
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45261214-7 Kładzenie dachów bitumicznych
45321000-3 Izolacja cieplna
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45410000-4 Tynkowanie
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
45443000-4 Roboty elewacyjne
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja elewacji Przedszkola nr 15 oraz remont tarasu i ścieżek ruchu pieszego
ADRES INWESTYCJI : 47-200 Kędzierzyn-Koźle, ul. Spółdzielców 15
INWESTOR : Przedszkole nr 15
ADRES INWESTORA : 47-200 Kędzierzyn-Koźle, ul. Spółdzielców 15
WYKONAWCA ROBÓT : wg wyboru oferty
ADRES WYKONAWCY : j.w.
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryk Rupnik tel./fax 77 48 10 250 ; tel. kom. 602 660 743 ; (ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : 28.04.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1	KNNR 3 d.1 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach elewacja wschodnia 6.42*29.73*15% elewacja południowa 7.79*12.96*15% elewacja zachodnia 7.29*29.73*15%	m ² m ² m ² m ²	 28.63 15.14 32.51	
				RAZEM	76.28
2	KNR-W 4-01 d.1 0820-08	Rozebranie okładziny ściiennej elewacja wschodnia 10.00 elewacja południowa 3.50 elewacja zachodnia 9.50	m ² m ² m ² m ²	 10.00 3.50 9.50	
				RAZEM	23.00
3	ZKNR C-2 d.1 0803-02	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe betonowy balkon - przedłużenie tarasu 1.65*6.90<posadzka>	m ² m ²	 11.39	
				RAZEM	11.39
4	KNR-W 4-01 d.1 0353-06	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2 kraty okien piwnicznych elewacja wschodnia 1+1+5	szt. szt.	 7	
				RAZEM	7
5	KNR-W 4-01 d.1 0353-07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2 kraty okien piwnicznych elewacja zachodnia 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
6	KNR-W 4-01 d.1 0353-08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 kraty okien piwnicznych elewacja zachodnia 2.20*1.60*3<szt>	m ² m ²	 10.56	
				RAZEM	10.56
7	KNR-W 4-01 d.1 0353-11	Wykucie z muru podokienników stalowych elewacja wschodnia 1.4*(10+8+2+5)<szt>+0.6*1<szt> elewacja południowa 2.3*4<szt>+0.6*2<szt> elewacja zachodnia 2.3*(10+3)<szt>+0.8*(8+1)<szt>+1.4*2<szt>	m m m m	 35.6 10.4 39.9	
				RAZEM	85.9
8	KNR-W 4-01 d.1 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku elewacja wschodnia blacha osłonowa rynny 0.40*30.00 daszek nad wejściem 1.50*6.10 elewacja południowa mur ogniowy 0.40*13.00 daszek nad wejściem 1.50*5.00 elewacja zachodnia blacha osłonowa rynny 0.40*30.00 obróbka posadzki części przedłużenia tarasu 0.30*(1.65+6.75)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 12.00 9.15 5.20 7.50 12.00 5.04	
				RAZEM	50.89
9	KNR-W 4-01 d.1 1305-08	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o średnicy do 20 mm elewacja wschodnia uchwyty montażowe blachy osłony rynny 31*2<cięcia> elewacja południowa klamry wejścia na dach i pochwyty na murku ogniowym	szt. szt.	 62	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15*2<cięcia>+2*2<cięcia> elewacja zachodnia uchwyty montażowe blachy osłony rynny 31*2<cięcia>	szt. szt.	34 62	
				RAZEM	158
10	KNR-W 4-01 d.1 1306-01	Demontaż balustrad stalowych elewacja zachodnia taras 20<cięć>	szt. szt.	 20	
				RAZEM	20
11	KNR-W 4-01 d.1 0545-03	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku elewacja wschodnia dach 30.0 elewacja zachodnia dach 30.0	m m m	 30.0 30.0	
				RAZEM	60.0
12	KNR-W 4-01 d.1 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku elewacja wschodnia daszek wejścia głównego 5.9 elewacja południowa daszek wejścia gospodarczego 5.0	m m m	 5.9 5.0	
				RAZEM	10.9
13	KNR-W 4-01 d.1 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku elewacja wschodnia dach 7.0*2 elewacja zachodnia dach 9.1+7.5	m m m	 14.0 16.6	
				RAZEM	30.6
14	KNR-W 4-01 d.1 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku elewacja wschodnia daszek wejścia głównego 0.5 elewacja południowa daszek wejścia gospodarczego 0.5	m m m	 0.5 0.5	
				RAZEM	1.0
15	KNR-W 4-01 d.1 0723-03	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu elewacja wschodnia 28.63+10.00 elewacja południowa 15.14+3.50 elewacja zachodnia 32.51+9.50	m ² m ² m ² m ²	 38.63 18.64 42.01	
				RAZEM	99.28
16	ZKNR C-2 d.1 0801-01 9915	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu - powierzchnie poziome betonowy balkon - przedłużenie tarasu 1.65*6.90<posadzka>	m ² m ²	 11.39	
				RAZEM	11.39
17	ZKNR C-2 d.1 0808-04	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pozioma betonowy balkon - przedłużenie tarasu 1.65*6.90<posadzka>	m ² m ²	 11.39	
				RAZEM	11.39
18	ZKNR C-2 d.1 0812-01 9915	Reprofilacja podłoża. Ręczne profilowanie naroży betonowych do 35x35 mm - powierzchnie poziome betonowy balkon - przedłużenie tarasu 1.6+3.0	m m	 4.6	
				RAZEM	4.6
19	ZKNR C-2 d.1 0604-02	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 10 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		betonowy balkon - przedłużenie tarasu 1.65*6.90	m ²	11.39	
				RAZEM	11.39
20	ZKNR C-2 d.1 0308-05	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 65 na powierzchni poziomej od góry przeciw zawilgoceniu betonowy balkon - przedłużenie tarasu 1.65*6.90<posadzka>	m ² m ²	11.39	
				RAZEM	11.39
21	KNR-W 2-02 d.1 0514-02	Obrobki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej elewacja wschodnia pas podrynnowy 0.50*30.00 daszek wejścia głównego do budynku 0.30*(1.40+6.00)*2 elewacja południowa daszek nad wejściem 0.30*(1.40+4.60)*2 mur ogniowy 0.60*13.00 elewacja zachodnia pas podrynnowy 0.50*30.00 zadaszenie części przedłużenia tarasu 0.30*(1.65+6.75)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	15.00 4.44 3.60 7.80 15.00 5.04	
				RAZEM	50.88
22	KNR-W 2-02 d.1 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m; stalowe elewacja wschodnia 1<dł. 60 cm> 2<dł. 80 cm> elewacja południowa 2<dł. 60 cm> elewacja zachodnia 9<dł. 80 cm>	szt. szt. szt. szt. szt.	 1 2 2 9	
				RAZEM	14
23	KNR-W 2-02 d.1 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m; stalowe elewacja wschodnia 25<dł. 140 cm> elewacja południowa 4<dł. 230 cm> elewacja zachodnia 13<dł. 230 cm> 2<dł. 140 cm>	szt. szt. szt. szt. szt.	 25 4 13 2	
				RAZEM	44
24	KNR-W 2-02 d.1 1210-02	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2 osadzone w ścianach (kraty - materiał z odzysku po uzupełnieniu elementów montażowych) kraty okien piwnicznych elewacja wschodnia 1.30*0.40*5<szt>+0.60*0.80*1<szt>+0.80*0.40*1<szt> kraty okien piwnicznych elewacja zachodnia 0.80*1.60*1<szt> 2.20*1.60*3<szt>	m ² m ² m ² m ²	3.40 1.28 10.56	
				RAZEM	15.24
25	KNR-W 4-01 d.1 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych kraty okien piwnicznych elewacja wschodnia 1.30*0.40*5<szt>+0.60*0.80*1<szt>+0.80*0.40*1<szt> kraty okien piwnicznych elewacja zachodnia 0.80*1.60*1<szt> 2.20*1.60*3<szt>	m ² m ² m ² m ²	3.40 1.28 10.56	
				RAZEM	15.24
26	KNR-W 2-02 d.1 1220-04 analogia	Konstrukcje daszków jednospadowe 120x80 cm elewacja wschodnia 1.20*0.80*9<kpl> elewacja północna 1.20*0.80*1<kpl>	m ² m ² m ²	8.64 0.96	
				RAZEM	9.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo-cynkowej (materiał z odzysku) elewacja wschodnia dach 30.0 elewacja zachodnia dach 30.0	m m m	 30.0 30.0	
				RAZEM	60.0
28 d.1	KNR-W 2-02 0522-01 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej elewacja wschodnia daszek wejścia głównego 6.0 elewacja południowa daszek wejścia gospodarczego 5.0	m m m	 6.0 5.0	
				RAZEM	11.0
29 d.1	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej (materiał z odzysku) elewacja wschodnia dach 7.0*2 elewacja zachodnia dach 9.1+7.5	m m m	 14.0 16.6	
				RAZEM	30.6
30 d.1	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku elewacja wschodnia daszek wejścia głównego 1.5 elewacja południowa daszek wejścia gospodarczego 0.5	m m m	 1.50 0.50	
				RAZEM	2.00
31 d.1	KNR-W 2-02 1213-04 analogia	Drabiny zewnętrzne z koszem ochronnym o długości ponad 4 m (np. aluminiowa Crynoline C 51071) elewacja południowa 8.2	m m	 8.2	
				RAZEM	8.2
32 d.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe daszki nad wejściami elewacja wschodnia 1.35*5.90 elewacja południowa 1.35*5.00	m ² m ² m ²	 7.97 6.75	
				RAZEM	14.72
2		TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI			
33 d.2	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią elewacja wschodnia 1.60*1.40*23<oszt> 0.80*0.60*1<oszt> 0.50*1.40*2<oszt> 0.80*0.80*1<oszt> 0.80*0.40*1<oszt> 2.65*1.50*1<oszt> A (suma częściowa) elewacja południowa 1.60*2.30*4<oszt> 0.60*0.80*2<oszt> 2.10*0.80*2<oszt> B (suma częściowa) elewacja zachodnia 1.60*2.30*13<oszt> 1.60*0.80*9<oszt>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 51.52 0.48 1.40 0.64 0.32 3.98 ----- 58.34 14.72 0.96 3.36 ----- 19.04 47.84 11.52	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.10*0.80*2<oszt>+1.60*1.40*2<oszt> C (suma częściowa)	m ²	7.84	
		elewacja północna	m ²	-----	
		1.60*2.30*6<oszt>	m ²	67.20	
		1.60*1.30*2<oszt>	m ²	22.08	
		0.80*1.00*1<oszt>	m ²	4.16	
		2.10*0.80*1<oszt>	m ²	0.80	
		D (suma częściowa)	m ²	1.68	
			m ²	-----	
				28.72	
				RAZEM	173.30
34	KNR AT-08 d.2 0101-06 analogia	Przygotowanie podłoża - zmycie powierzchni elewacji wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej	m ²		
		elewacja wschodnia	m ²	243.00	
		30.00*7.60+10.00*1.50	m ²	106.60	
		elewacja południowa	m ²	250.50	
		13.00*8.20	m ²	118.60	
		elewacja zachodnia	m ²	-----	
		15.00*9.10+15.00*7.60	m ²	718.70	
		elewacja północna	m ²		
		13.00*8.20+6.00*2.00	m ²		
		A (suma częściowa)	m ²		
		potrącenia powierzchni okien i drzwi zasłoniętych folią	m ²		
		-173.30	m ²	-173.30	
				RAZEM	545.40
35	KNR AT-31 d.2 0703-01	Montaż listwy początkowej	m		
		elewacja wschodnia	m	28.0	
		28.0	m	13.0	
		elewacja południowa	m	30.0	
		13.0	m	13.0	
		elewacja zachodnia	m		
		30.0	m	13.0	
		elewacja północna	m		
		13.0			
				RAZEM	84.0
36	KNR AT-31 d.2 0203-05 analogia	Ocieplenie (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach	m ²		
		elewacja wschodnia	m ²	212.31	
		29.88*7.09+0.40*0.57*2<oszt murków ogniowych>	m ²	-40.32	
		potrącenia powierzchni otworów	m ²	-0.48	
		-1.60*1.40*18<oszt okien>	m ²	-1.40	
		-0.80*0.60*1<oszt okno>	m ²	-0.48	
		-0.50*1.40*2<oszt okien>	m ²	-0.32	
		-0.80*0.60*1<oszt tablica>	m ²	-3.98	
		-0.80*0.40*1<oszt tablica>	m ²	-----	
		-2.65*1.50*1<oszt drzwi>	m ²	165.33	
		A (suma częściowa)	m ²		
		elewacja południowa	m ²	102.23	
		13.26*7.71	m ²	-14.72	
		potrącenia powierzchni otworów	m ²	-0.96	
		-1.60*2.30*4<oszt okien>	m ²	-3.36	
		-0.60*0.80*2<oszt okien>	m ²	-----	
		-2.10*0.80*2<oszt drzwi>	m ²	83.19	
		B (suma częściowa)	m ²		
		elewacja zachodnia	m ²	202.11	
		15.00*7.38+14.88*6.11+0.40*0.62*2<oszt murków ogniowych>	m ²	-36.80	
		potrącenia powierzchni otworów	m ²	-10.24	
		-1.60*2.30*10<oszt okien>	m ²	-7.84	
		-1.60*0.80*8<oszt okien>	m ²	-----	
		-(2.10*0.80*2<oszt drzwi>+1.60*1.40*2<oszt okien>)	m ²	147.23	
		C (suma częściowa)	m ²		
				RAZEM	395.75
37	KNR AT-31 d.2 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły	m ²		
		elewacja wschodnia	m ²	165.33	
		165.33	m ²	83.19	
		elewacja południowa	m ²		
		83.19			
		elewacja zachodnia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29.88*2.00	m ²	59.76	
		elewacja południowa			
		13.26*2.00	m ²	26.52	
		elewacja zachodnia			
		29.88*2.00	m ²	59.76	
				RAZEM	146.04
43	KNR AT-31 d.2 0702-02	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu okapnikowego	m		
		elewacja wschodnia			
		1.4*25<oszt>	m	35.0	
		0.6*2<oszt>	m	1.2	
		0.8*3<oszt>	m	2.4	
		1.5*1<oszt>	m	1.5	
		A (suma częściowa)		-----	
			m	40.1	
		elewacja południowa			
		2.3*4<oszt>	m	9.2	
		0.6*2<oszt>	m	1.2	
		0.8*2<oszt>	m	1.6	
		B (suma częściowa)		-----	
			m	12.0	
		elewacja zachodnia			
		2.3*15<oszt>	m	34.5	
		0.8*9<oszt>	m	7.2	
		C (suma częściowa)		-----	
			m	41.7	
				RAZEM	93.8
44	KNR AT-31 d.2 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		elewacja wschodnia			
		1.6*2*23<oszt>	m	73.6	
		0.8*2*4<oszt>	m	6.4	
		0.5*2*2<oszt>	m	2.0	
		0.4*2*1<oszt>	m	0.8	
		2.6*2*1<oszt>	m	5.2	
		8.2*2<oszt>	m	16.4	
		A (suma częściowa)		-----	
			m	104.4	
		elewacja południowa			
		1.6*2*4<oszt>	m	12.8	
		0.8*2*2<oszt>	m	3.2	
		2.1*2*2<oszt>	m	8.4	
		B (suma częściowa)		-----	
			m	24.4	
		elewacja zachodnia			
		2.3*2*23<oszt>	m	105.8	
		0.8*2<oszt>	m	1.6	
		2.1*2<oszt>	m	4.2	
		9.1+7.6	m	16.7	
		C (suma częściowa)		-----	
			m	128.3	
				RAZEM	257.1
45	KNR AT-31 d.2 0601-01 analogia	Malowanie elewacji - farba silikatowa - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m ²		
		elewacja wschodnia, południowa, zachodnia, północna			
		kolorowe pasy, drzewo (powierzchnie wg projektu)			
		12.0+11.0+9.5+4.0+2.0+16.0+15.0	m ²	69.50	
				RAZEM	69.50
46	KNR AT-31 d.2 0601-02 analogia	Malowanie elewacji - farba silikatowa - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna	m ²		
		elewacja północna			
		12.96*7.65	m ²	99.14	
				RAZEM	99.14
3		RUSZTOWANIA			
47	KNR-W 2-02 d.3 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m	m ²		
		elewacja wschodnia			
		32.00*8.00	m ²	256.00	
		elewacja południowa			
		13.00*8.00	m ²	104.00	
		elewacja zachodnia			
		16.00*10.00+16.00*8.00	m ²	288.00	
		elewacja północna			
		13.00*8.00	m ²	104.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	752.00
48	KNR 2-02 d.3 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,7,8,9,11,13,15,21,22,23,27,29,31,33,34,37,43,44,45,46)			
4		TARAS			
49	KNR-W 4-01 d.4 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm elewacja zachodnia taras - powierzchnia główna, schody terenowe (10.40*10.80+2.10*1.41+1.00*2.10)<m2>*0.15	m ³ m ³	 17.607	
				RAZEM	17.607
50	KNR 2-31 d.4 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej taras - powierzchnia główna, schody terenowe 10.0+65.0	m m	 75.0	
				RAZEM	75.0
51	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem taras - powierzchnia główna, schody terenowe 0.30*0.20*(10.0+65.0)	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
52	KNR 2-31 d.4 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem taras - powierzchnia główna, schody terenowe 10.0+65.0	m m	 75.0	
				RAZEM	75.0
53	KNR 2-31 d.4 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm taras - powierzchnia główna 10.33*9.08	m ² m ²	 93.80	
				RAZEM	93.80
54	KNR 0-11 d.4 0320-01 z.sz. 5.1 z.sz. 5.3 z.sz. 5.4	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - układ o dowolnym kształcie kostek, wzorach nieregularnych, odmiennych kolorach - kilka spadków - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej chodnik przy budynku, schodki - kostka Hawaii gładki 21/20x16x6 cm 1.55*(18.09+0.29*5) taras, schody terenowe - kostka Indiana gładki i Hawaii late gładki 21/20x16x6 cm 9.08*10.33+0.51*(7.27+6.76+6.25+5.74+5.23)	m ² m ² m ²	 30.29 109.73	
				RAZEM	140.02
55	KNR-W 2-02 d.4 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym (wys. 110 cm) nowa balustrada tarasu 1.6+6.9+9.1	m m	 17.6	
				RAZEM	17.6
5		WYWÓZ I UTYLIZACJA ODPADÓW			
56	KNR-W 4-01 d.5 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km tynk i okładziny ceramiczne ścian budynku, skorodowany beton (76.28+23.00)*0.03 11.39*0.01 gruz betonowy płyt tarasu, schodów terenowych itp. 17.607 75.0*0.30*0.08	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.978 0.114 17.607 1.800	
				RAZEM	22.499
57	Czysty Region sp. z o.o. uchwała 08/03/2016 poz. 87 cena zakładowa	Przyjęcie i utylizacja odpadów żwirobotonowych na Składowisku Miejskim; kod 17 01 01 2.978*2.000<t/m3> (19.407+0.114)*2.200<t/m3>	t t t	 5.956 42.946	
				RAZEM	48.902

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB wyd.III 2000
3	HENKEL wyd.I 2008
4	WACETOB wyd.V 2003

Lp.	Wydawnictwo
5	ATHENASOFT wyd.I 2008
6	ATHENASOFT wyd.I 2001
7	ATHENASOFT wyd.I 2005
8	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
9	IGM wyd.II 2001