
Roboty remontowe w Przedszkolu Nr 1 w Aleksandrowie Kujawskim

Rodzaj: Przedmiar robót

BUDOWA:

Przedszkole Samorządowe Nr 1 im. Juliana Tuwima
Pomieszczenia wewnątrz budynku oraz elementy zewnętrzne
Roboty ogólnobudowlane, instalacyjne
ul. Wojska Polskiego 19
87-700 Aleksandrów Kujawski

INWESTOR:

Przedszkole Samorządowe Nr 1 im. Juliana Tuwima
ul. Wojska Polskiego 19
87-700 Aleksandrów Kujawski

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

Dariusz Rybczyński

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		Ścianka przy sekretariacie		
1.1	KNR 0401 0427-0700 analogia	Rozebranie ścianki działowej drewnianej	5,745	m2
		Obmiar: $2,03 * 2,83 = 5,745$ Razem = 5,745 Mnożniki: R = 2,000		
1.2	KNR 0401 0303-0200	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo wapiennej /wapno suchogazzone/ ścianki grubości 1/2 cegły	3,700	m2
		Obmiar: $5,75 - 1,00 * 2,05 = 3,700$ Razem = 3,700		
1.3	KNR 0202 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych, strunobetonowych	1,400	m
		Obmiar: $1,40 = 1,400$		
1.4	KNNR 0002 1104-0200	Ościeżnice drewniane	2,050	m2
		Obmiar: $1,00 * 2,05 = 2,050$ Razem = 2,050		
1.5	KNNR 0002 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, fabrycznie wykończone	1,800	m2
		Obmiar: $0,90 * 2,00 = 1,800$ Razem = 1,800		
1.6	KNR 0401 0711-0301	Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap./wap.suchogasz/na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłóże z cegły,pustaków cer.gazo i pianobet.jedno miejsce 5m2	7,400	m2
		Obmiar: $3,70 * 2 = 7,400$ Razem = 7,400		
1.7	KNR 0202 0815-0300	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach	7,400	m2
		Obmiar: $7,40 = 7,400$		
1.8	KNR 0202 1505-0300	Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną "polinit".	7,400	m2
		Obmiar: $7,40 = 7,400$		
1.9	Analiza własna:	Konieczne roboty instalacji elektrycznych	1,000	kpl
		Obmiar: 1,000		
1.10	Analiza własna:	Wywiezienie i utylizacja odpadów budowlanych	1,000	kpl
		Obmiar: 1,000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2		Szatnia przy wejściu głównym - strona zachodnia		
2.1	KNRw 0401 1216-0100	Oslony okien folią	1,938	m2
		Obmiar: 1,12 * 1,73 = 1,938 Razem = 1,938		
2.2	KNR 0019 0930-0300 analogia	Wymiana naświetla drewnianego na naświetle z pcv	0,720	m2
		Obmiar: 1,20 * 0,60 = 0,720 Razem = 0,720		
2.3	KNR 0401 1202-0900	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	48,161	m2
		Obmiar: 1,84 * 4,00 + 0,80 * 0,50 = 7,760 (1,84 + 4,00) * 2 * 3,30 - 1,12 * 1,73 + 0,37 * (1,12 + 1,73 * 2) + 0,50 * 2,10 * 2 = 40,401 Razem = 48,161		
2.4	KNRu 0202 1134-0101	Gruntowanie powierzchni sufitu preparatami grutującymi	7,760	m2
		Obmiar: 7,760 Mnożniki: R = 1,200		
2.5	KNRu 0202 1134-0201	Gruntowanie powierzchni ścian preparatami grutującymi	40,400	m2
		Obmiar: 40,40 = 40,400		
2.6	KNR 0202 0815-0600	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach	7,760	m2
		Obmiar: 7,760		
2.7	KNR 0202 0815-0400	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach	40,400	m2
		Obmiar: 40,40 = 40,400		
2.8	KNR 0202 1505-0300	Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłóży gipsowych farbą emulsyjną	48,160	m2
		Obmiar: 48,160		
2.9	KNR 0401 0321-0100	Wymiana nakładek na podokienniki wewnętrzne	1,000	szt.
		Obmiar: 1,000		
2.10	KNR 0401 1212-2700	Jednokrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	7,800	m
		Obmiar: 3,30 * 2 + 0,60 * 2 = 7,800 Razem = 7,800		
2.11	Analiza własna:	Wywiezienie i utylizacja odpadów budowlanych	1,000	kpl
		Obmiar: 1,000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3		Szatnia przy wejściu głównym - strona wschodnia		
3.1	KNRw 0401 1216-0100	Oslony okien folią	2,001	m2
		Obmiar: $1,15 * 1,74 = 2,001$ Razem = 2,001		
3.2	KNR 0019 0930-0300 analogia	Wymiana naświetla drewnianego na naświetle z pcv	0,720	m2
		Obmiar: $1,20 * 0,60 = 0,720$ Razem = 0,720		
3.3	KNR 0401 1202-0900	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	51,502	m2
		Obmiar: $2,22 * 4,02 + 1,10 * 0,62 = 9,606$ $(2,22 + 4,02) * 2 * 3,22 - 1,15 * 1,74 + 0,43 * (1,15 + 1,74 * 2) + 2,00 * 0,43 * 2 = 41,896$ Razem = 51,502		
3.4	KNRu 0202 1134-0101	Gruntowanie powierzchni sufitu preparatami grutującymi	9,610	m2
		Obmiar: 9,610 Mnożniki: R = 1,200		
3.5	KNRu 0202 1134-0201	Gruntowanie powierzchni ścian preparatami grutującymi	41,900	m2
		Obmiar: $41,90 = 41,900$		
3.6	KNR 0202 0815-0600	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach	9,610	m2
		Obmiar: 9,610		
3.7	KNR 0202 0815-0400	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach	41,900	m2
		Obmiar: $41,90 = 41,900$		
3.8	KNR 0202 1505-0300	Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłóży gipsowych farbą emulsyjną	51,500	m2
		Obmiar: $51,50 = 51,500$		
3.9	KNR 0401 0321-0100	Wymiana nakładek na podokienniki wewnętrzne	1,000	szt.
		Obmiar: 1,000		
3.10	KNR 0401 1212-2700	Jednokrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	0,800	m
		Obmiar: $0,40 * 2 = 0,800$ Razem = 0,800		
3.11	Analiza własna:	Wywiezienie i utylizacja odpadów budowlanych	1,000	kpl
		Obmiar: 1,000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4		Sala "Myszki"		
4.1	KNR 0401 0208-0300	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	3,000	szt.
		Obmiar: 3,000		
4.2	KNR 0402 0230-0400	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku	5,000	m
		Obmiar: 5,000		
4.3	KNR 0401 0339-0600	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	6,000	m
		Obmiar: 6,000		
4.4	KNR 0215 0205-0300	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową , średnica rur 75 mm	5,000	m
		Obmiar: 5,000		
4.5	KNR 0215 0208-0400	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 75 mm	2,000	szt.
		Obmiar: 2,000		
4.6	KNR 0215 0217-0100	Czyszczaiki kanalizacyjne z pcw o średnicy zewnętrznej 75 mm, łączone metodą wciskową	1,000	szt.
		Obmiar: 1,000		
4.7	KNR 0401 0326-0400	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	6,000	m
		Obmiar: 6,000		
4.8	KNR 0401 0206-0200	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i podłogach	3,000	szt.
		Obmiar: 3,000		
4.9	KNR 0401 0336-0400	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	3,000	m
		Obmiar: 3,000		
4.10	KNR 0401 0339-0700	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	3,500	m
		Obmiar: 3,50 = 3,500		
4.11	KNR 0402 0501-0300	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o średnicy nominalnej 40-50 mm	6,000	m
		Obmiar: 6,00 = 6,000 Mnożniki: R = 3,000 M = 3,000 S = 3,000		
4.12	KNR 0401 0326-0400	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	6,500	m
		Obmiar: 6,50 = 6,500		
4.13	KNR 0401 0818-0500	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	22,107	m2
		Obmiar: 3,89 * 2,24 + 2,95 * 4,54 = 22,107		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Razem = 22,107		
4.14	KNR 0401 0804-0700 analogia	Zerwanie warstwy wyrównawczej	22,100	m2
		Obmiar: 22,10 = 22,100		
4.15	KNR 0401 0212-0100 analogia	Rozbiórka podłoża betonowego wraz z izolacją p-wilgociową i termiczną, o grubości do 15 cm	2,210	m3
		Obmiar: 22,10 * 0,10 = 2,210 Razem = 2,210		
4.16	KNR 0040 0201-0400	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murach o grubości pow. 35-40cm z cegły o normalnej twardości	6,780	m
		Obmiar: 2,24 + 4,54 = 6,780 Razem = 6,780		
4.17	ZKNR C002 0501-0700	Przygotowanie i wyrównanie podłoża na posadzkach - uzupełnienie ubytku o głębokości do 3,0 cm	22,100	m2
		Obmiar: 22,10 = 22,100		
4.18	KNRu 0202 0618-0300	Izolacje przeciwwilgociowe poziome w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2 z papy grzewalnej, papa dedykowana do pomieszczeń	22,100	m2
		Obmiar: 22,10 = 22,100		
4.19	KNR 0202 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa.	22,100	m2
		Obmiar: 22,10 = 22,100		
4.20	KNR 0202 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych XPS grub. 10 cm izolacje poziome	22,100	m2
		Obmiar: 22,10 = 22,100		
4.21	KNR 0202 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa.	22,100	m2
		Obmiar: 22,10 = 22,100		
4.22	KNR 0202 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.	22,100	m2
		Obmiar: 22,10 = 22,100		
4.23	KNR 0202 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - wsp.3	22,100	m2
		Obmiar: 22,10 = 22,100 Mnożniki: R = 3,000 M = 3,000 S = 3,000		
4.24	KNRu 0202 1134-0101	Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi	24,134	m2
		Obmiar: 22,10 + 0,10 * ((3,89 + 2,24 + 4,54) * 2 - 1,00) = 24,134 Razem = 24,134		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.25	KNRu 0202 1130-0201	Warstwy wyrównujące i wygładzające o grub. 5 mm wykonane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	24,130	m2
		Obmiar: 24,130		
4.26	KNR 0202 1112-0500	Posadzki z wykładziny rulonowej pcw na kleju, bez warstwy izolacyjnej	24,130	m2
		Obmiar: 24,130		
4.27	KNR 0202 1112-0900	Zgrzewanie wykładzin rulonowych.	24,130	m2
		Obmiar: 24,130		
4.28	KNRw 0401 1216-0100	Oslony okien folią	6,003	m2
		Obmiar: $1,15 * 1,74 * 3 = 6,003$ Razem = 6,003		
4.29	KNR 0401 1202-0900	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	89,058	m2
		Obmiar: $22,10 = 22,100$ $(3,89 + 2,24 + 4,54) * 2 * 3,24 - 1,15 * 1,74 * 3 - 1,00 * 2,10 + 0,37 * (1,15 + 1,74 * 2) * 3 + 0,15 * (1,00 + 2,10 * 2) = 66,958$ Razem = 89,058		
4.30	KNRu 0202 1134-0101	Gruntowanie powierzchni sufitu preparatami grutującymi	22,100	m2
		Obmiar: $22,10 = 22,100$ Mnożniki: R = 1,200		
4.31	KNRu 0202 1134-0201	Gruntowanie powierzchni ścian preparatami grutującymi	67,000	m2
		Obmiar: 67,000		
4.32	KNR 0202 0815-0600	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach	22,100	m2
		Obmiar: $22,10 = 22,100$		
4.33	KNR 0202 0815-0400	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach	67,000	m2
		Obmiar: $67,00 = 67,000$		
4.34	KNR 0202 1505-0300	Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną	89,100	m2
		Obmiar: $89,10 = 89,100$		
4.35	KNR 0401 0321-0100	Wymiana nakładek na podokienniki wewnętrzne	3,000	szt.
		Obmiar: 3,000		
4.36	Analiza własna:	Wywiezienie i utylizacja odpadów budowlanych	1,000	kpl
		Obmiar: 1,000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5		Sala "Biedronki"		
5.1	KNRw 0401 1216-0100	Oslony okien folią	8,190	m2
		Obmiar: $1,17 * 1,75 * 4 = 8,190$ Razem = 8,190		
5.2	KNR 0401 0354-0400	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	2,000	szt.
		Obmiar: 2,000		
5.3	KNR 0929 0304-0100	Uzupełnienie szkieletu ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2	3,690	m
		Obmiar: $1,50 * 0,60 * 2 + 0,90 * 2,10 = 3,690$ Razem = 3,690		
5.4	KNR 0929 0301-0100	Uzupełnienie okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki) przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2, pierwsza warstwa, grub. do 12,5 mm	7,380	m2
		Obmiar: $3,69 * 2 = 7,380$ Razem = 7,380		
5.5	KNR 0929 0305-0200	Uzupełnienie izolacji akustycznej ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2, o grubości izolacji ponad 8 cm	3,690	m2
		Obmiar: 3,690		
5.6	KNR 0401 0816-0600	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew	37,475	m2
		Obmiar: $3,92 * 9,56 = 37,475$ Razem = 37,475		
5.7	KNR 0401 0211-0100 analogia	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności przy głębokości skucia do 1 cm podłogach	37,500	m2
		Obmiar: $37,50 = 37,500$		
5.8	KNRu 0202 1134-0101	Gruntowanie podłoży poziomymi preparatami grutującymi	37,500	m2
		Obmiar: $37,50 = 37,500$		
5.9	KNRu 0202 1132-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki o z zaprawy samopoziomującej	37,500	m2
		Obmiar: $37,50 = 37,500$		
5.10	KNR 0202 1112-0500	Posadzki z wykładziny rulonowej pcw na kleju, bez warstwy izolacyjnej	40,096	m2
		Obmiar: $37,50 + 0,10 * ((3,92 + 9,56) * 2 - 1,00) = 40,096$ Razem = 40,096		
5.11	KNR 0202 1112-0900	Zgrzewanie wykładzin rulonowych.	40,100	m2
		Obmiar: $40,10 = 40,100$		
5.12	KNR 0401 1202-0900	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	119,637	m2
		Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		$37,50 = 37,500$ $(3,92 + 9,56) * 2 * 3,22 - 1,17 * 1,75 * 4 - 0,90 * 2,10 + 0,33 * (1,17 * 1,75 * 2) * 4 = 82,137$ Razem = 119,637		
5.13	KNRu 0202 1134-0101	Gruntowanie powierzchni sufitu preparatami grutującymi	37,500	m2
		Obmiar: $37,50 = 37,500$ Mnożniki: $R = 1,200$		
5.14	KNRu 0202 1134-0201	Gruntowanie powierzchni ścian preparatami grutującymi	82,140	m2
		Obmiar: 82,140		
5.15	KNR 0202 0815-0600	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach	37,500	m2
		Obmiar: $37,50 = 37,500$		
5.16	KNR 0202 0815-0400	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach	82,140	m2
		Obmiar: 82,140		
5.17	KNR 0202 1505-0300	Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną	119,640	m2
		Obmiar: 119,640		
5.18	KNR 0401 1212-2700	Jednokrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	16,880	m
		Obmiar: $3,22 * 4 + 2,00 * 2 = 16,880$ Razem = 16,880		
5.19	KNR 0401 0321-0100	Wymiana nakładek na podokienniki wewnętrzne	4,000	szt.
		Obmiar: 4,000		
5.20	Analiza własna:	Wywiezienie i utylizacja odpadów budowlanych	1,000	kpl
		Obmiar: 1,000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6		Korytarz parter		
6.1	KNR 0401 0354-0400	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	1,000	szt.
		Obmiar: 1,000		
6.2	KNNR 0003 0804-0800	Remont posadzek z płytek typu gres o wymiarach 30x30 cm na kleju	73,955	m ²
		Obmiar: 1,28 * 2,11 = 2,701 19,24 * 1,65 + 2,32 * 0,30 + 4,80 * 2,28 + 1,94 * 0,44 + 1,85 * 0,62 + 7,32 * 1,80 + 1,60 * 2,40 + 1,52 * 1,40 = 64,531 suma = 67,232 mnożnik = 1,100 Razem = 67,232 x 1,100 = 73,955		
6.3	Analiza własna:	Wywiezienie i utylizacja odpadów budowlanych	1,000	kpl
		Obmiar: 1,000		
6.4	KNNR 0003 0605-0501	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, z przetraniem tynków (wapno suchogaszzone), ścian i sufitów	14,808	m ²
		Obmiar: 1,20 * 2,48 = 2,976 2,48 * 2,20 * 2 - 0,70 * 2,00 + 1,20 * 0,60 + 0,80 * 2,00 = 11,832 Razem = 14,808		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7		Wymiana rynien i rur spustowych		
7.1	KNR AT05 1652-0100	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m, wysokość rusztowania do 10 m	601,600	m2
		Obmiar: (31,40 + 10,80 + 10,00 + 23,00) * 8,00 = 601,600 Razem = 601,600		
7.2	KNR 0401 0535-0400	Rozebranie rynien, rynny z blachy nie nadającej się do użytku	75,200	m
		Obmiar: 31,40 + 10,80 + 10,00 + 23,00 = 75,200 Razem = 75,200		
7.3	KNR 0401 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	58,400	m
		Obmiar: 7,30 * 8 = 58,400 Razem = 58,400		
7.4	KNR 0401 0524-0500	Uzupełnienie rynien wiszących półokrągłych w odcinkach o długości ponad 1 m, średnicy 15 cm, blacha ocynkowana	75,200	m
		Obmiar: 75,20 = 75,200		
7.5	KNR 0401 0524-0800	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien półokrągłych i skrzynkowych za wykonane wpusty /sztucery/ z blachy ocynkowanej	8,000	szt.
		Obmiar: 8,000		
7.6	KNR 0401 0527-0600	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0 m z blachy ocynkowanej o średnicy 12 cm	58,400	m
		Obmiar: 58,40 = 58,400		
7.7	KNR 0401 0533-0300	Naprawa obróbek blacharskich, wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń	22,560	m2
		Obmiar: 75,20 * 0,30 = 22,560 Razem = 22,560		
7.8	KNR 0402 0205-0900	Wymiana uszczelnienia zaprawa cementowa w kielichu rury żeliwnej kanalizacyjnej o średnicy 150 mm.	8,000	szt.
		Obmiar: 8,000		
7.9	KNR 0402 0214-0400	Wymiana czyszczaka żeliwnego (rewizja) kanalizacyjnego o średnicy 150 mm	8,000	szt.
		Obmiar: 8,000		
7.10	Analiza własna:	Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki	1,000	kpl
		Obmiar: 1,000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
8		Wymiana nawierzchni chodników		
8.1	KNR 0231 0814-0200	Rozebranie obrzeży chodnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	286,300	m
		Obmiar: $33,00 * 6 + 24,15 * 2 + 10,00 * 4 = 286,300$ Razem = 286,300		
8.2	KNR 0231 0815-0100	Rozebranie chodników, płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	206,220	m2
		Obmiar: $33,00 * 1,40 * 3 + 24,15 * 1,40 * 2 = 206,220$ Razem = 206,220		
8.3	KNR 0231 0103-0100	Reczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I, II	206,200	m2
		Obmiar: $206,20 = 206,200$		
8.4	KNR 0231 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	286,300	m
		Obmiar: $286,30 = 286,300$		
8.5	KNR 0231 0003-0300	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 6 cm, na podsypce cementowo piaskowej	206,200	m2
		Obmiar: $206,20 = 206,200$		
8.6	KNR 0401 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	17,181	m3
		Obmiar: $286,30 * 0,08 * 0,30 + 206,20 * 0,05 = 17,181$ Razem = 17,181		
8.7	KNR 0401 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	17,200	m3
		Obmiar: $17,20 = 17,200$		