

Kosztorys inwestorski

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

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

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: **420 660,05 zł**

VAT: **96 751,81 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **517 411,86 zł**

Słownie: **pięćset siedemnaście tysięcy czterysta jedenaście 86/100 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 II				
1	Rozdział	Kanalizacja deszczowa (tarasy przedszkole nr 33) Sist. do D116 z włączeniem studni na tarasach. ETAP II				
1.1	Element	Roboty instalacyjne				
1.1.1	KNR 201/119/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie równinnym	km	0,158		
		Wyliczenie ilości robót:				
		S ISTN.-D1		5,67/1000		0,005670
		D1-D11		27,10/1000		0,027100
		D11-D111		38,77/1000		0,038770
		D111-D112		18,01/1000		0,018010
		D112-D113		5,24/1000		0,005240
		D113-D114		21,06/1000		0,021060
		D114-D115		21,23/1000		0,021230
		D115-D116		20,95/1000		0,020950
		RAZEM:		0,158	9 053,81	1 430,50
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	m3	319,696		
		Wyliczenie ilości robót:				
		S ISTN.-D1		$5,67*((197,83-196,27+197,99-196,31)/2+0,2)*1,00$		10,319400
		D1-D11		$27,10*((197,99-196,31+200,05-198,20)/2+0,2)*1,00$		53,251500
		D11-D111		$38,77*((200,05-198,20+200,12-198,48)/2+0,2)*1,00$		75,407650
		D111-D112		$18,01*((200,12-198,48+200,12-196,61)/2+0,2)*1,00$		49,977750
		D112-D113		$5,24*((200,12-196,61+200,12-196,65)/2+0,2)*1,00$		19,335600
		D113-D114		$21,06*((200,12-196,65+200,10-198,80)/2+0,2)*1,00$		54,440100
		D114-D115		$21,23*((200,10-198,80+200,10-198,95)/2+0,2)*1,00$		30,252750
		D115-D116		$20,95*((200,10-198,95+200,10-199,10)/2+0,2)*1,00$		26,711250
		RAZEM:		319,696	43,51	13 909,97
1.1.3	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	639,392		
		Wyliczenie ilości robót:				
		S ISTN.-D1		$5,67*((197,83-196,27+197,99-196,31)/2+0,2)*2$		20,638800
		D1-D11		$27,10*((197,99-196,31+200,05-198,20)/2+0,2)*2$		106,503000
		D11-D111		$38,77*((200,05-198,20+200,12-198,48)/2+0,2)*2$		150,815300
		D111-D112		$18,01*((200,12-198,48+200,12-196,61)/2+0,2)*2$		99,955500
		D112-D113		$5,24*((200,12-196,61+200,12-196,65)/2+0,2)*2$		38,671200
		D113-D114		$21,06*((200,12-196,65+200,10-198,80)/2+0,2)*2$		108,880200
		D114-D115		$21,23*((200,10-198,80+200,10-198,95)/2+0,2)*2$		60,505500
		D115-D116		$20,95*((200,10-198,95+200,10-199,10)/2+0,2)*2$		53,422500
		RAZEM:		639,392	27,43	17 538,52

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.1.4	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	12,480		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D116-D116P1	3,00*1,30*0,8	3,120000		
		D115-D115P1	3,00*1,30*0,8	3,120000		
		D114-D114P1	3,00*1,30*0,8	3,120000		
		D113-D113P1	3,00*1,30*0,8	3,120000		
		RAZEM:		12,480	88,20	1 100,74
1.1.5	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	31,200		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D116-D116P1	3,00*1,30*2	7,800000		
		D115-D115P1	3,00*1,30*2	7,800000		
		D114-D114P1	3,00*1,30*2	7,800000		
		D113-D113P1	3,00*1,30*2	7,800000		
		RAZEM:		31,200	27,43	855,82
1.1.6	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm	m2	167,630		
		Wyliczenie ilości robót:				
		S ISTN.-D1	5,67*1,00	5,670000		
		D1-D11	27,10*1,00	27,100000		
		D11-D111	38,77*1,00	38,770000		
		D111-D112	18,01*1,00	18,010000		
		D112-D113	5,24*1,00	5,240000		
		D113-D114	21,06*1,00	21,060000		
		D114-D115	21,23*1,00	21,230000		
		D115-D116	20,95*1,00	20,950000		
		D116-D116P1	3,00*0,8	2,400000		
		D115-D115P1	3,00*0,8	2,400000		
		D114-D114P1	3,00*0,8	2,400000		
		D113-D113P1	3,00*0,8	2,400000		
		RAZEM:		167,630	29,10	4 878,03
1.1.7	KNRW 218/408/6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400-mm	m	5,670		
		Wyliczenie ilości robót:				
		S ISTN.-D1	5,67	5,670000		
		RAZEM:		5,670	127,80	724,63
1.1.8	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-250-mm	m	27,100		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D1-D11	27,10	27,100000		
		RAZEM:		27,100	70,59	1 912,99
1.1.9	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m	83,080		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D11-D111	38,77	38,770000		
		D111-D112	18,01	18,010000		
		D112-D113	5,24	5,240000		
		D113-D114	21,06	21,060000		
		RAZEM:		83,080	53,81	4 470,53
1.1.10	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	m	50,180		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D114-D115	21,23	21,230000		
		D115-D116	20,95	20,950000		
		D116-D116P	2	2,000000		
		D115-D115P	2	2,000000		
		D114-D114P	2	2,000000		
		D113-D113P	2	2,000000		
		RAZEM:		50,180	42,04	2 109,57

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.1.11	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, głębokość 3-m	szt	2		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D1		1,000000		
		D11		1,000000		
		RAZEM:		2	5 858,53	11 717,06
1.1.12	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	-4		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D1		-2,000000		
		D11		-2,000000		
		RAZEM:		-4	632,09	-2 528,36
1.1.13	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 3-m	szt	2,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D111		1,000000		
		D112		1,000000		
		RAZEM:		2,000	3 579,25	7 158,50
1.1.14	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	-5,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D111		-2,000000		
		D112		-3,000000		
		RAZEM:		-5,000	295,76	-1 478,80
1.1.15	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi-315-mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	4,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D113		1,000000		
		D114		1,000000		
		D115		1,000000		
		D116		1,000000		
		RAZEM:		4,000	926,23	3 704,92
1.1.16	Kalkulacja indywidualna	Włączenie rurociągu deszczowego D1 do istniejącej studni Sist.	kpl	1	849,60	849,60
1.1.17	Kalkulacja indywidualna	Włączenie rurociągu przyłączy ze studni na tarasach do studni D116, D115, D114, D113	kpl	4	424,80	1 699,20
1.1.18	KNR 218/501/3	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich, grubości 20-cm - analogia	m2	167,630		
		Wyliczenie ilości robót:				
		S ISTN.-D1		5,67*1,00	5,670000	
		D1-D11		27,10*1,00	27,100000	
		D11-D111		38,77*1,00	38,770000	
		D111-D112		18,01*1,00	18,010000	
		D112-D113		5,24*1,00	5,240000	
		D113-D114		21,06*1,00	21,060000	
		D114-D115		21,23*1,00	21,230000	
		D115-D116		20,95*1,00	20,950000	
		D116-D116P		3,00*0,8	2,400000	
		D115-D115P		3,00*0,8	2,400000	
		D114-D114P		3,00*0,8	2,400000	
		D113-D113P		3,00*0,8	2,400000	
		RAZEM:		167,630	58,22	9 759,42
1.1.19	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	219,375		
		Wyliczenie ilości robót:				
				319,696+12,48	332,176000	
				-167,63*0,6	-100,578000	
				-3,14*(0,400*0,5)*2*5,67	-0,712152	
				-3,14*(0,250*0,5)*2*27,1	-1,329594	
				-3,14*(0,200*0,5)*2*83,08	-2,608712	
				-3,14*(0,160*0,5)*2*50,18	-1,008417	
				-3,14*(1,20*0,5)*2*(1,68+1,60)	-3,707712	
				-3,14*(1,00*0,5)*2*(1,64+1,51)	-2,472750	
				-3,14*(0,315*0,5)*2*(1,47+1,30+1,15+1,00)	-0,383227	
		RAZEM:		219,375	1,89	414,62

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.1.20	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	219,375		
	Wyliczenie ilości robót:					
		319,696+12,48		332,176000		
		-167,63*0,6		-100,578000		
		-3,14*(0,400*0,5)^2*5,67		-0,712152		
		-3,14*(0,250*0,5)^2*27,1		-1,329594		
		-3,14*(0,200*0,5)^2*83,08		-2,608712		
		-3,14*(0,160*0,5)^2*50,18		-1,008417		
		-3,14*(1,20*0,5)^2*(1,68+1,60)		-3,707712		
		-3,14*(1,00*0,5)^2*(1,64+1,51)		-2,472750		
		-3,14*(0,315*0,5)^2*(1,47+1,30+1,15+1,00)		-0,383227		
		RAZEM:		219,375	2,34	513,34
Razem Roboty instalacyjne						80 740,80
1.2	Element	Roboty towarzyszące				
1.2.1	KNR 201/510/3	Obsianie w ziemi urodzajnej - analogia	m2	167,63	2,79	467,69
1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Lokalizacja studni D116P, wykonanie rewizji w tarasie z desek.	kpl	1	1 593,00	1 593,00
1.2.3	Kalkulacja indywidualna	Roboty związane z przesadzaniem zieleni	kpl	1	6 000,00	6 000,00
1.2.4	KNR 231/801/1	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12-cm	m2	40,000	45,92	1 836,80
1.2.5	KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12-cm	m2	40	56,08	2 243,20
1.2.6	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 6-cm - analogia	m2	4	7,80	31,20
1.2.7	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - przyjęto 30% kostki	m2	4	69,76	279,04
1.2.8	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej	m	2	3,04	6,08
1.2.9	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	0,3	192,90	57,87
1.2.10	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	0,3	673,42	202,03
1.2.11	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	2	24,53	49,06
Razem Roboty towarzyszące						12 765,97
Razem Kanalizacja deszczowa (tarasy przedszkole nr 33) Sist. do D116 z włączeniem studni na tarasach. ETAP II netto						93 506,77
VAT						21 506,56
Wartość rozdziału brutto						115 013,33

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2	Rozdział	Kanalizacja deszczowa (przedszkole nr 33 wejścia od strony wschodniej) od D11 do D123 z włączeniem rynien. ETAP II				
2.1	Element	Roboty instalacyjne				
2.1.1	KNR 201/119/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie równinnym	km	0,078		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D11-D121		39,04/1000		0,039040
		D121-D122		19,19/1000		0,019190
		D122-D123		8,08/1000		0,008080
		D121-D121P1		3,77/1000		0,003770
		D122-D122P1		3,77/1000		0,003770
		D123-D123P1		3,97/1000		0,003970
		RAZEM:		0,078	9 046,61	705,64
2.1.2	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	m3	132,751		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D11-D121		$39,04 \cdot ((200,05 - 198,20 + 200,33 - 198,65) / 2 + 0,2) \cdot 1,00$		76,713600
		D121-D122		$19,19 \cdot ((200,33 - 198,65 + 200,39 - 198,74) / 2 + 0,2) \cdot 0,80$		28,631480
		D122-D123		$8,08 \cdot ((200,39 - 198,74 + 200,39 - 198,84) / 2 + 0,2) \cdot 0,80$		11,635200
		D121-D121P1		$3,77 \cdot ((200,33 - 198,65 + 1,40) / 2 + 0,2) \cdot 0,80$		5,247840
		D122-D122P1		$3,77 \cdot ((200,39 - 198,74 + 1,40) / 2 + 0,2) \cdot 0,80$		5,202600
		D123-D123P1		$3,97 \cdot ((200,39 - 198,84 + 1,40) / 2 + 0,2) \cdot 0,80$		5,319800
		RAZEM:		132,751	41,34	5 487,93
2.1.3	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	m3	132,751		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D11-D121		$39,04 \cdot ((200,05 - 198,20 + 200,33 - 198,65) / 2 + 0,2) \cdot 1,00$		76,713600
		D121-D122		$19,19 \cdot ((200,33 - 198,65 + 200,39 - 198,74) / 2 + 0,2) \cdot 0,80$		28,631480
		D122-D123		$8,08 \cdot ((200,39 - 198,74 + 200,39 - 198,84) / 2 + 0,2) \cdot 0,80$		11,635200
		D121-D121P1		$3,77 \cdot ((200,33 - 198,65 + 1,40) / 2 + 0,2) \cdot 0,80$		5,247840
		D122-D122P1		$3,77 \cdot ((200,39 - 198,74 + 1,40) / 2 + 0,2) \cdot 0,80$		5,202600
		D123-D123P1		$3,97 \cdot ((200,39 - 198,84 + 1,40) / 2 + 0,2) \cdot 0,80$		5,319800
		RAZEM:		132,751	4,40	584,10
2.1.4	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	254,094		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D11-D121		$39,04 \cdot ((200,05 - 198,20 + 200,33 - 198,65) / 2 + 0,2) \cdot 2$		153,427200
		D121-D122		$19,19 \cdot ((200,33 - 198,65 + 200,39 - 198,74) / 2 + 0,2) \cdot 2$		71,578700
		D122-D123		$8,08 \cdot ((200,39 - 198,74 + 200,39 - 198,84) / 2 + 0,2) \cdot 2$		29,088000
		RAZEM:		254,094	27,43	6 969,80
2.1.5	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm	m2	70,064		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D11-D121		$39,04 \cdot 1,00$		39,040000
		D121-D122		$19,19 \cdot 0,80$		15,352000
		D122-D123		$8,08 \cdot 0,80$		6,464000
		D121-D121P1		$3,77 \cdot 0,80$		3,016000
		D122-D122P1		$3,77 \cdot 0,80$		3,016000
		D123-D123P1		$3,97 \cdot 0,80$		3,176000
		RAZEM:		70,064	29,10	2 038,86
2.1.6	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	m	58,230		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D11-D121		39,04		39,040000
		D121-D122		19,19		19,190000
		RAZEM:		58,230	53,81	3 133,36

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.1.7	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	m	65,970		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D122-D122P1	3,77	3,770000		
		D123-D123P1	3,97	3,970000		
		D11-D121	39,04	39,040000		
		D121-D122	19,19	19,190000		
		RAZEM:		65,970	42,04	2 773,38
2.1.8	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 3-m	szt	1,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D121	1	1,000000		
		RAZEM:		1,000	3 474,83	3 474,83
2.1.9	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	-2,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D121	-2	-2,000000		
		RAZEM:		-2,000	295,76	-591,52
2.1.10	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi-315-mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	2,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D123	1	1,000000		
		D122	1	1,000000		
		RAZEM:		2,000	926,23	1 852,46
2.1.11	Kalkulacja indywidualna	Włączenie rynien do studni D121, D122, D123	kpl	3	318,60	955,80
2.1.12	KNR 218/501/3	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich, grubości 20-cm - analogia	m2	70,064		
		Wyliczenie ilości robót:				
		D11-D121	39,04*1,00	39,040000		
		D121-D122	19,19*0,80	15,352000		
		D122-D123	8,08*0,80	6,464000		
		D121-D121P1	3,77*0,80	3,016000		
		D122-D122P1	3,77*0,80	3,016000		
		D123-D123P1	3,97*0,80	3,176000		
		RAZEM:		70,064	58,22	4 079,13
2.1.13	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	81,106		
		Wyliczenie ilości robót:				
			127,871	127,871000		
			-70,064*0,6	-42,038400		
			-3,14*(0,200*0,5)^2*58,33	-1,831562		
			-3,14*(0,160*0,5)^2*65,97	-1,325733		
			-3,14*(1,00*0,5)^2*(1,68)	-1,318800		
			-3,14*(0,315*0,5)^2*(1,53+1,68)	-0,250032		
		RAZEM:		81,106	1,89	153,29
2.1.14	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	213,148		
		Wyliczenie ilości robót:				
			310,725+12,48	323,205000		
			-167,63*0,6	-100,578000		
			-3,14*(0,315*0,5)^2*5,67	-0,441646		
			-3,14*(0,250*0,5)^2*27,1	-1,329594		
			-3,14*(0,200*0,5)^2*83,08	-2,608712		
			-3,14*(0,160*0,5)^2*50,18	-1,008417		
			-3,14*(1,20*0,5)^2*(1,68+1,60)	-3,707712		
			-3,14*(0,315*0,5)^2*(1,47+1,30+1,15+1,00)	-0,383227		
		RAZEM:		213,148	2,34	498,77
Razem Roboty instalacyjne						32 115,83
2.2	Element	Roboty towarzyszące				
2.2.1	KNR 201/510/3	Obsianie w ziemi urodzajnej - analogia	m2	170,064	2,79	474,48
2.2.2	Kalkulacja indywidualna	Roboty związane z przesadzaniem zieleni (D11-D123)	kpl	1	6 000,00	6 000,00
2.2.3	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.2.4	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
2.2.5	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej	m	4	3,04	12,16
2.2.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	0,6	192,90	115,74
2.2.7	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	0,6	673,42	404,05
2.2.8	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						8 655,75
Razem Kanalizacja deszczowa (przedszkole nr 33 wejścia od strony wschodniej) od D11 do D123 z włączeniem rynien. ETAP II						40 771,58
						netto
						VAT
Wartość rozdziału brutto						50 149,04

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3	Rozdział	Drenaż (strona wschodnia i część strony zachodniej przedszkole nr 33) DR11 do DR123. ETAP II				
3.1	Element	Roboty instalacyjne				
3.1.1	KNR 201/119/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie równinnym	km	0,087		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR11-DR12		26,69/1000	0,026690	
		DR12-DR121		17,92/1000	0,017920	
		DR12-DR122		21,13/1000	0,021130	
		DR112-DR123		21,41/1000	0,021410	
		RAZEM:		0,087	9 056,21	787,89
3.1.2	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	m3	34,027		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR12-DR121		17,92*((0,46+0,50)/2)*1,0	8,601600	
		DR12-DR122		21,13*((0,5+0,64)/2)*1,0	12,044100	
		DR112-DR123		21,41*((0,64+0,61)/2)*1,0	13,381250	
		RAZEM:		34,027	41,34	1 406,68
3.1.3	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	m3	34,027		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR12-DR121		17,92*((0,46+0,50)/2)*1,0	8,601600	
		DR12-DR122		21,13*((0,5+0,64)/2)*1,0	12,044100	
		DR112-DR123		21,41*((0,64+0,61)/2)*1,0	13,381250	
		RAZEM:		34,027	4,40	149,72
3.1.4	Kalkulacja własna	Warstwa separacyjna z geowłókniny	m2	181,380		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR12-DR121		17,92*3	53,760000	
		DR12-DR122		21,13*3	63,390000	
		DR112-DR123		21,41*3	64,230000	
		RAZEM:		181,380	10,68	1 937,14
3.1.5	KNRW 201/609/2 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, żwir	m3	12,092		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR12-DR121		17,92*0,2*1,0	3,584000	
		DR12-DR122		21,13*0,2*1,0	4,226000	
		DR112-DR123		21,41*0,2*1,0	4,282000	
		RAZEM:		12,092	241,42	2 919,25
3.1.6	KNRW 201/610/2	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, sączki ceramiczne, średnice nominalne 125-150·mm	m	60,460		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR12-DR121		17,92	17,920000	
		DR12-DR122		21,13	21,130000	
		DR112-DR123		21,41	21,410000	
		RAZEM:		60,460	41,71	2 521,79
3.1.7	Kalkulacja własna	Warstwa separacyjna z geowłókniny	m2	181,380		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR12-DR121		17,92*3	53,760000	
		DR12-DR122		21,13*3	63,390000	
		DR112-DR123		21,41*3	64,230000	
		RAZEM:		181,380	10,68	1 937,14
3.1.8	KNRW 201/609/5	Obsypka z keramzytu w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa - analogia	m3	12,092		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR12-DR121		17,92*0,2*1,0	3,584000	
		DR12-DR122		21,13*0,2*1,0	4,226000	
		DR112-DR123		21,41*0,2*1,0	4,282000	
		RAZEM:		12,092	275,90	3 336,18

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3.1.9	KNRW 201/609/5	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, kruszywo mineralne łamane	m3	6,046		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR12-DR121	17,92*0,1*1,0	1,792000		
		DR12-DR122	21,13*0,1*1,0	2,113000		
		DR112-DR123	21,41*0,1*1,0	2,141000		
		RAZEM:		6,046	386,06	2 334,12
3.1.10	KNRW 201/619/1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, średnice nominalne 425-mm, gł. 0,50 ; 0,64 ; 0,61 ; 0,44.	szt	4,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR12	1	1,000000		
		DR121	1	1,000000		
		DR122	1	1,000000		
		DR123	1	1,000000		
		RAZEM:		4,000	1 154,85	4 619,40
3.1.11	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	m3	24,555		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR11-DR12	26,69*((200,05-198,65+200,12-199,62)/2+0,2)*0,80	24,554800		
		RAZEM:		24,555	41,34	1 015,10
3.1.12	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	m3	24,555		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR11-DR12	26,69*((200,05-198,65+200,12-199,62)/2+0,2)*0,80	24,554800		
		RAZEM:		24,555	4,40	108,04
3.1.13	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	m2	61,387		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR11-DR12	26,69*((200,05-198,65+200,12-199,62)/2+0,2)*2	61,387000		
		RAZEM:		61,387	27,38	1 680,78
3.1.14	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm	m2	21,352		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR11-DR12	26,69*0,80	21,352000		
		RAZEM:		21,352	29,10	621,34
3.1.15	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m	26,690		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR11-DR12	26,69	26,690000		
		RAZEM:		26,690	53,81	1 436,19
3.1.16	KNR 218/501/3	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich, grubości 20-cm - analogia	m2	21,352		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR11-DR12	26,69*0,80	21,352000		
		RAZEM:		21,352	58,22	1 243,11
3.1.17	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	7,827		
		Wyliczenie ilości robót:				
			34,027+24,555	58,582000		
			-21,93-12,092-6,046-(21,352*0,4)	-48,608800		
			-3,14*(0,200*0,5)*2*26,69	-0,838066		
			-3,14*(0,145*0,5)*2*60,46	-0,997870		
			-3,14*(0,425*0,5)*2*2,19	-0,310521		
		RAZEM:		7,827	1,89	14,79

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3.1.18	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	7,827		
		Wyliczenie ilości robót:				
		34,027+24,555		58,582000		
		-21,93-12,092-6,046-(21,352*0,4)		-48,608800		
		-3,14*(0,200*0,5)*2*26,69		-0,838066		
		-3,14*(0,145*0,5)*2*60,46		-0,997870		
		-3,14*(0,425*0,5)*2*2,19		-0,310521		
		RAZEM:		7,827	2,34	18,32
Razem Roboty instalacyjne						28 086,98
3.2	Element	Izolacja fundamentów				
3.2.1	KNR 401/619/3	Czyszczenie powierzchni ścian fundamentowych przy użyciu szczotek stalowych	m2	29,325		
		Wyliczenie ilości robót:				
		(42,09+16,56)*0,5		29,325000		
		RAZEM:		29,325		
3.2.2	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	29,325		
		Wyliczenie ilości robót:				
		(42,09+16,56)*0,5		29,325000		
		RAZEM:		29,325	10,42	305,57
3.2.3	KNR 202/808/1	Tynki cementowe, wykonywane ręcznie, na ścianach	m2	29,325		
		Wyliczenie ilości robót:				
		(42,09+16,56)*0,5		29,325000		
		RAZEM:		29,325	28,22	827,55
3.2.4	KNR 41/103/1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie	m2	29,325		
		Wyliczenie ilości robót:				
		(42,09+16,56)*0,5		29,325000		
		RAZEM:		29,325	2,48	72,73
3.2.5	KNR 41/106/1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie	m2	29,325		
		Wyliczenie ilości robót:				
		(42,09+16,56)*0,5		29,325000		
		RAZEM:		29,325	9,78	286,80
3.2.6	KNR 41/105/1 (1)	Izolacja ścian siatką + masa	m2	41,055		
		Wyliczenie ilości robót:				
		(42,09+16,56)*0,7		41,055000		
		RAZEM:		41,055	18,02	739,81
3.2.7	KNR 41/115/2 (1)	Docieplenie ścian piwnic płytami XPS 12 cm - (fundament) mocowanie całopowierzchniowo,- masa	m2	29,325		
		Wyliczenie ilości robót:				
		(42,09+16,56)*0,5		29,325000		
		RAZEM:		29,325	124,61	3 654,19
3.2.8	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej	m2	29,325		
		Wyliczenie ilości robót:				
		(42,09+16,56)*0,5		29,325000		
		RAZEM:		29,325	19,65	576,24
Razem Izolacja fundamentów						6 462,89
3.3	Element	Roboty towarzyszące				
3.3.1	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 6-cm - analogia	m2	80	7,80	624,00
3.3.2	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - przyjęto 30% kostki betonowej	m2	80	69,76	5 580,80
3.3.3	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej	m	4	3,04	12,16
3.3.4	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	0,6	192,90	115,74
3.3.5	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	0,6	673,42	404,05
3.3.6	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	4	24,53	98,12
3.3.7	Kalkulacja indywidualna	Roboty związane z rozbiórką i odbudową wejść do budynku nr 33 (3 wejścia)	kpl	3	1 500,00	4 500,00
Razem Roboty towarzyszące						11 334,87
Razem Drenaż (strona wschodnia i część strony zachodniej przedszkole nr 33) DR11 do DR123. ETAP II netto						45 884,74
VAT						10 553,49
Wartość rozdziału brutto						56 438,23

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4	Rozdział	Drenaż (strona północna i zachodnia przedszkole nr 35 i nr 33) od DR133 do DR142. ETAP II				
4.1	Element	Roboty instalacyjne				
4.1.1	KNR 201/119/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie równinnym	km	0,170		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR133-DR134		30,17/1000		0,030170
		DR134-DR135		23,00/1000		0,023000
		DR135-DR136		14,91/1000		0,014910
		DR136-DR137		32,75/1000		0,032750
		DR137-DR138		16,70/1000		0,016700
		DR138-DR139		3,37/1000		0,003370
		DR139-DR140		13,25/1000		0,013250
		DR140-DR141		18,18/1000		0,018180
		DR141-DR142		17,99/1000		0,017990
		RAZEM:		0,170	9 056,21	1 539,56
4.1.2	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	m3	475,322		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR133-DR134		$30,17 \cdot ((2,12+4,14)/2) \cdot 1,0$		94,432100
		DR134-DR135		$23,00 \cdot ((4,14+4,07)/2) \cdot 1,0$		94,415000
		DR135-DR136		$14,91 \cdot ((4,07+4,04)/2) \cdot 1,0$		60,460050
		DR136-DR137		$32,75 \cdot ((4,04+3,95)/2) \cdot 1,0$		130,836250
		DR137-DR138		$16,70 \cdot ((3,95+3,91)/2) \cdot 1,0$		65,631000
		DR138-DR139		$3,37 \cdot ((0,65+0,86)/2) \cdot 1,0$		2,544350
		DR139-DR140		$13,25 \cdot ((0,86+0,50)/2) \cdot 1,0$		9,010000
		DR140-DR141		$18,18 \cdot ((0,50+0,48)/2) \cdot 1,0$		8,908200
		DR141-DR142		$17,99 \cdot ((0,48+0,53)/2) \cdot 1,0$		9,084950
		RAZEM:		475,322	41,34	19 649,81
4.1.3	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	m3	475,322		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR133-DR134		$30,17 \cdot ((2,12+4,14)/2) \cdot 1,0$		94,432100
		DR134-DR135		$23,00 \cdot ((4,14+4,07)/2) \cdot 1,0$		94,415000
		DR135-DR136		$14,91 \cdot ((4,07+4,04)/2) \cdot 1,0$		60,460050
		DR136-DR137		$32,75 \cdot ((4,04+3,95)/2) \cdot 1,0$		130,836250
		DR137-DR138		$16,70 \cdot ((3,95+3,91)/2) \cdot 1,0$		65,631000
		DR138-DR139		$3,37 \cdot ((0,65+0,86)/2) \cdot 1,0$		2,544350
		DR139-DR140		$13,25 \cdot ((0,86+0,50)/2) \cdot 1,0$		9,010000
		DR140-DR141		$18,18 \cdot ((0,50+0,48)/2) \cdot 1,0$		8,908200
		DR141-DR142		$17,99 \cdot ((0,48+0,53)/2) \cdot 1,0$		9,084950
		RAZEM:		475,322	4,40	2 091,42
4.1.4	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	844,537		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR133-DR134		$30,17 \cdot (((2,12+4,14)/2)-0,2) \cdot 2$		176,796200
		DR134-DR135		$23,00 \cdot (((4,14+4,07)/2)-0,2) \cdot 2$		179,630000
		DR135-DR136		$14,91 \cdot (((4,07+4,04)/2)-0,2) \cdot 2$		114,956100
		DR136-DR137		$32,75 \cdot (((4,04+3,95)/2)-0,2) \cdot 2$		248,572500
		DR137-DR138		$16,70 \cdot (((3,95+3,91)/2)-0,2) \cdot 2$		124,582000
		RAZEM:		844,537	27,38	23 123,42

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4.1.5	Kalkulacja własna	Warstwa separacyjna z geowłókniny	m2	510,960		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR133-DR134	30,17*3	90,510000		
		DR134-DR135	23,00*3	69,000000		
		DR135-DR136	14,91*3	44,730000		
		DR136-DR137	32,75*3	98,250000		
		DR137-DR138	16,70*3	50,100000		
		DR138-DR139	3,37*3	10,110000		
		DR139-DR140	13,25*3	39,750000		
		DR140-DR141	18,18*3	54,540000		
		DR141-DR142	17,99*3	53,970000		
		RAZEM:		510,960	10,68	5 457,05
4.1.6	KNRW 201/609/2 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, żwir	m3	34,064		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR133-DR134	30,17*0,2*1,0	6,034000		
		DR134-DR135	23,00*0,2*1,0	4,600000		
		DR135-DR136	14,91*0,2*1,0	2,982000		
		DR136-DR137	32,75*0,2*1,0	6,550000		
		DR137-DR138	16,70*0,2*1,0	3,340000		
		DR138-DR139	3,37*0,2*1,0	0,674000		
		DR139-DR140	13,25*0,2*1,0	2,650000		
		DR140-DR141	18,18*0,2*1,0	3,636000		
		DR141-DR142	17,99*0,2*1,0	3,598000		
		RAZEM:		34,064	241,42	8 223,73
4.1.7	KNRW 201/610/2	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, sączki ceramiczne, średnice nominalne 125-150-mm	m	170,320		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR133-DR134	30,17	30,170000		
		DR134-DR135	23,00	23,000000		
		DR135-DR136	14,91	14,910000		
		DR136-DR137	32,75	32,750000		
		DR137-DR138	16,70	16,700000		
		DR138-DR139	3,37	3,370000		
		DR139-DR140	13,25	13,250000		
		DR140-DR141	18,18	18,180000		
		DR141-DR142	17,99	17,990000		
		RAZEM:		170,320	41,71	7 104,05
4.1.8	Kalkulacja własna	Warstwa separacyjna z geowłókniny	m2	510,960		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR133-DR134	30,17*3	90,510000		
		DR134-DR135	23,00*3	69,000000		
		DR135-DR136	14,91*3	44,730000		
		DR136-DR137	32,75*3	98,250000		
		DR137-DR138	16,70*3	50,100000		
		DR138-DR139	3,37*3	10,110000		
		DR139-DR140	13,25*3	39,750000		
		DR140-DR141	18,18*3	54,540000		
		DR141-DR142	17,99*3	53,970000		
		RAZEM:		510,960	10,68	5 457,05
4.1.9	KNRW 201/609/5	Obsypka z keramzytu w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa - analogia	m3	10,558		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR138-DR139	3,37*0,2*1	0,674000		
		DR139-DR140	13,25*0,2*1	2,650000		
		DR140-DR141	18,18*0,2*1	3,636000		
		DR141-DR142	17,99*0,2*1	3,598000		
		RAZEM:		10,558	275,90	2 912,95

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4.1.10	KNRW 201/609/5	Obsypka z kruszywa w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa - analogia	m3	252,092		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR133-DR134		30,17*(0,7+1,40)*1,0		63,357000
		DR134-DR135		23,00*(0,7+1,40)*1,0		48,300000
		DR135-DR136		14,91*(0,7+1,40)*1,0		31,311000
		DR136-DR137		32,75*(0,7+1,40)*1,0		68,775000
		DR137-DR138		16,70*(0,7+1,40)*1,0		35,070000
		DR138-DR139		3,37*0,1*1,0		0,337000
		DR139-DR140		13,25*0,1*1,0		1,325000
		DR140-DR141		18,18*0,1*1,0		1,818000
		DR141-DR142		17,99*0,1*1,0		1,799000
		RAZEM:		252,092	275,90	69 552,18
4.1.11	KNRW 201/619/1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, średnice nominalne 425 mm, gł. 4,14; 4,07; 4,04; 3,95; 3,91; 0,86; 0,50; 0,48; 0,53	szt	8,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR134		1		1,000000
		DR135		1		1,000000
		DR136		1		1,000000
		DR137		1		1,000000
		DR138		1		1,000000
		DR139		1		1,000000
		DR140		1		1,000000
		DR141		1		1,000000
		DR142		1		1,000000
		RAZEM:		8,000	1 154,85	9 238,80
4.1.12	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	172,609		
		Wyliczenie ilości robót:				
				475,322		475,322000
				-34,064-10,558-252,092		-296,714000
				-3,14*(0,145*0,5)^2*170,32		-2,811068
				-3,14*(0,425*0,5)^2*(4,14+4,07+4,04+3,95+3,91+0,86+0,50+0,48+0,53)		-3,187453
		RAZEM:		172,609	1,89	326,23
4.1.13	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	172,609		
		Wyliczenie ilości robót:				
				475,322		475,322000
				-34,064-10,558-252,092		-296,714000
				-3,14*(0,145*0,5)^2*170,32		-2,811068
				-3,14*(0,425*0,5)^2*(4,14+4,07+4,04+3,95+3,91+0,86+0,50+0,48+0,53)		-3,187453
		RAZEM:		172,609	2,34	403,91
Razem Roboty instalacyjne						155 080,16
4.2	Element	Izolacja fundamentów				
4.2.1	KNR 401/619/3	Czyszczenie powierzchni ścian fundamentowych przy użyciu szczotek stalowych	m2	475,322		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR133-DR134		30,17*((2,12+4,14)/2)		94,432100
		DR134-DR135		23,00*((4,14+4,07)/2)		94,415000
		DR135-DR136		14,91*((4,07+4,04)/2)		60,460050
		DR136-DR137		32,75*((4,04+3,95)/2)		130,836250
		DR137-DR138		16,70*((3,95+3,91)/2)		65,631000
		DR138-DR139		3,37*((0,65+0,86)/2)		2,544350
		DR139-DR140		13,25*((0,86+0,50)/2)		9,010000
		DR140-DR141		18,18*((0,50+0,48)/2)		8,908200
		DR141-DR142		17,99*((0,48+0,53)/2)		9,084950
		RAZEM:		475,322		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4.2.2	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	475,322		
		Wyliczenie ilości robót:				
	DR133-DR134	30,17*((2,12+4,14)/2)		94,432100		
	DR134-DR135	23,00*((4,14+4,07)/2)		94,415000		
	DR135-DR136	14,91*((4,07+4,04)/2)		60,460050		
	DR136-DR137	32,75*((4,04+3,95)/2)		130,836250		
	DR137-DR138	16,70*((3,95+3,91)/2)		65,631000		
	DR138-DR139	3,37*((0,65+0,86)/2)		2,544350		
	DR139-DR140	13,25*((0,86+0,50)/2)		9,010000		
	DR140-DR141	18,18*((0,50+0,48)/2)		8,908200		
	DR141-DR142	17,99*((0,48+0,53)/2)		9,084950		
		RAZEM:		475,322	10,42	4 952,86
4.2.3	KNR 202/808/1	Tynki cementowe , wykonywane ręcznie, na ścianach	m2	475,322		
		Wyliczenie ilości robót:				
	DR133-DR134	30,17*((2,12+4,14)/2)		94,432100		
	DR134-DR135	23,00*((4,14+4,07)/2)		94,415000		
	DR135-DR136	14,91*((4,07+4,04)/2)		60,460050		
	DR136-DR137	32,75*((4,04+3,95)/2)		130,836250		
	DR137-DR138	16,70*((3,95+3,91)/2)		65,631000		
	DR138-DR139	3,37*((0,65+0,86)/2)		2,544350		
	DR139-DR140	13,25*((0,86+0,50)/2)		9,010000		
	DR140-DR141	18,18*((0,50+0,48)/2)		8,908200		
	DR141-DR142	17,99*((0,48+0,53)/2)		9,084950		
		RAZEM:		475,322	28,22	13 413,59
4.2.4	KNR 41/103/1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia , gruntowanie, ręcznie	m2	475,322		
		Wyliczenie ilości robót:				
	DR133-DR134	30,17*((2,12+4,14)/2)		94,432100		
	DR134-DR135	23,00*((4,14+4,07)/2)		94,415000		
	DR135-DR136	14,91*((4,07+4,04)/2)		60,460050		
	DR136-DR137	32,75*((4,04+3,95)/2)		130,836250		
	DR137-DR138	16,70*((3,95+3,91)/2)		65,631000		
	DR138-DR139	3,37*((0,65+0,86)/2)		2,544350		
	DR139-DR140	13,25*((0,86+0,50)/2)		9,010000		
	DR140-DR141	18,18*((0,50+0,48)/2)		8,908200		
	DR141-DR142	17,99*((0,48+0,53)/2)		9,084950		
		RAZEM:		475,322	2,48	1 178,80
4.2.5	KNR 41/106/1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie	m2	475,322		
		Wyliczenie ilości robót:				
	DR133-DR134	30,17*((2,12+4,14)/2)		94,432100		
	DR134-DR135	23,00*((4,14+4,07)/2)		94,415000		
	DR135-DR136	14,91*((4,07+4,04)/2)		60,460050		
	DR136-DR137	32,75*((4,04+3,95)/2)		130,836250		
	DR137-DR138	16,70*((3,95+3,91)/2)		65,631000		
	DR138-DR139	3,37*((0,65+0,86)/2)		2,544350		
	DR139-DR140	13,25*((0,86+0,50)/2)		9,010000		
	DR140-DR141	18,18*((0,50+0,48)/2)		8,908200		
	DR141-DR142	17,99*((0,48+0,53)/2)		9,084950		
		RAZEM:		475,322	9,78	4 648,65
4.2.6	KNR 41/105/1 (1)	Izolacja ścian siatką + masa	m2	509,386		
		Wyliczenie ilości robót:				
	DR133-DR134	30,17*((2,12+4,14)/2)+0,2		100,466100		
	DR134-DR135	23,00*((4,14+4,07)/2)+0,2		99,015000		
	DR135-DR136	14,91*((4,07+4,04)/2)+0,2		63,442050		
	DR136-DR137	32,75*((4,04+3,95)/2)+0,2		137,386250		
	DR137-DR138	16,70*((3,95+3,91)/2)+0,2		68,971000		
	DR138-DR139	3,37*((0,65+0,86)/2)+0,2		3,218350		
	DR139-DR140	13,25*((0,86+0,50)/2)+0,2		11,660000		
	DR140-DR141	18,18*((0,50+0,48)/2)+0,2		12,544200		
	DR141-DR142	17,99*((0,48+0,53)/2)+0,2		12,682950		
		RAZEM:		509,386	18,02	9 179,14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4.2.7	KNR 41/115/2 (1)	Docieplenie ścian piwnic płytami XPS - (fundament) mocowanie całopowierzchniowo,- masa	m2	475,322		
		Wyliczenie ilości robót:				
	DR133-DR134	30,17*((2,12+4,14)/2)		94,432100		
	DR134-DR135	23,00*((4,14+4,07)/2)		94,415000		
	DR135-DR136	14,91*((4,07+4,04)/2)		60,460050		
	DR136-DR137	32,75*((4,04+3,95)/2)		130,836250		
	DR137-DR138	16,70*((3,95+3,91)/2)		65,631000		
	DR138-DR139	3,37*((0,65+0,86)/2)		2,544350		
	DR139-DR140	13,25*((0,86+0,50)/2)		9,010000		
	DR140-DR141	18,18*((0,50+0,48)/2)		8,908200		
	DR141-DR142	17,99*((0,48+0,53)/2)		9,084950		
		RAZEM:		475,322	40,94	19 459,68
4.2.8	KNR 202/607/2	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej	m2	475,322		
		Wyliczenie ilości robót:				
	DR133-DR134	30,17*((2,12+4,14)/2)		94,432100		
	DR134-DR135	23,00*((4,14+4,07)/2)		94,415000		
	DR135-DR136	14,91*((4,07+4,04)/2)		60,460050		
	DR136-DR137	32,75*((4,04+3,95)/2)		130,836250		
	DR137-DR138	16,70*((3,95+3,91)/2)		65,631000		
	DR138-DR139	3,37*((0,65+0,86)/2)		2,544350		
	DR139-DR140	13,25*((0,86+0,50)/2)		9,010000		
	DR140-DR141	18,18*((0,50+0,48)/2)		8,908200		
	DR141-DR142	17,99*((0,48+0,53)/2)		9,084950		
		RAZEM:		475,322	19,65	9 340,08
Razem izolacja fundamentów						62 172,80
4.3	Element	Roboty towarzyszące				
4.3.1	KNR 231/811/2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15-cm - analogia rozebranie nawierzchni z trylinki	m2	30	9,33	279,90
4.3.2	KNR 231/309/2	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, sześciokątnych, grubości 15-cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia ułożenie trylinki - założono 30% trylinki	m2	30	65,47	1 964,10
4.3.3	Kalkulacja indywidualna	Roboty związane z przesadzaniem zieleni i przejściem obok trasy drenażu (DR133-DR142)	kpl	1	6 000,00	6 000,00
4.3.4	Kalkulacja indywidualna	Roboty związane z rozbiórką i odbudową wejść do budynku nr 33 (3 wejścia)	kpl	2	3 000,00	6 000,00
4.3.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szachtów piwnicznych prefabrykowanych	kpl	6	1 500,00	9 000,00
Razem Roboty towarzyszące						23 244,00
Razem Drenaż (strona północna i zachodnia przedszkole nr 35 i nr 33) od DR133 do DR142. ETAP II netto						240 496,96
VAT						55 314,30
Wartość rozdziału brutto						295 811,26
Razem Wykonanie izolacji fundamentów oraz remont kanalizacji w budynkach Przedszkola Publicznego nr 33 i nr 35 - ETAP II netto						420 660,05
VAT z rozdziałów						96 751,81
Wartość kosztorysu brutto						517 411,86

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	14,741	306,46
2.	Brukarze grupa II	r-g	10,085	209,68
3.	Brukarze grupa III	r-g	51,3448	1 067,46
4.	Cieśle grupa II	r-g	684,46153	14 229,97
5.	Darniarze grupa II	r-g	21,27472	442,30
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	111,95	2 327,44
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	14,04	291,89
8.	Robocizna	r-g	32,81692	682,26
9.	Robocizna razem	r-g	3 102,933	64 509,98
10.	Robotnicy	r-g	280,51077	5 831,82
11.	Robotnicy grupa I	r-g	1 433,0603	29 793,32
12.	Robotnicy grupa II	r-g	182,9758	3 804,06
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			5 940,1938	123 496,64

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	1,92214	1 387,01
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	6,432	1 502,77
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,298	303,26
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	2,698	630,36
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	1 276	1 352,56
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,2328	444,93
7.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 22 mm	m3	0,05077	53,93
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,045	47,80
9.	Dostawa i montaż szachtów piwnicznych prefabrykowanych	kpl	6	9 000,00
10.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	1,64754	348,77
11.	Folia kubełkowa	m2	656,0411	6 363,60
12.	Geowłóknina	m2	1 488,531	3 706,44
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	17,57386	237,77
14.	Kineta studzienki z PE	szt	6	1 911,60
15.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	217,84259	287,55
16.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	31,98	1 188,70
17.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,02	21,24
18.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	8,4	1 042,11
19.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm	szt	6,3	2 542,43
20.	Kruszywo mineralne łamane niesortowane	t	12,33384	666,03
21.	Lokalizacja studni D116P, wykonanie rewizji w tarasie z desek.	kpl.	1	1 593,00
22.	Masa uszczelniająca	dm3	2 566,6937	12 807,80
23.	Nasiona traw	kg	4,05233	127,98
24.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	10,2	129,95
25.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,49426	2 362,08
26.	Papa smołowa izolacyjna	m2	0,56	2,38
27.	Piasek	m3	8,1952	332,73
28.	Piasek do betonów zwykłych	m3	10,72076	512,35
29.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1000	szt	3	541,38
30.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1200	szt	2	637,20
31.	Płyta drogowa sześciokątna betonowa (trylinka) typ SJ 20x20x15 cm	szt	83,07	1 058,31
32.	Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0 mm	m2	1	42,48
33.	Płyta XPS 1000x500x50	m2	499,0881	10 136,48
34.	Płyta XPS gr 12 cm	m2	30,79125	3 079,13
35.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	3	609,03
36.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1200 mm	szt	2	764,64
37.	Pospółka	m3	191,36168	9 145,16
38.	Roboty związane z przesadzaniem zieleni D11-D123	kpl.	1	6 000,00
39.	Roboty związane z przesadzaniem zieleni i przejściem obok trasy drenażu (DR133-DR142)	kpl	1	6 000,00
40.	Roboty związane z przesadzaniem zieleni Sistrn do D116	kpl.	1	6 000,00
41.	Roboty związane z rozbiorą i odbudową wejść do budynku nr 33 (3 wejścia)	kpl.	5	10 500,00
42.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	26,05	138,32
43.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	55,88	296,72
44.	Rura drenarska karbowana PVC Fi 145 mm /filtr.synt	m	230,78	3 676,33
45.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	6,3	990,24
46.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	118,473	3 145,45
47.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	171,36	5 459,53
48.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 250/7,3 mm	m	27,642	1 203,53
49.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 400/9,8 mm	m	5,7834	480,02
50.	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	6	879,36
51.	Siatka budowlana polipropylenowa	m2	557,22244	1 443,20
52.	Siatka podtynkowa	m2	577,96305	780,25
53.	Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,11142	18,99
54.	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	21,3	143,99
55.	Studzienka drenażowa PVC fi 425 kompletna	kpl.	12	7 646,40
56.	Szpilki do geowłókniny	szt	130,15992	275,94
57.	Środek gruntujący	kg	8,20157	82,68
58.	Środek gruntujący gotowy do użycia, bezrozpuszczalnikowy ASO-UNIGRUND GE 180I	l	28,10884	152,35
59.	Uszczelki	szt	12	63,72
60.	Właz kanałowy żeliwny 600 mm lekki	szt	2	700,00
61.	Właz kanałowy żeliwny średnica 600 mm	szt	1	248,13
62.	Właz kanałowy żeliwny średnica 600 mm lekki	szt	2	700,00

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

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
63.	Właz żeliwny teleskopu	szt	6	923,94
64.	Włączenie rurociągu deszczowego D1 do istniejącej studni	kpl.	1	849,60
65.	Włączenie rurociągu przyłączy ze studni na tarasach do studni D116, D115, D114, D113	kpl.	4	1 699,20
66.	Włączenie rynien do studni D121, D122, D123	kpl.	3	955,80
67.	Woda	m3	4,469	21,36
68.	Woda przemysłowa	m3	2,704	12,93
69.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	13,8006	1 867,78
70.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,05976	262,96
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				140 539,66
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):				1 081,81
Razem z materiałami pomocniczymi:				141 621,47

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	9,55428	
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	95,54292	5 181,29
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	71,85756	5 030,04
4.	Piła do cięcia kostki	m-g	2,6	31,20
5.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	6,53225	326,63
6.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	192,12847	13 448,99
7.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,65288	255,70
8.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	11,93	954,40
9.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	11,26666	788,66
10.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	1,77	79,65
11.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	6,16775	493,42
12.	Walec wibracyjny samojezdny 2.5-t (1)	m-g	2,04	91,80
13.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	13,52	162,24
14.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	14,53914	654,26
15.	Żuraw przesuwny 0.5-0.75-t przyścienny lub budowlany	m-g	14,53914	174,47
16.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,48233	
17.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	11,88	237,60
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			472,00338	27 910,35

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Kanalizacja deszczowa (tarasy przedszkole nr 33) Sist. do D116 z włączeniem studni na tarasach. ETAP II 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 instalacyjne	80 740,80
1.2	Roboty towarzyszące	12 765,97
	Kanalizacja deszczowa (tarasy przedszkole nr 33) Sist. do D116 z włączeniem studni na tarasach. ETAP II	93 506,77
	Razem Kanalizacja deszczowa (tarasy przedszkole nr 33) Sist. do D116 z włączeniem studni na tarasach. ETAP II netto	93 506,77
	VAT 23,00%	21 506,56
	Wartość rozdziału brutto	115 013,33
2	Kanalizacja deszczowa (przedszkole nr 33 wejścia od strony wschodniej) od D11 do D123 z włączeniem rynien. ETAP II 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 instalacyjne	32 115,83
2.2	Roboty towarzyszące	8 655,75
	Kanalizacja deszczowa (przedszkole nr 33 wejścia od strony wschodniej) od D11 do D123 z włączeniem rynien. ETAP II	40 771,58
	Razem Kanalizacja deszczowa (przedszkole nr 33 wejścia od strony wschodniej) od D11 do D123 z włączeniem rynien. ETAP II netto	40 771,58
	VAT 23,00%	9 377,46
	Wartość rozdziału brutto	50 149,04
3	Drenaż (strona wschodnia i część strony zachodniej przedszkole nr 33) DR11 do DR123. ETAP II 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%	
3.1	Roboty instalacyjne	28 086,98
3.2	Izolacja fundamentów	6 462,89
3.3	Roboty towarzyszące	11 334,87
	Drenaż (strona wschodnia i część strony zachodniej przedszkole nr 33) DR11 do DR123. ETAP II	45 884,74
	Razem Drenaż (strona wschodnia i część strony zachodniej przedszkole nr 33) DR11 do DR123. ETAP II netto	45 884,74
	VAT 23,00%	10 553,49
	Wartość rozdziału brutto	56 438,23
4	Drenaż (strona północna i zachodnia przedszkole nr 35 i nr 33) od DR133 do DR142. ETAP II 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%	
4.1	Roboty instalacyjne	155 080,16
4.2	Izolacja fundamentów	62 172,80
4.3	Roboty towarzyszące	23 244,00
	Drenaż (strona północna i zachodnia przedszkole nr 35 i nr 33) od DR133 do DR142. ETAP II	240 496,96
	Razem Drenaż (strona północna i zachodnia przedszkole nr 35 i nr 33) od DR133 do DR142. ETAP II netto	240 496,96
	VAT 23,00%	55 314,30
	Wartość rozdziału brutto	295 811,26
	Suma elementów kosztorysu	420 660,05
	Razem Wykonanie izolacji fundamentów oraz remont kanalizacji w budynkach Przedszkola Publicznego nr 33 i nr 35 - ETAP II netto	420 660,05
	VAT z rozdziałów	96 751,81
	Wartość kosztorysu brutto	517 411,86