

PRZEDMIAR

45443000-4 Roboty elewacyjne
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA i KOLORYSTYKA ELEWACJI BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. Kargowska 61, 66-110 Kargowa
INWESTOR : Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy im. Janusza Korczaka
ADRES INWESTORA : ul. Kargowska 61, 66-110 Babimost ADRES
WYKONAWCY : ,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. ARTUR MĄDRY
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż BOGDAN RADNY
DATA OPRACOWANIA : 2020-01-10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

PRZEDMIAR

2020-01-10Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty remontowe					
1	45443000-4	Ocieplanie fundamentu			
1 d.1	KNR 2-31 081506	Rozebranie chodników wokół budynku (30.45+10.50+10.50)*1.0	m2 m2	51.450	
				RAZEM	51.450
2 d.1	KNR 2-31 081501	Rozebranie opaski z płytek betonowych 21.32 <30.46*0.70>	m2 m2	21.320	
				RAZEM	21.320
3 d.1	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, w gruncie kategorii III, przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów (30.46+10.50)*2*1.0*0.50	m3 m3	40.960	
				RAZEM	40.960
4 d.1	KNR 7-12 030102	Czyszczenie ręczne, szcztokowanie powierzchni pionowych 81.9	m2 m2	81.900	
				RAZEM	81.900
5 d.1	KNR 0-23 261101	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 81.9	m2 m2	81.900	
				RAZEM	81.900
6 d.1	KNR 0-23 261201	Ocieplenie ścian budynków systemem BSO. Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian fundamentowych gr. 10 cm - styropian fundamentowy o wsp. 0,031 81.9	m2 m2	81.900	
				RAZEM	81.900
7 d.1	KNR 0-23 261205	Ocieplenie ścian budynków systemem BSO. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian 82*4	szt szt	328.000	
				RAZEM	328.000
8 d.1	KNR 0-23 261206	Ocieplenie ścian budynków systemem BSO. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 81.9	m2 m2	81.900	
				RAZEM	81.900
9 d.1	KNR 2-02 060301	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej. Pierwsza warstwa. 81.9	m2 m2	81.900	
				RAZEM	81.900
10 d.1	KNR 2-02 060302	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej. Każda następna warstwa. 99.05	m2 m2	99.050	
				RAZEM	99.050
11 d.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III 40.96	m3 m3	40.960	
				RAZEM	40.960
12 d.1	KNR 2-31 011301	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane ręcznie - podbudowa pod chodnik i opaskę	m2		

PRZEDMIAR

		(30.45+10.50+10.50)*1.0	m2	51.450	
		30.45*0.60	m2	18.270	
				RAZEM	69.720
13 d.1	KNR 0-11 031604	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" - uzupełnienie chodnika - materiał z demontażu (30.45+10.50)*1.0	m2		
			m2	40.950	
				RAZEM	40.950
14 d.1	KNR 0-11 031801	Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" - wykonanie opaski z kostki Behaton 30.45*0.60	m2		
		10.50*1.50	m2	18.270	
			m2	15.750	
				RAZEM	34.020
15 d.1	KNR 2-31 040102	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV 30.45+0.60+0.60	m		
		10.50+1.50	m	31.650	
			m	12.000	
				RAZEM	43.650
16 d.1	KNR 2-31 040204	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 1.58 <31.65*0.20*0.25>	m3		
			m3	1.580	
				RAZEM	1.580
17 d.1	KNR 2-31 040702	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej 31.65	m		
			m	31.650	
				RAZEM	31.650
2 45111000-8		Komin			
18 d.2	KNR 4-01 035001	Rozebranie kominów wolno stojących 0.90*0.90*12.00	m3		
			m3	9.720	
				RAZEM	9.720
19 d.2	KNR 4-01 021203	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundament komina poniżej poziomu terenu 1.00*1.00*1.00	m3		
			m3	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNR 2-02 161104	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe - rusztowanie do rozbiórki komina 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNR 2-02 110107	Dostawa piasku i zasypianie dołu po rozebranej podstawie komina 1	m3		
			m3	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNNR 0501-01	4 Komin spalinowy do pieca kondensacyjnego wraz z przyłączeniem do kotła 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

23	KNR 4-01 d.2 033321	Przebicie otworów w stropach ceramicznych - do montażu wentylacji z partreu i piętra 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45261000-4	Roboty blacharsko - dekarские uzupełnienie dachu po rozebranych kominie			
24	KNR 4-01 d.3 041201	Uzupełnieni końcówek krokwi 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 2-02 d.3 041001	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - uzupełnienie podbitki dachu 4	m2 m2	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 2-02 d.3 041003	Uzupełnienie ołacenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyconej 38 X 50 mm o rozstawie łat 16 cm do 24 cm. 4	m2 m2	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 4-01 d.3 050202	Uzupełnienie pokrycia z dachówki ceramicznej karpiówki układanej podwójnie w koronkę na sucho 4	m2 m2	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 4-01 d.3 052402	Uzupełnienie rynien wiszących półokrągłych w odcinkach o długości ponad 1 m i średnicy 15 cm blachą cynkowo - tytanową 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 4-01 d.3 053101	Uzupełnienie obróbek z blachy z cynku kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. Pokrycie dachu papą, dachówki płaskie 3.8	m2 m2	3.800	
				RAZEM	3.800
4	45443000-4	Ocieplenie elewacji			
30	KNR 4-01 d.4 053505	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 6.70*6	m m	40.200	
				RAZEM	40.200
31	KNR 4-01 d.4 035413	Demontaż z elewacji drobny elementów stalowych 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 4-01 d.4 035411	Wykucie z muru podokienników stalowych 0.90*36 0.40*16 2.66 0.76*2 2.10*4	m m m m m m	32.400 6.400 2.660 1.520 8.400	
				RAZEM	51.380
33	KNR 4-01 d.4 035407	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2 3.38 <0.90*1.25*3>	szt szt	3.380	

PRZEDMIAR

				RAZEM	3.380
34	KNR 4-01 d.4 035406	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 4-01 d.4 035405	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi wejściowe 2.05*1.0*2	m2 m2	4.100	
				RAZEM	4.100
36	KNR 4-01 d.4 035403	Wykucie z muru okien o powierzchni do 1 m2 - okna przy drzwiach wejściowych 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 4-01 d.4 033601	Wykucie bruzd poziomych - skucie grzymsu nad cokołem 30.46*2	m m	60.920	
				RAZEM	60.920
38	KNR 4-01 d.4 070204	Odbicie tynków o szerokości do 15 cm - odbicie tynków na ościeżach okien	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0.95+1.25*2)*36	m	124.200	
		2.10+1.25*2	m	4.600	
		(0.76+1.25*2)*2	m	6.520	
		2.66+1.25*2	m	5.160	
		(2.10+1.25*2)*4	m	18.400	
		(0.40+1.25*2)*16	m	46.400	
				RAZEM	205.280
39	KNR 4-01 d.4 021103	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm - skucie starych spadków pod parapetami 0.95*0.15*36	m2 m2	5.130	
		0.23 <0.76*0.15*2>	m2	0.230	
		2.10*0.15*4	m2	1.260	
		0.40*0.15*16	m2	0.960	
				RAZEM	7.580
40	KNR 4-01 d.4 030401	Zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/ - zamurowanie okienek przy drzwiach wejściowych 0.4 <0.70*0.60*0.24*4>	m3 m3	0.400	
				RAZEM	0.400
41	KNR 4-01 d.4 071101	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.suchogasz./na ścianach płaskich - po zamurowaniach 4	m2 m2	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 2-02 d.4 081503	Gładź gipsowa jednowarstwowa,na ścianach 4	m2 m2	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

43	KNR 2-02 d.4 150503	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłóży gipsowych farbą emulsyjną	m2		
		4	m2	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 0-19 d.4 102407	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obsadzone na kotwach stalowych, oszklone	m2		
		4.1	m2	4.100	
				RAZEM	4.100
45	KNR 4-01 d.4 070105	Odbicie tynków zewnętrznych ścian - przyjmujemy odbicie 50% tynków	m2		
		10.48*6.0*2		125.760	
		41.61 <(10.48+4.65)*0.5*2.75*2>		41.610	
		1.0*1.0*0.5*2*2		2.000	
		5.80*0.25*8		11.600	
		176.67 <30.46*5.80>		176.670	
		3.80*1.90*0.5*2		7.220	
		7.80*4.25*2		66.300	
		(5.70+10.65+5.65)*5.80		127.600	
	[KOMENTARZ]	0.90*1.25*36		40.500	
		2.10*1.25*4		10.500	
		3.33 <2.66*1.25>		3.330	
		1.50*2.14*2		6.420	
	korekta obmiaru	-370.5		-370.500	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*2	m2	249.010	
				498.020	
				RAZEM	498.020
46	KNR 7-12 d.4 030102	Czyszczenie ręczne, szcztokowanie powierzchni pionowych - czyszczenie cokołu	m2		
		5.66+5.70+10.65+0.25*4	m2	23.010	
		30.46+10.48*2+0.25*4	m2	52.420	
	korekta obmiaru	3.77	m2	3.770	
				RAZEM	79.200
47	KNR 0-23 d.4 261101	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - zmycie strych tynków i cokołu	m2		
		249.01	m2	249.010	
		79.20	m2	79.200	
				RAZEM	328.210
48	KNR 0-23 d.4 261103	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m2		
		10.48*6.0*2	m2	125.760	
		41.61 <(10.48+4.65)*0.5*2.75*2>	m2	41.610	
		1.0*1.0*0.5*2*2	m2	2.000	
		5.80*0.25*8	m2	11.600	

PRZEDMIAR

	176.67 <30.46*5.80>	m2	176.670
	3.80*1.90*0.5*2	m2	7.220
	7.80*4.25*2	m2	66.300
	(5.70+10.65+5.65)*5.80	m2	127.600
[KOMENTARZ]			
	0.90*1.25*36	m2	40.500
	2.10*1.25*4	m2	10.500
	3.33 <2.66*1.25>	m2	3.330
	1.50*2.14*2	m2	6.420
[KOMENTARZ]			
	79.20	m2	79.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	[KOMENTARZ]				
	[KOMENTARZ]	30.79 <205.28*0.15>	m2	30.790	
	[KOMENTARZ]	7.58	m2	7.580	
	korekta obmiaru	-121.5	m2	-121.500	
				RAZEM	615.580
49	KNR 0-23 d.4 261201	Ocieplenie ścian budynków systemem BSO. Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian fundamentowych gr. 10 cm - styropian o wsp. 0,031 - cokół 79.2	m2		
			m2	79.200	
				RAZEM	79.200
50	KNR 0-23 d.4 261201	Ocieplenie ścian budynków systemem BSO. Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian gr. 12 cm styropian o wsp. 0,031 10.48*6.0*2	m2		
		41.61 <(10.48+4.65)*0.5*2.75*2>	m2	41.610	
		1.0*1.0*0.5*2*2	m2	2.000	
		5.80*0.25*8	m2	11.600	
		176.67 <30.46*5.80>	m2	176.670	
		3.80*1.90*0.5*2	m2	7.220	
		7.80*4.25*2	m2	66.300	
		(5.70+10.65+5.65)*5.80	m2	127.600	
	[KOMENTARZ]				
		0.90*1.25*36	m2	40.500	
		2.10*1.25*4	m2	10.500	
		3.33 <2.66*1.25>	m2	3.330	
		1.50*2.14*2	m2	6.420	
	korekta obmiaru	-121.5	m2	-121.500	
				RAZEM	498.010
51	KNR 0-23 d.4 261202	Ocieplenie ścian budynków systemem BSO. Przyklejenie płyt styropianowych, do ościeży 55.43 <205.28*0.27>	m2		
	[KOMENTARZ]				
		(0.80+0.50+0.50)*0.27*20	m2	9.720	
				RAZEM	65.150
52	KNR 0-23 d.4 261205	Ocieplenie ścian budynków systemem BSO. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian	szt		

PRZEDMIAR

		(498+79)*5	szt	2885.000	
				RAZEM	2885.000
53	KNR 0-23 d.4 261206	Ocieplenie ścian budynków systemem BSO. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 498.01+79.20	m2 m2	577.210	
				RAZEM	577.210
54	KNR 0-23 d.4 261207	Ocieplenie ścian budynków systemem BSO. Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 65.15	m2 m2	65.150	
				RAZEM	65.150
55	KNR 2-02 d.4 092101	Ręczne licowanie ścian płytkami klinkierowymi, o wymiarach 25 X 12 cm. 79.20	m2 m2	79.200	
	[KOMENTARZ]	9.72	m2	9.720	
				RAZEM	88.920
56	KNR 0-23 d.4 093101	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 498.01+55.43	m2 m2	553.440	
				RAZEM	553.440
57	KNR 0-23 d.4 093102	Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineral. grub.2 mm, na ścianach płask. powierzchniach poziom. na uprzednio przygotowanym podłożu 498.01	m2 m2	498.010	
				RAZEM	498.010
58	KNR 0-23 d.4 093104	Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ościeżach o szer.do 30 cm, na uprzednio przygotowanym podłożu 55.43	m2 m2	55.430	
				RAZEM	55.430
59	KNR-W 2-02 d.4 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową 553.44	m2 m2	553.440	
				RAZEM	553.440
60	KNR 2-02 d.4 092304	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonane ręcznie - spadki pod parapety 7.58	m2 m2	7.580	
				RAZEM	7.580
61	KNR 0-23 d.4 261302	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ościeży - wełna pod parapetami 7.58	m2 m2	7.580	
				RAZEM	7.580
62	KNR 4-01 d.4 032101	Obsadzenie podokienników aluminiowych do 1,5 m 52	szt szt	52.000	
				RAZEM	52.000
63	KNR 4-01 d.4 032102	Obsadzenie podokienników aluminiowych ponad 1,5	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	5		szt	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

64	KNR 2-02 d.4 091201	Przyklejenie opasek wokół okien elewacyjnych (0.95+1.25*2)*36 2.10+1.25*2 (0.76+1.25*2)*2 2.66+1.25*2 (2.10+1.25*2)*4 (0.40+1.25*2)*16	m m m m m m			124.200 4.600 6.520 5.160 18.400 46.400	
						RAZEM	205.280
65	KNR 2-02 d.4 091201	Profile - gzyms pod rynną 30.46*2 0.90*4 1.0*4 0.25*4	m m m m m			60.920 3.600 4.000 1.000	
						RAZEM	69.520
66	KNR 2-02 d.4 091202	Profil gzymsowy pośredni 10.48*2 30.46 5.66+5.70+10.64	m m m m			20.960 30.460 22.000	
						RAZEM	73.420
67	NNRNKB 202 d.4 0541-01	Wygonanie gzymsu z blachy aluminiowej 18.36 <73.42*0.25>	m2 m2			18.360	
						RAZEM	18.360
68	NNRNKB 202 d.4 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) wykonanie nowych obróbek na szczytach oraz skosach dachu (boki części wyższych) 4.0*0.35*4 4.0*0.35*4 1.50*0.40*4	m2 m2 m2			5.600 5.600 2.400	
						RAZEM	13.600
69	KNR 4-01 d.4 052701	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych - montaż rur spustowych uprzednio zdemontowanych na nowych obejmach 40.2	m m			40.200	
						RAZEM	40.200
70	KNR 2-02 d.4 122004	Jednostopowe konstrukcje daszków szklanych - montaż zaskaszeń ze szkła 2.0*1.20*2	m2 m2			4.800	
						RAZEM	4.800
71	KNR-W 2-02 d.4 2103-05	Obramienia blokowe drzwi - wykonanie protalu wejściowego z płyt granitowych o szer. 0,5 m (2.20+2.20+2.40)*2	m m			13.600	
						RAZEM	13.600
72	KNR 2-02 d.4 160401	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m.	m2				

PRZEDMIAR

		408.16 <30.46*6.70*2>	m2	408.160	
		41.53 <(10.48+4.62)*0.5*2.75*2>	m2	41.530	
				RAZEM	449.690
73	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km	m3		
d.4	010811 0108-12	- w tym utylizacja 9.72+1.0	m3	10.720	
		0.5 <60*0.12*0.07>	m3	0.500	
		0.92 <205*0.15*0.03>	m3	0.920	
		250*0.03	m3	7.500	
				RAZEM	19.640
5	45317000-2	Roboty elektryczne			
5.1		Oswietlenie			
74	KNNR	5 Przewody kabelkowe o laczynym przekroju zył do 7,5 mm2 ukladane n.t. - linia zasilajaca lampy na elewacji	m		
d.5.1	0206-01	30.50+10.50+30.50	m	71.500	
				RAZEM	71.500
75	KNNR	5 Oprawy oswietleniowe przykręcane na elewacji	kpl		
d.5.1	0502-01	8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNNR	5 Oprawy oswietleniowe przykręcane na elewacji - oprawy nad wejściami do budynku LED z czujnikiem ruchu	kpl		
d.5.1	0502-01	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
5.2		Inst.Odgromowa			
77	KNNR	9 Demontaż zwodów instalacji odgromowej,przewodów nienaprzężanych pionowych	m		
d.5.2	0601-06	7.0*6	m	42.000	
				RAZEM	42.000
78	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - drut	m		
d.5.2	060702	w rurce osłonowej 42	m	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 5-08	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik	szt		
d.5.2	061906	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej	szt		
d.5.2	061901	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek kontrolnych instalacji odgromowej na elewacji	szt		
d.5.2	0405-01	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

82	KNNR d.5.2 1304-03	5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
83	KNNR d.5.2 1304-04	5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar 5	szt szt	5.000	
					RAZEM	5.000
6	45450000-6	Roboty remontowe uzupełniające				
84	KNR 4-01 d.6 033321		Przebicie otworów w stropach ceramicznych - do montażu wentylacji z partreu i piętra 3	szt szt	3.000	
					RAZEM	3.000
85	KNR 2-17 d.6 012301		Przewody wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) ocieplane fi 160 0.56*8.0	m2 m2	4.480	
					RAZEM	4.480
86	KNR 2-17 d.6 014001		Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 160 mm 2	szt szt	2.000	
					RAZEM	2.000
87	KNR 2-02 d.6 051301		Nasady wentylacyjne - montaż kominków wentylacyjnych z dachówek systemowych 2	szt szt	2.000	
					RAZEM	2.000
88	KNR-W 2-02 d.6 1218-03		Demontaż i ponowny montaż podstaw pod klimatyzatory z dystansem 6	szt szt	6.000	
					RAZEM	6.000