

Kosztorys inwestorski

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

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

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: **132 709,44 zł**

VAT: **30 523,17 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **163 232,61 zł**

Słownie: **sto sześćdziesiąt trzy tysiące dwieście trzydzieści dwa 61/100 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 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	km	0,092		
		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:		0,092	9 056,21	833,17
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	m3	122,280		
		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:		122,280	41,34	5 055,06
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	m3	122,280		
		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:		122,280	4,40	538,03
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	m2	122,280		
		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:		122,280	24,28	2 968,96

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.1.5	Kalkulacja własna	Warstwa separacyjna z geowłókniny	m2	229,698		
		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:		229,698	10,68	2 453,17
1.1.6	KNRW 201/609/2 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, żwir	m3	49,221		
		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:		49,221	241,42	11 882,93
1.1.7	KNRW 201/610/2	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, sączki ceramiczne, średnice nominalne 125-150-mm	m	54,690		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR13-DR132		19,99	19,990000	
		DR132-DR133		19,40	19,400000	
		DR13-DR131		15,30	15,300000	
		RAZEM:		54,690	44,93	2 457,22
1.1.8	Kalkulacja własna	Warstwa separacyjna z geowłókniny	m2	333,609		
		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:		333,609	10,68	3 562,94
1.1.9	KNRW 201/609/5	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, kruszywo mineralne łamane	m3	103,911		
		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:		103,911	392,89	40 825,59
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	szt	4,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR13		1	1,000000	
		DR131		1	1,000000	
		DR132		1	1,000000	
		DR133		1	1,000000	
		RAZEM:		4,000	1 154,85	4 619,40
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	m3	93,639		
		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:		93,639	41,34	3 871,04
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	m3	93,639		
		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:		93,639	4,40	412,01
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	m2	187,278		
		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:		187,278	27,69	5 185,73

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.1.14	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm	m2	37,270		
		Wyliczenie ilości robót:				
		S istn - DR1		7,27*1,00	7,270000	
		DR1-DR13		30,00*1,00	30,000000	
		RAZEM:		37,270	29,10	1 084,56
1.1.15	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm	m	7,270		
		Wyliczenie ilości robót:				
		S istn - DR1		7,27	7,270000	
		RAZEM:		7,270	186,18	1 353,53
1.1.16	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	m	30,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		DR1-DR13		30,00	30,000000	
		RAZEM:		30,000	53,81	1 614,30
1.1.17	KNR 218/501/3	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich, grubości 20·cm - analogia	m2	37,270		
		Wyliczenie ilości robót:				
		S istn - DR1		7,27*1,00	7,270000	
		DR1-DR13		30,00*1,00	30,000000	
		RAZEM:		37,270	58,22	2 169,86
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	6 616,84	6 616,84
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	801,73	-801,73
1.1.20	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	67,604		
		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:		67,604	1,89	127,77
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	m3	67,604		
		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:		67,604	2,34	158,19
Razem Roboty instalacyjne						96 988,57
1.2	Element	Izolacja fundamentów				
1.2.1	KNR 401/619/3	Czyszczenie powierzchni ścian fundamentowych przy użyciu szczotek stalowych	m2	158,601		
		Wyliczenie ilości robót:				
				(19,99+19,4+15,30)*2,9	158,601000	
		RAZEM:		158,601		
1.2.2	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	158,601		
		Wyliczenie ilości robót:				
				(19,99+19,4+15,30)*2,9	158,601000	
		RAZEM:		158,601	10,42	1 652,62
1.2.3	KNR 202/808/1	Tynki cementowe , wykonywane ręcznie, na ścianach	m2	158,601		
		Wyliczenie ilości robót:				
				(19,99+19,4+15,30)*2,9	158,601000	
		RAZEM:		158,601	28,22	4 475,72
1.2.4	KNR 41/103/1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia , gruntowanie, ręcznie	m2	158,601		
		Wyliczenie ilości robót:				
				(19,99+19,4+15,30)*2,9	158,601000	
		RAZEM:		158,601	2,48	393,33

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.2.5	KNR 41/106/1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie	m2	158,601		
		Wyliczenie ilości robót:				
		(19,99+19,4+15,30)*2,9		158,601000		
		RAZEM:		158,601	9,78	1 551,12
1.2.6	KNR 41/105/1 (1)	Izolacja ścian siatką + masa	m2	158,601		
		Wyliczenie ilości robót:				
		(19,99+19,4+15,30)*2,9		158,601000		
		RAZEM:		158,601	18,02	2 857,99
1.2.7	KNR 41/115/2 (1)	Docieplenie ścian piwnic płytami XPS - gr 12 cm (fudament) mocowanie całopowierzchniowo,- masa	m2	158,601		
		Wyliczenie ilości robót:				
		(19,99+19,4+15,30)*2,9		158,601000		
		RAZEM:		158,601	91,01	14 434,28
1.2.8	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej	m2	158,601		
		Wyliczenie ilości robót:				
		(19,99+19,4+15,30)*2,9		158,601000		
		RAZEM:		158,601	19,65	3 116,51
Razem Izolacja fundamentów						28 481,57
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	9,33	746,40
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	65,47	5 237,60
1.3.3	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3-cm	m2	12	15,92	191,04
1.3.4	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm Krotność=4	m2	12	10,95	131,40
1.3.5	KNR 231/814/5	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4	12,70	50,80
1.3.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	0,8	192,90	154,32
1.3.7	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	0,8	673,42	538,74
1.3.8	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4	47,25	189,00
Razem Roboty towarzyszące						7 239,30
Razem Drenaż przedszkole nr 35 (od Studni istniejącej do studni DR133, oraz od studni DR13 do studni DR131). Etap I netto						132 709,44
VAT						30 523,17
Wartość rozdziału brutto						163 232,61
Razem Wykonanie izolacji fundamentów oraz remont kanalizacji w budynkach Przedszkola Publicznego nr 33 i nr 35 - ETAP I netto						132 709,44
VAT z rozdziałów						30 523,17
Wartość kosztorysu brutto						163 232,61

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	3,736	77,67
2.	Brukarze grupa II	r-g	24,1492	502,06
3.	Brukarze grupa III	r-g	0,4612	9,59
4.	Cieśle grupa I	r-g	40,48691	841,72
5.	Cieśle grupa II	r-g	69,85469	1 452,28
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	24,24	503,95
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	7,81	162,37
8.	Robocizna	r-g	13,35037	277,55
9.	Robocizna razem	r-g	572,68109	11 906,04
10.	Robotnicy	r-g	786,54787	16 352,33
11.	Robotnicy grupa I	r-g	261,32977	5 433,05
12.	Robotnicy grupa II	r-g	67,5148	1 403,63
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 872,1619	38 922,24

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64-mm	m3	0,63685	473,43

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

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,832	194,39
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,301	66,22
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,644	141,68
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	287	373,10
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0196	7,07
7.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 22 mm	m3	0,00948	10,07
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,024	25,49
9.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,29694	62,86
10.	Folia kubełkowa	m2	206,1813	1 999,96
11.	Geowłóknina	m2	605,55503	1 507,83
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,97176	40,21
13.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	36,8374	48,63
14.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x20 cm	m	4,08	108,32
15.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm	szt	4,2	2 520,00
16.	Kruszywo mineralne łamane niesortowane	t	211,97844	12 156,96
17.	Masa uszczelniająca	dm3	785,07495	3 917,52
18.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,05057	290,01
19.	Piasek do betonów zwykłych	m3	7,82801	374,10
20.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1200	szt	1	300,00
21.	Płyta drogową sześciokątna betonowa (trylinka) typ SJ 20x20x15 cm	szt	221,52	2 822,16
22.	Płyta XPS gr 12 cm	m2	166,53105	11 324,11
23.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1200 mm	szt	1	320,00
24.	Pospółka	m3	27,46164	1 312,39
25.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	7,92	47,52
26.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	17,99	107,94
27.	Rura drenarska karbowana PVC Fi 145 mm /filtr.synt	m	54,69	1 045,67
28.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	30,6	974,92
29.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	7,4154	1 112,31
30.	Siatka budowlana polipropylenowa	m2	160,55496	415,84
31.	Siatka podtynkowa	m2	166,53105	224,82
32.	Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,02079	3,75
33.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	6,3	94,50
34.	Studzienka drenażowa PVC fi 425 kompletna	kpl.	4	2 548,80
35.	Szpilki do geowłókniny	szt	52,95086	112,26
36.	Środek gruntujący	kg	2,36315	23,82
37.	Środek gruntujący gotowy do użycia, bezrozpuszczalnikowy ASO-UNIGRUND GE 180I	l	8,83408	47,88
38.	Właz kanałowy żeliwny średnica 600 mm ciężki	szt	1	450,00
39.	Woda	m3	2,3932	11,44
40.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	4,1747	565,00
41.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,33306	82,64
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				48 265,62
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):				270,70
Razem z materiałami pomocniczymi:				48 536,32

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	3,88682	
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	38,86818	2 107,82
3.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	15,46628	1 082,64
4.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,219	60,95
5.	Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	41,35281	2 894,70
6.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,49302	34,51
7.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	2,75	
8.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	2,57043	179,93
9.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,944	42,48
10.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,86702	69,36
11.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5-kVA	m-g	3,44547	155,05
12.	Żuraw przesuwany 0.5-0.75-t przyścienny lub budowlany	m-g	3,44547	41,35
13.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	3,96	79,20
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			119,2685	6 747,99

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Drenaż przedszkole nr 35 (od Studni istniejącej do studni DR133, oraz od studni DR13 do studni DR131). Etap I 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	96 988,57
1.2	Izolacja fundamentów	28 481,57
1.3	Roboty towarzyszące	7 239,30
	Drenaż przedszkole nr 35 (od Studni istniejącej do studni DR133, oraz od studni DR13 do studni DR131). Etap I	132 709,44
	Razem Drenaż przedszkole nr 35 (od Studni istniejącej do studni DR133, oraz od studni DR13 do studni DR131). Etap I netto	132 709,44
	VAT 23,00%	30 523,17
	Wartość rozdziału brutto	163 232,61
	Suma elementów kosztorysu	132 709,44
	Razem Wykonanie izolacji fundamentów oraz remont kanalizacji w budynkach Przedszkola Publicznego nr 33 i nr 35 - ETAP I netto	132 709,44
	VAT z rozdziałów	30 523,17
	Wartość kosztorysu brutto	163 232,61