-D135P3	2,99*0,8	2,392000		
		D138-D138P1	3,74*0,8	2,992000		
		RAZEM:		259,530	58,22	15 109,84
1.2.17	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) - założono 95% mechanicznie Krotność=0,95	m3	324,667		
		Wyliczenie ilości robót:				
			369,847	369,847000		
			-43,85*0,4	-17,540000		
			-3,14*(0,315*0,5)^2*125,41	-9,768389		
			-3,14*(0,250*0,5)^2*24,17	-1,185841		
			-3,14*(0,200*0,5)^2*28,66	-0,899924		
			-3,14*(0,160*0,5)^2*52,22	-1,049413		
			-3,14*(1,20*0,5)^2*(1,62)	-1,831248		
			-3,14*(1,00*0,5)^2*(1,56+1,49+1,40+1,89+1,84+1,87+1,79+1,65+1,55+1,40)	-12,905400		
		RAZEM:		324,667	1,89	613,62
1.2.18	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	m3	324,667		
		Wyliczenie ilości robót:				
			369,847	369,847000		
			-43,85*0,4	-17,540000		
			-3,14*(0,315*0,5)^2*125,41	-9,768389		
			-3,14*(0,250*0,5)^2*24,17	-1,185841		
			-3,14*(0,200*0,5)^2*28,66	-0,899924		
			-3,14*(0,160*0,5)^2*52,22	-1,049413		
			-3,14*(1,20*0,5)^2*(1,62)	-1,831248		
			-3,14*(1,00*0,5)^2*(1,56+1,49+1,40+1,89+1,84+1,87+1,79+1,65+1,55+1,40)	-12,905400		
		RAZEM:		324,667	2,34	759,72
RAZEM Roboty instalacyjne						126 368,04
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	50	9,33	466,50
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	50	65,47	3 273,50
1.3.3	Kalkulacja indywidualna	Roboty związane z przesadzaniem zieleni	kpl	1	6 000,00	6 000,00
1.3.4	KNR 231/801/1	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12-cm	m2	40,000	45,92	1 836,80
1.3.5	KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12-cm	m2	40	56,08	2 243,20
1.3.6	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 6-cm - analogia	m2	30	7,80	234,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.3.7	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - przyjęto 30% kostki	m2	30	69,76	2 092,80
1.3.8	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej	m	10	3,04	30,40
1.3.9	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	1,5	192,90	289,35
1.3.10	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	1,5	673,42	1 010,13
1.3.11	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	10	24,53	245,30
1.3.12	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm	m2	50	15,92	796,00
1.3.13	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm Krotność=4	m2	50	10,95	547,50
1.3.14	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 45·cm Krotność=3	m2	50	62,61	3 130,50
1.3.15	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	50	22,13	1 106,50
1.3.16	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność=30	m2	50	42,94	2 147,00
1.3.17	KNR 231/310/3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, smołowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm	m2	50	29,66	1 483,00
1.3.18	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm	m2	50	23,11	1 155,50
Razem Roboty towarzyszące						28 087,98
Razem Kanalizacja deszczowa Przedszkole nr 35 D1 (bez D1) do D139. ETAP III netto						159 742,80
VAT						36 740,84
Wartość rozdziału brutto						196 483,64

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2	Rozdział	Kanalizacja sanitarna (przedszkole nr 33 i przedszkole nr 35) od Sk istn do S14 z przyłączami od budynków. ETAP III.				
2.1	Element	Roboty rozbiórkowe				
2.1.1	KNR 405/313/3	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 300 mm uszczelnionego cementem - analogia dot. S10-S14, S2-S9	m	149		
		Wyliczenie ilości robót:				
		73+76		149,000000		
		RAZEM:		149	24,89	3 708,61
2.1.2	KNR 405/409/1	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	11		
		Wyliczenie ilości robót:				
		3+8		11,000000		
		RAZEM:		11	628,44	6 912,84
2.1.3	KNR 405/409/2	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok.	0.5m	-10		
		Wyliczenie ilości robót:				
		4-1-2		1,000000		
		-2-2-1-2-2-2		-11,000000		
		RAZEM:		-10	47,14	-471,40
2.1.4	KNR 405/313/1	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego cementem - analogia	m	80	17,65	1 412,00
2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiału z rozbiórki	kpl			
		Wyliczenie ilości robót:				
		RAZEM:				
Razem Roboty rozbiórkowe						11 562,05
2.2	Element	Roboty instalacyjne				
2.2.1	KNR 201/119/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie równinnym	km	0,326		
		Wyliczenie ilości robót:				
		Sk istn-S1	13,08/1000	0,013080		
		S1-S2	21,39/1000	0,021390		
		S2-S3	14,00/1000	0,014000		
		S3-S4	6,06/1000	0,006060		
		S4-S5	4,97/1000	0,004970		
		S5-S6	15,74/1000	0,015740		
		S6-S7	3,58/1000	0,003580		
		S7-S8	35,54/1000	0,035540		
		S8-S9	12,62/1000	0,012620		
		Sk istn-S10	4,45/1000	0,004450		
		S10-S11	39,58/1000	0,039580		
		S11-S12	28,34/1000	0,028340		
		S12-S13	40,46/1000	0,040460		
		S13-S14	16,67/1000	0,016670		
		S2-S2P1	5,26/1000	0,005260		
		S2-S2P2	6,30/1000	0,006300		
		S3-S3P1	6,17/1000	0,006170		
		S7-S7P1	5,30/1000	0,005300		
		S7-S7P2	7,56/1000	0,007560		
		S8-S8P1	5,25/1000	0,005250		
		S8-S8P2	7,68/1000	0,007680		
		S9-S9P1	5,25/1000	0,005250		
		S12-S12P1	8,85/1000	0,008850		
		S13-S13P1	5,85/1000	0,005850		
		S14-S14P1	5,59/1000	0,005590		
		RAZEM:		0,326	9 046,61	2 949,19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.2.2	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III - założono 95% mechanicznie Krotność=0,95	m3	545,505		
		Wyliczenie ilości robót:				
		Sk istn-S1		13,08*((200,48-198,25+200,33-198,32)/2+0,2)*1,0		30,345600
		S1-S2		21,39*((200,33-198,32+200,10-198,45)/2+0,2)*1,0		43,421700
		S2-S3		14,00*((200,10-198,45+200,10-198,56)/2+0,2)*1,0		25,130000
		S3-S4		6,06*((200,10-198,56+200,10-198,63)/2+0,2)*1,0		10,332300
		S4-S5		4,97*((200,10-198,63+200,11-198,68)/2+0,2)*1,0		8,200500
		S5-S6		15,74*((200,11-198,68+200,37-198,76)/2+0,2)*1,0		27,072800
		S6-S7		3,58*((200,37-198,76+200,37-198,81)/2+0,2)*1,0		6,390300
		S7-S8		35,54*((200,37-198,81+200,36-198,99)/2+0,2)*1,0		59,174100
		S8-S9		12,62*((200,36-198,99+200,36-199,06)/2+0,2)*1,0		19,371700
		Sk istn-S10		4,45*((197,55-196,01+197,99-196,04)/2+0,2)*1,0		8,655250
		S10-S11		39,58*((197,99-196,04+197,99-196,24)/2+0,2)*1,0		81,139000
		S11-S12		28,34*((197,99-196,24+197,99-196,39)/2+0,2)*1,0		53,137500
		S12-S13		40,46*((197,99-196,39+197,98-196,60)/2+0,2)*1,0		68,377400
		S13-S14		16,67*((197,98-196,60+197,95-196,70)/2+0,2)*1,0		25,255050
		S2-S2P1		5,26*((1,20+1,20)/2+0,2)*0,8		5,891200
		S2-S2P2		6,30*((1,20+1,20)/2+0,2)*0,8		7,056000
		S3-S3P1		6,17*((1,20+1,20)/2+0,2)*0,8		6,910400
		S7-S7P1		5,30*((1,20+1,20)/2+0,2)*0,8		5,936000
		S7-S7P2		7,56*((1,20+1,20)/2+0,2)*0,8		8,467200
		S8-S8P1		5,25*((1,20+1,20)/2+0,2)*0,8		5,880000
		S8-S8P2		7,68*((1,20+1,20)/2+0,2)*0,8		8,601600
		S9-S9P1		5,25*((1,20+1,20)/2+0,2)*0,8		5,880000
		S12-S12P1		8,85*((1,42+1,32)/2+0,2)*0,8		11,115600
		S13-S13P1		5,85*((1,38+1,35)/2+0,2)*0,8		7,324200
		S14-S14P1		5,59*((1,25+1,23)/2+0,2)*0,8		6,439680
		RAZEM:		545,505	41,34	22 551,18
2.2.3	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	m3	545,505		
		Wyliczenie ilości robót:				
		Sk istn-S1		13,08*((200,48-198,25+200,33-198,32)/2+0,2)*1,0		30,345600
		S1-S2		21,39*((200,33-198,32+200,10-198,45)/2+0,2)*1,0		43,421700
		S2-S3		14,00*((200,10-198,45+200,10-198,56)/2+0,2)*1,0		25,130000
		S3-S4		6,06*((200,10-198,56+200,10-198,63)/2+0,2)*1,0		10,332300
		S4-S5		4,97*((200,10-198,63+200,11-198,68)/2+0,2)*1,0		8,200500
		S5-S6		15,74*((200,11-198,68+200,37-198,76)/2+0,2)*1,0		27,072800
		S6-S7		3,58*((200,37-198,76+200,37-198,81)/2+0,2)*1,0		6,390300
		S7-S8		35,54*((200,37-198,81+200,36-198,99)/2+0,2)*1,0		59,174100
		S8-S9		12,62*((200,36-198,99+200,36-199,06)/2+0,2)*1,0		19,371700
		Sk istn-S10		4,45*((197,55-196,01+197,99-196,04)/2+0,2)*1,0		8,655250
		S10-S11		39,58*((197,99-196,04+197,99-196,24)/2+0,2)*1,0		81,139000
		S11-S12		28,34*((197,99-196,24+197,99-196,39)/2+0,2)*1,0		53,137500
		S12-S13		40,46*((197,99-196,39+197,98-196,60)/2+0,2)*1,0		68,377400
		S13-S14		16,67*((197,98-196,60+197,95-196,70)/2+0,2)*1,0		25,255050
		S2-S2P1		5,26*((1,20+1,20)/2+0,2)*0,8		5,891200
		S2-S2P2		6,30*((1,20+1,20)/2+0,2)*0,8		7,056000
		S3-S3P1		6,17*((1,20+1,20)/2+0,2)*0,8		6,910400
		S7-S7P1		5,30*((1,20+1,20)/2+0,2)*0,8		5,936000
		S7-S7P2		7,56*((1,20+1,20)/2+0,2)*0,8		8,467200
		S8-S8P1		5,25*((1,20+1,20)/2+0,2)*0,8		5,880000
		S8-S8P2		7,68*((1,20+1,20)/2+0,2)*0,8		8,601600
		S9-S9P1		5,25*((1,20+1,20)/2+0,2)*0,8		5,880000
		S12-S12P1		8,85*((1,42+1,32)/2+0,2)*0,8		11,115600
		S13-S13P1		5,85*((1,38+1,35)/2+0,2)*0,8		7,324200
		S14-S14P1		5,59*((1,25+1,23)/2+0,2)*0,8		6,439680
		RAZEM:		545,505	4,40	2 400,22

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.2.4	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	m2	1 130,761		
		Wyliczenie ilości robót:				
		Sk istn-S1		13,08*((200,48-198,25+200,33-198,32)/2+0,2)*2		60,691200
		S1-S2		21,39*((200,33-198,32+200,10-198,45)/2+0,2)*2		86,843400
		S2-S3		14,00*((200,10-198,45+200,10-198,56)/2+0,2)*2		50,260000
		S3-S4		6,06*((200,10-198,56+200,10-198,63)/2+0,2)*2		20,664600
		S4-S5		4,97*((200,10-198,63+200,11-198,68)/2+0,2)*2		16,401000
		S5-S6		15,74*((200,11-198,68+200,37-198,76)/2+0,2)*2		54,145600
		S6-S7		3,58*((200,37-198,76+200,37-198,81)/2+0,2)*2		12,780600
		S7-S8		35,54*((200,37-198,81+200,36-198,99)/2+0,2)*2		118,348200
		S8-S9		12,62*((200,36-198,99+200,36-199,06)/2+0,2)*2		38,743400
		Sk istn-S10		4,45*((197,55-196,01+197,99-196,04)/2+0,2)*2		17,310500
		S10-S11		39,58*((197,99-196,04+197,99-196,24)/2+0,2)*2		162,278000
		S11-S12		28,34*((197,99-196,24+197,99-196,39)/2+0,2)*2		106,275000
		S12-S13		40,46*((197,99-196,39+197,98-196,60)/2+0,2)*2		136,754800
		S13-S14		16,67*((197,98-196,60+197,95-196,70)/2+0,2)*2		50,510100
		S2-S2P1		5,26*((1,20+1,20)/2+0,2)*2		14,728000
		S2-S2P2		6,30*((1,20+1,20)/2+0,2)*2		17,640000
		S3-S3P1		6,17*((1,20+1,20)/2+0,2)*2		17,276000
		S7-S7P1		5,30*((1,20+1,20)/2+0,2)*2		14,840000
		S7-S7P2		7,56*((1,20+1,20)/2+0,2)*2		21,168000
		S8-S8P1		5,25*((1,20+1,20)/2+0,2)*2		14,700000
		S8-S8P2		7,68*((1,20+1,20)/2+0,2)*2		21,504000
		S9-S9P1		5,25*((1,20+1,20)/2+0,2)*2		14,700000
		S12-S12P1		8,85*((1,42+1,32)/2+0,2)*2		27,789000
		S13-S13P1		5,85*((1,38+1,35)/2+0,2)*2		18,310500
		S14-S14P1		5,59*((1,25+1,23)/2+0,2)*2		16,099200
		RAZEM:		1 130,761	27,43	31 016,77
2.2.5	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm	m2	311,728		
		Wyliczenie ilości robót:				
		Sk istn-S1		13,08*1,0		13,080000
		S1-S2		21,39*1,0		21,390000
		S2-S3		14,00*1,0		14,000000
		S3-S4		6,06*1,0		6,060000
		S4-S5		4,97*1,0		4,970000
		S5-S6		15,74*1,0		15,740000
		S6-S7		3,58*1,0		3,580000
		S7-S8		35,54*1,0		35,540000
		S8-S9		12,62*1,0		12,620000
		Sk istn-S10		4,45*1,0		4,450000
		S10-S11		39,58*1,0		39,580000
		S11-S12		28,34*1,0		28,340000
		S12-S13		40,46*1,0		40,460000
		S13-S14		16,67*1,0		16,670000
		S2-S2P1		5,26*0,8		4,208000
		S2-S2P2		6,30*0,8		5,040000
		S3-S3P1		6,17*0,8		4,936000
		S7-S7P1		5,30*0,8		4,240000
		S7-S7P2		7,56*0,8		6,048000
		S8-S8P1		5,25*0,8		4,200000
		S8-S8P2		7,68*0,8		6,144000
		S9-S9P1		5,25*0,8		4,200000
		S12-S12P1		8,85*0,8		7,080000
		S13-S13P1		5,85*0,8		4,680000
		S14-S14P1		5,59*0,8		4,472000
		RAZEM:		311,728	29,10	9 071,28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.2.6	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200·mm	m	271,100		
		Wyliczenie ilości robót:				
		Sk istn-S1	18,82	18,820000		
		S1-S2	25,56	25,560000		
		S2-S3	45,00	45,000000		
		S3-S4	13,08	13,080000		
		S4-S5	13,72	13,720000		
		S5-S6	13,72	13,720000		
		S6-S7	14,22	14,220000		
		Sk istn-S8	13,08	13,080000		
		S8-S9	21,39	21,390000		
		S9-S10	14,00	14,000000		
		S10-S11	6,06	6,060000		
		S11-S12	4,97	4,970000		
		S12-S13	15,74	15,740000		
		S13-S14	3,58	3,580000		
		S14-S15	35,54	35,540000		
		S15-S16	12,62	12,620000		
		RAZEM:		271,100	53,81	14 587,89
2.2.7	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160·mm	m	75,920		
		Wyliczenie ilości robót:				
		S5-przylącz	10,78	10,780000		
		S6-przylącz	6,59	6,590000		
		S7-przylącz	9,78	9,780000		
		S9-przylącz	5,26	5,260000		
		S9-przylącz	6,30	6,300000		
		S10-przylącz	6,17	6,170000		
		S14-przylącz	5,30	5,300000		
		S14-przylącz	7,56	7,560000		
		S15-przylącz	5,25	5,250000		
		S15-przylącz	7,68	7,680000		
		S16-przylącz	5,25	5,250000		
		RAZEM:		75,920	42,04	3 191,68
2.2.8	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200·mm, głębokość 3·m	szt	2,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		S1	1	1,000000		
		S10	1	1,000000		
		RAZEM:		2,000	5 689,80	11 379,60
2.2.9	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	-2,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		S1	1	1,000000		
		S10	-3	-3,000000		
		RAZEM:		-2,000	606,73	-1 213,46
2.2.10	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000·mm, głębokość 3·m	szt	12,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		S2	1	1,000000		
		S3	1	1,000000		
		S4	1	1,000000		
		S5	1	1,000000		
		S6	1	1,000000		
		S7	1	1,000000		
		S8	1	1,000000		
		S9	1	1,000000		
		S11	1	1,000000		
		S12	1	1,000000		
		S13	1	1,000000		
		S14	1	1,000000		
		RAZEM:		12,000	3 613,41	43 360,92

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.2.11	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000-mm, dodatek za każde 0,5-m głębokości ponad 3-m	0.5 m	-31,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		S2	-2	-2,000000		
		S3	-3	-3,000000		
		S4	-3	-3,000000		
		S5	-3	-3,000000		
		S6	-2	-2,000000		
		S7	-2	-2,000000		
		S8	-3	-3,000000		
		S9	-3	-3,000000		
		S11	-2	-2,000000		
		S12	-2	-2,000000		
		S13	-3	-3,000000		
		S14	-3	-3,000000		
		RAZEM:		-31,000	295,76	-9 168,56
2.2.12	Kalkulacja indywidualna	Włączenie przyłączy do studni	kpl	11		
		Wyliczenie ilości robót:				
		S5-przyłącz	1	1,000000		
		S6-przyłącz	1	1,000000		
		S7-przyłącz	1	1,000000		
		S9-przyłącz	1	1,000000		
		S9-przyłącz	1	1,000000		
		S10-przyłącz	1	1,000000		
		S14-przyłącz	1	1,000000		
		S14-przyłącz	1	1,000000		
		S15-przyłącz	1	1,000000		
		S15-przyłącz	1	1,000000		
		S16-przyłącz	1	1,000000		
		RAZEM:		11	300,00	3 300,00
2.2.13	KNR 218/501/3	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich, grubości 20-cm - analogia	m2	311,728		
		Wyliczenie ilości robót:				
		Sk istn-S1	13,08*1,0	13,080000		
		S1-S2	21,39*1,0	21,390000		
		S2-S3	14,00*1,0	14,000000		
		S3-S4	6,06*1,0	6,060000		
		S4-S5	4,97*1,0	4,970000		
		S5-S6	15,74*1,0	15,740000		
		S6-S7	3,58*1,0	3,580000		
		S7-S8	35,54*1,0	35,540000		
		S8-S9	12,62*1,0	12,620000		
		Sk istn-S10	4,45*1,0	4,450000		
		S10-S11	39,58*1,0	39,580000		
		S11-S12	28,34*1,0	28,340000		
		S12-S13	40,46*1,0	40,460000		
		S13-S14	16,67*1,0	16,670000		
		S2-S2P1	5,26*0,8	4,208000		
		S2-S2P2	6,30*0,8	5,040000		
		S3-S3P1	6,17*0,8	4,936000		
		S7-S7P1	5,30*0,8	4,240000		
		S7-S7P2	7,56*0,8	6,048000		
		S8-S8P1	5,25*0,8	4,200000		
		S8-S8P2	7,68*0,8	6,144000		
		S9-S9P1	5,25*0,8	4,200000		
		S12-S12P1	8,85*0,8	7,080000		
		S13-S13P1	5,85*0,8	4,680000		
		S14-S14P1	5,59*0,8	4,472000		
		RAZEM:		311,728	58,22	18 148,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.2.14	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) - założono 95% mechanicznie Krotność=0,95	m3	392,986		
		Wyliczenie ilości robót:				
		545,505		545,505000		
		-311,728*0,4		-124,691200		
		-3,14*(0,200*0,5)^2*271,10		-8,512540		
		-3,14*(0,160*0,5)^2*75,92		-1,525688		
		-3,14*(1,20*0,5)^2*(1,95+1,35)		-3,730320		
		-3,14*(1,00*0,5)^2*(1,65+1,54+1,47+1,43+1,61+1,56+1,37+1,30+1,75+1,60+1,38+1,25)		-14,059350		
		RAZEM:		392,986	1,89	742,74
2.2.15	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	m3	392,986		
		Wyliczenie ilości robót:				
		545,505		545,505000		
		-311,728*0,4		-124,691200		
		-3,14*(0,200*0,5)^2*271,10		-8,512540		
		-3,14*(0,160*0,5)^2*75,92		-1,525688		
		-3,14*(1,20*0,5)^2*(1,95+1,35)		-3,730320		
		-3,14*(1,00*0,5)^2*(1,65+1,54+1,47+1,43+1,61+1,56+1,37+1,30+1,75+1,60+1,38+1,25)		-14,059350		
		RAZEM:		392,986	2,34	919,59
Razem Roboty instalacyjne						153 237,84
2.3	Element	Roboty towarzyszące do uzupełnienia				
2.3.1	KNR 201/510/3	Obsianie w ziemi urodzajnej - analogia	m2	100	2,79	279,00
2.3.2	Kalkulacja indywidualna	Roboty związane z przesadzaniem zieleni	kpl	1	6 000,00	6 000,00
2.3.3	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 6-cm - analogia	m2	20	7,80	156,00
2.3.4	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - przyjęto 30% kostki	m2	20	69,76	1 395,20
2.3.5	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej	m	4	3,04	12,16
2.3.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	0,6	192,90	115,74
2.3.7	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	0,6	673,42	404,05
2.3.8	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	4	24,53	98,12
Razem Roboty towarzyszące do uzupełnienia						8 460,27
Razem Kanalizacja sanitarna (przedszkole nr 33 i przedszkole nr 35) od Sk istn do S14 z przyłączami od budynków. ETAP III. netto						173 260,16
VAT						39 849,84
Wartość rozdziału brutto						213 110,00
Razem Wykonanie izolacji fundamentów oraz remont kanalizacji w budynkach Przedszkola Publicznego nr 33 i nr 35 - ETAP III netto						333 002,96
VAT z rozdziałów						76 590,68
Wartość kosztorysu brutto						409 593,64

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	17,543	364,72
2.	Bitumiarze grupa II	r-g	2,39	49,69
3.	Bitumiarze grupa III	r-g	0,06	1,25
4.	Brukarze grupa II	r-g	16,4878	342,79
5.	Brukarze grupa III	r-g	24,685	513,20
6.	Cieśle grupa II	r-g	751,83801	15 630,71
7.	Darniarze grupa II	r-g	6,3	130,98
8.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	554,08	11 519,32
9.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	22,64	470,69
10.	Robocizna	r-g	400,69	8 330,35
11.	Robotnicy	r-g	305,27643	6 346,69
12.	Robotnicy grupa I	r-g	1 849,2218	38 445,32
13.	Robotnicy grupa II	r-g	267,133	5 553,70
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			4 218,345	87 699,41

Wykonanie izolacji fundamentów oraz remont kanalizacji w budynkach Przedszkola Publicznego nr 33 i nr 35 - ETAP III

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	2,11181	1 569,92
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	7,056	1 648,56
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	6,007	1 403,48
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	12,272	2 867,23
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	6 009	6 369,54
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,6074	219,21
7.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 22 mm	m3	0,05428	57,64
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,063	66,91
9.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	1,81011	383,18
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	19,30794	261,23
11.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	239,33804	315,93
12.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	15,375	571,49
13.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,02	21,24
14.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	58,8	7 294,73
15.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm	szt	11,55	4 463,21
16.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścierniczej	t	3,825	1 093,95
17.	Masa mineralno-smołowa grysowa do warstwy wiążącej	t	4,975	1 422,85
18.	Nasiona traw	kg	1,2	37,90
19.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	14,28	181,93
20.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,54304	2 595,19
21.	Papa smołowa izolacyjna	m2	0,56	2,38
22.	Piasek	m3	3,94	159,97
23.	Piasek do betonów zwykłych	m3	6,291	300,65
24.	Pierścienie odciażające żelbetowe Fi 1000	szt	22	3 970,12
25.	Pierścienie odciażające żelbetowe Fi 1200	szt	3	918,60
26.	Płyta drogowa sześciokątna betonowa (trylinka) typ SJ 20x20x15 cm	szt	138,45	1 763,85
27.	Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0 mm	m2	1	42,48
28.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	22	4 466,22
29.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1200 mm	szt	3	1 102,32
30.	Pospółka	m3	414,33493	19 801,07
31.	Roboty związane z przesadzaniem zieleni i przejściem obok trasy дренажу (D137-D139)	kpl	1	6 000,00
32.	Roboty związane z przesadzaniem zieleni kanalizacja sanitarna S2-S9	kpl.	1	6 000,00
33.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	120,36	639,11
34.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	248,99	1 322,14
35.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	145,248	3 856,33
36.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	305,7552	9 741,36
37.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 250/7,3 mm	m	24,6534	1 073,41
38.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	138,0774	7 331,91
39.	Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,11911	17,89
40.	Stopnie wiazowe żeliwne	szt	101,4	685,46
41.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	47,71	3 101,15
42.	Utylizacja materiału z rozbiórki D132-D135	kpl	1	1 500,00
43.	Właz kanałowy żeliwny 600 mm ciężki	szt	12	5 400,00
44.	Właz kanałowy żeliwny 600 mm lekki	szt	13	4 550,00
45.	Włączenie przyłączy do studni	kpl.	11	3 300,00
46.	Włączenie rurociągu przyłączy ze studni na tarasach do studni D116, D115, D114, D113	kpl.	9	3 823,20
47.	Woda	m3	7,5066	35,88
48.	Woda przemysłowa	m3	1,3	6,22
49.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	8,57	1 159,87
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				124 916,91
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):				2 246,80
Razem z materiałami pomocniczymi:				127 163,71

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40-m3 (1)	m-g	66,96098	4 687,27
2.	Piła do cięcia kostki	m-g	1,25	15,00
3.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	0,61	
4.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,435	

Wykonanie izolacji fundamentów oraz remont
kanalizacji w budynkach Przedszkola
Publicznego nr 33 i nr 35 - ETAP III

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
5.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	6,98275	349,14
6.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	179,03628	12 532,54
7.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	8,22121	575,48
8.	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	31,8	
9.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	60,26	4 820,80
10.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10,355	
11.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	2,478	111,51
12.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	9,2039	736,31
13.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	4,495	
14.	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	0,61	
15.	Walec wibracyjny samojezdny 2.5-t (1)	m-g	2,04	91,80
16.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	133,365	
17.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	6,5	78,00
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			524,60312	23 997,85

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Kanalizacja deszczowa Przedszkole nr 35 D1 (bez D1) do D139. ETAP III Koszty pośrednie: $K_p = 66,20\%R + 66,20\%S$ Zysk: $10,90\%R + 10,90\%S + 10,90\%K_p(R) + 10,90\%K_p(S)$ VAT: 23,00%	
1.1	Roboty rozbiórkowe	5 286,78
1.2	Roboty instalacyjne	126 368,04
1.3	Roboty towarzyszące	28 087,98
	Kanalizacja deszczowa Przedszkole nr 35 D1 (bez D1) do D139. ETAP III	159 742,80
	Razem Kanalizacja deszczowa Przedszkole nr 35 D1 (bez D1) do D139. ETAP III netto	159 742,80
	VAT 23,00%	36 740,84
	Wartość rozdziału brutto	196 483,64
2	Kanalizacja sanitarna (przedszkole nr 33 i przedszkole nr 35) od Sk istn do S14 z przyłączami od budynków. ETAP III. Koszty pośrednie: $K_p = 66,20\%R + 66,20\%S$ Zysk: $10,90\%R + 10,90\%S + 10,90\%K_p(R) + 10,90\%K_p(S)$ VAT: 23,00%	
2.1	Roboty rozbiórkowe	11 562,05
2.2	Roboty instalacyjne	153 237,84
2.3	Roboty towarzyszące do uzupełnienia	8 460,27
	Kanalizacja sanitarna (przedszkole nr 33 i przedszkole nr 35) od Sk istn do S14 z przyłączami od budynków. ETAP III.	173 260,16
	Razem Kanalizacja sanitarna (przedszkole nr 33 i przedszkole nr 35) od Sk istn do S14 z przyłączami od budynków. ETAP III. netto	173 260,16
	VAT 23,00%	39 849,84
	Wartość rozdziału brutto	213 110,00
	Suma elementów kosztorysu	333 002,96
	Razem Wykonanie izolacji fundamentów oraz remont kanalizacji w budynkach Przedszkola Publicznego nr 33 i nr 35 - ETAP III netto	333 002,96
	VAT z rozdziałów	76 590,68
	Wartość kosztorysu brutto	409 593,64