

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja sali gimnastycznej Krajowego Ośrodka Psychiatrii Sądowej dla Nieletnich w Garwolinie
ADRES INWESTYCJI : 08-400 Garwolin, Al. Legionów 11, dz. nr 7734/6
INWESTOR : Krajowy Ośrodek Psychiatrii Sądowej dla Nieletnich w Garwolinie
ADRES INWESTORA : 08-400 Garwolin, Al. Legionów 11

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Krawczyk
DATA OPRACOWANIA : 03.12.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.12.2021

Data zatwierdzenia

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH
MAR - INWEST
mgr inż. Mariusz Krawczyk
08-400 Garwolin, ul. Moniuszki 21
tel. 502 231 464
NIP: 826-200-67-69; REGON: 140847618



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja sali gimnastycznej Krajowego Ośrodka Psychiatrii Sądowej dla Nieletnich w Garwolinie					
1		ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR 4-01 d.1. 1306-01 1	Demontaż balustrad stalowych na pochylni dla niepełnosprawnych (8.22+1.35)/0.4	szt.prz ec. szt.prz ec.	 23.925	
				RAZEM	23.925
2	KNR AT-03 d.1. 0104-01 1 analogia	Mechaniczna rozbiórka podjazdu dla niepełnosprawnych z kostki brukowej wraz z podłożem 1.35*8.22	m ² m ²	 11.097	
				RAZEM	11.097
3	KNR 4-01 d.1. 0348-03 1 analogia	Rozebranie obmurowania podjazdu dla niepełnosprawnych z cegły gr. 12 cm 0.4*(8.22+1.35)	m ² m ²	 3.828	
				RAZEM	3.828
4	KNR AT-03 d.1. 0104-01 1 analogia	Mechaniczna rozbiórka opaski z płyt chodnikowych 0.53*(0.53+29.0+5.0+29.0+5.0+0.53+6.35-2.50)	m ² m ²	 38.642	
				RAZEM	38.642
5	d.1. analiza in- 1 dywidualna	Wycinka krzewów znajdujących się w biegu opaski przy ścianach zewnętrznych 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR AT-03 d.1. 0104-01 1 analogia	Demontaż bocznych schodów z kostki brukowej na podłożu piaskowym wraz z obrzeżami 2.50*3.60	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1 0108-08 analogia	Usunięcie z budowy materiałów z rozbiórki oraz utylizacja poz.1*0.02+poz.2*0.04+poz.3*0.12+poz.4*0.04+poz.6*0.04+poz.5*0.2	m ³ m ³	 5.287	
				RAZEM	5.287
1.2		Roboty izolacyjne ścian fundamentowych			
8	KNR 2-01 d.1. 0301-02 2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - odkrycie ścian fundamentowych 0.80*1.0*(29.0+5.0+0.8+14.82+0.08+0.08+29.0+0.8+5.0)	m ³ m ³	 67.664	
				RAZEM	67.664
9	d.1. analiza in- 2 dywidualna	Oczyszczenie i osuszenie ścian fundamentowych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR AT-25 d.1. 0201-02 2	Skucie pasa tynku przy iniekcji dwustronnej 29.0+5.0+14.82+29.0+5.0	m m	 82.820	
				RAZEM	82.820
11	KNR AT-25 d.1. 0106-04 2	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa dwustronna w ścianie o grubości 60 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95% 29.0+5.0+14.82+29.0+5.0-(0.73+0.71+0.72+0.71+0.71+0.71+0.71+0.71+0.71+0.73+0.73+0.72*2+0.73)	m m	 72.770	
				RAZEM	72.770
12	KNR AT-25 d.1. 0106-05 2	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa dwustronna w ścianie o grubości 73 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95% 0.73+0.71+0.72+0.71+0.71+0.71+0.71+0.71+0.71+0.73+0.73+0.72*2+0.73	m m	 10.050	
				RAZEM	10.050
13	KNR AT-25 d.1. 0201-06 2	Naprawa spoin przy iniekcji dwustronnej 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
14	KNR AT-27 d.1. 0104-01 2 0104-02	Wyrównanie podłoży pionowych o średniej grubości 2 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.25*(5.0+29.0+14.82+29+5.0)	m ²	103.525	
				RAZEM	103.525
15	KNR AT-27 d.1. 0303-01 2	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa dwuskładnikową, gruboziarnistą masą asfaltową modyfikowaną polimerami PMBC(KMB), np. IZOHAN WM 2K poz.14	m ² m ²	 103.525	 103.525
				RAZEM	103.525
16	KNR 2-01 d.1. 0501-01 2 z.sz. 2.18. 9910	Ręczne zasypywanie wykopów, zasypianie z ubiciem - obsypanie ścian fundamentowych pospółką z zagęszczeniem poz.8	m ³ m ³	 67.664	 67.664
				RAZEM	67.664
1.3		Roboty związane z pochylnią dla niepełnosprawnych oraz schodami zewnętrznymi od strony zachodniej			
17	KNNR 6 d.1. 0101-03 3	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników oraz opaski <pochylnia>0.30*(1.50*2.0+1.2*6.46) <schody zewnętrzne>0.30*(2.50*3.60)	m ² m ² m ²	 3.226 2.700	 5.926
				RAZEM	5.926
18	KNR 4-01 d.1. 0108-06 3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III poz.17*0.3	m ³ m ³	 1.778	 1.778
				RAZEM	1.778
19	KNNR 6 d.1. 0103-01 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <pochylnia>1.50*2.01+1.2+6.46 <schody zewnętrzne>2.50*3.60	m ² m ² m ²	 10.675 9.000	 19.675
				RAZEM	19.675
20	KNNR 6 d.1. 0104-03 3	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm poz.19	m ² m ²	 19.675	 19.675
				RAZEM	19.675
21	KNNR 6 d.1. 0109-01 3	Podbudowy betonowe gr.10 cm B10 pielęgnowane piaskiem i wodą poz.20	m ² m ²	 19.675	 19.675
				RAZEM	19.675
22	KNR 2-31 d.1. 0407-01 3 analogia	Palisady betonowe śr. 40mm cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - pochylnia 1.50+2.0+0.30+6.46	m m	 10.260	 10.260
				RAZEM	10.260
23	KNR 2-31 d.1. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.60*2+2.50*3	m m	 14.700	 14.700
				RAZEM	14.700
24	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, np. NARDO w kolorze grafitowym poz.21	m ² m ²	 19.675	 19.675
				RAZEM	19.675
25	KNR 2-02 d.1. 1207-04 3	Balustrady na pochylni ze stali kwasoodpornej 1.50+2.01+0.30+6.46*2	m m	 16.730	 16.730
				RAZEM	16.730
26	KNR 2-02 d.1. 1219-03 3	Wycieraczki do obuwia systemowe metalowe owymiarach 60 x 40cm zagłębne w płaszczyźnie kostki brukowej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.4		Roboty związane z wykonaniem opaski wokół budynku			
27	KNNR 6 d.1. 0101-03 4	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników oraz opaski 0.50*(5.0+29.0+0.5+6.45+0.5+29.0+5.0+0.5-2.50)	m ² m ²	 36.725	 36.725
				RAZEM	36.725
28	KNR 4-01 d.1. 0108-06 4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.27*0.3	m ³	11.018	
				RAZEM	11.018
29	KNNR 6 d.1. 0103-01 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.27	m ²	36.725	
				RAZEM	36.725
30	KNNR 6 d.1. 0104-03 4	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczone mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		poz.29	m ²	36.725	
				RAZEM	36.725
31	KNR 2-31 d.1. 0407-01 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		5.0+29.0+0.5+6.45+0.5+29.0+5.0+0.5-2.50	m	73.450	
				RAZEM	73.450
32	KNNR 6 d.1. 0109-01 4	Podbudowy betonowe gr.10 cm B10 pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		poz.27	m ²	36.725	
				RAZEM	36.725
33	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, np. NARDO w kolorze grafitowym	m ²		
		poz.32	m ²	36.725	
				RAZEM	36.725
2		ROBOTY WEWNĘTRZNE			
2.1		Roboty związane z posadzką sali gimnastycznej			
34	KNR 4-01 d.2. 0212-01 1	Rozbiórka betonowej posadzki sportowej wraz z izolacją z papy asfaltowej	m ³		
		337.22*0.05	m ³	16.861	
				RAZEM	16.861
35	KNR 4-01 d.2. 0212-01 1	Rozbiórka podkładu betonowego pod posadzki	m ³		
		337.22*0.10	m ³	33.722	
				RAZEM	33.722
36	d.2. analiza indywidualna 1	Demontaż bramek wykonanych z profili stalowych RK100x100x3, Bramki zamocowane do ściany śrubami, demontaż obudowy konstrukcji bramek z płyt OSB, bramki o wym. 3,0x2,0x0,5m szt.2. Malowanie konstrukcji stalowej bramek farbą antykorozyjną po uprzednim przygotowaniu podłoża, długość elementów stalowych jednej bramki - 13,0m. Montaż nowej obudowy z płyt laminowanych do istniejącej i odnowionej konstrukcji. Powierzchnia płyty dla jednej bramki : 0,5*(2,0+3,0+2,0)=3,5 m ² ; Montaż bramek do ścian	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-01 d.2. 0307-02 1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³		
		0.30*337.22	m ³	101.166	
				RAZEM	101.166
38	KNR 2-02 d.2. 1101-07 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym z zagęszczeniem	m ³		
		0.20*337.22	m ³	67.444	
				RAZEM	67.444
39	KNR 2-02 d.2. 1101-01 1 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton klasy C8/10, zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		0.10*337.22	m ³	33.722	
				RAZEM	33.722
40	NNRNKB d.2. 202 0618- 1 03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej SBS gr. 5,2 z wywiniciem na ścianę	m ²		
		337.22	m ²	337.220	
				RAZEM	337.220
41	KNR 2-02 d.2. 0609-03 1	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm	m ²		
		337.22	m ²	337.220	
				RAZEM	337.220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-02 d.2. 0607-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,3mm połączone ze sobą taśmą dwustronną 337.22	m ² m ²	 337.220	
				RAZEM	337.220
43	KNR 2-02 d.2. 1102-02 1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko 337.22	m ² m ²	 337.220	
				RAZEM	337.220
44	d.2. analiza indywidualna 1	Wykonanie systemowej posadzki sportowej na podkładzie betonowym składającej się następujących warstw: 1. nałożenie kleju, np. NOVOFLOOR P21 2. wykonanie maty z granulatu gumowego 3. wykonanie szpachłówki, np. NOVOFLOOR P32 4. Wykonanie wylewki poliuretanowej, np. NOVOFLOOR P42 5. Wykonanie lakierowania, np. NOVOFLOOR P66W 6. Wykonanie malowania pól boiska w kolorach do uzgodnienia z inwestorem 7. Wykonanie malowania linii boisk, np. NOVOFLOOR P68 337.22	m ² m ²	 337.220	
				RAZEM	337.220
2.2		Roboty związane z remontem ścian wewnętrznych			
45	KNR 4-01 d.2. 0354-11 2 analogia	Demontaż parapetów wewnętrznych z PCV 0.80*26	m m	 20.800	
				RAZEM	20.800
46	KNR-W 4- d.2. 01 1216-01 2 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi wewnętrznych folią malarską 0.80*1.64*26*2+1.50*2.0+1.50*2.0	m ² m ²	 74.224	
				RAZEM	74.224
47	KNR-W 4- d.2. 01 0701-05 2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach z ewentualnym miejscowym osuszeniem 1.20*(26.02*2+12.96)	m ² m ²	 78.000	
				RAZEM	78.000
48	NNRNKB d.2. 202 1134- 2 02	Gruntowanie ścian preparatami gruntującymi 6.19*26.02*2+12.96*6.19*2+13.96*2.17*0.5*2-poz.46	m ² m ²	 438.642	
				RAZEM	438.642
49	KNR 2-02 d.2. 0807-01 2	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. IV na ścianach, poz.48	m ² m ²	 438.642	
				RAZEM	438.642
50	KNR 2-02 d.2. 1505-07 2 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.49	m ² m ²	 438.642	
				RAZEM	438.642
51	KNR 2-02 d.2. 1604-01 2 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m poz.50	m ² m ²	 438.642	
				RAZEM	438.642
52	KNR 2-02 d.2. r.16 2 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:45,46,47,48,49,50)			
53	KNR 2-02 d.2. 2103-05 2	Montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu gr. 22mm o wymiarach 80x30 cm, mocowanie do lica muru (bez wypuszczenia poza lico muru) poz.45	m m	 20.800	
				RAZEM	20.800
2.3		Roboty związane z remontem konstrukcji i pokrycia dachowego od strony wewnętrznej sali gimnastycznej			
54	KNR 4-01 d.2. 1215-06 3 analogia	Wykonanie mycia płyt warstwowych dachowych 7.72*26.02*2	m ² m ²	 401.749	
				RAZEM	401.749

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 4-01 d.2. 1212-08 3 z.sz. 2.2 9912-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbą antykorozyjną więźarów dachowych kratowych w kolorze białym po uprzednim przygotowaniu podłoża (myciu i zeszkrobaniu łuszczącej się farby - praca na wysokości 6,19 m 13,56*2,17*0,5*0,2*6	m ² m ²	 17.655	 17.655
				RAZEM	17.655
56	KNR 2-02 d.2. 1611-02 3	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 3	kol. kol.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
57	KNR 2-02 d.2. r.16 3 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:54,55)			
2.4		Wyposażenie sali gimnastycznej			
2.4.		Siatkówka			
1					
58	d.2. analiza in- dywidualna 4.1	Słupki do siatkówki aluminiowe turniejowe, profil aluminiowy żebrowany owalny 120x100mm, naciąg typu SLIM, przesuwany w bruzdzie profilu słupka, pozwalający na płynną regulację wysokości siatki w zakresie 100-250 cm (siatkówka, tenis, badminton), powierzchnia satynowana w kolorze aluminium 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
59	d.2. analiza in- dywidualna 4.1	Tuleja montażowa słupka aluminiowego turniejowego 120x100mm, L=400mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
60	d.2. analiza in- dywidualna 4.1	Rama podłogowa z dekle fi 210/150mm, magnetyczny system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
61	d.2. analiza in- dywidualna 4.1	Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami gr. 4mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
62	d.2. analiza in- dywidualna 4.1	Montaż tulei w podłożu boiska do siatkówki 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2.4.		Koszykówka - boisko główne			
2					
63	d.2. analiza in- dywidualna 4.2	Konstrukcja do koszykówki uchylna składana w bok na ścianę, wysięg 180 cm, mocowana bezpośrednio do ściany 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
64	d.2. analiza in- dywidualna 4.2	Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
65	d.2. analiza in- dywidualna 4.2	Tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 105x180cm, na ramie metalowej 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
66	d.2. analiza in- dywidualna 4.2	Obręcz do koszykówki stała wzmocniona. Wzmocnienie wykonane z blachy o gr. 5 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
67	d.2. analiza in- dywidualna 4.2	Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
68	d.2. analiza in- dywidualna 4.2	Montaż konstrukcji uchylnej do koszykówki	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4.		Kotara grodząca z przesuwę ręcznym			
3					
69	d.2. analiza indywidualna	Kotara grodząca "tkanina+siatka" o wymiarach 6,5 x 14m. Do wysokości 3,0m materiał nieprzezroczysty lub przezroczysty powyżej siatka o oczkach 10x10 cm. kolor wg kolorów siatek i tkanin 12.96*6.19	m ²		
4.3			m ²	80.222	
				RAZEM	80.222
70	d.2. analiza indywidualna	Konstrukcja do mocowania i poziomego przesuwu kotary z napędem ręcznym, profil stalowy specjalny, system wózków jezdnych z rolkami tworzywowymi, elementy mocujące, mocowana bezpośrednio do dźwigara	kpl		
4.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
71	d.2. analiza indywidualna	Montaż konstrukcji kotary grodzącej przesuwanej napędem ręcznym	szt		
4.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.		Tablica wyników sportowych - ETW 100-203			
4					
72	d.2. analiza indywidualna	Tablica wyników sportowych ETW 100-203, wymiary 100x70 cm, sterowanie z pilota bezprzewodowego, tablica główna (zegar-czas, wynik, część gry, stan setów, faule drużynowe, syrena), 2 osobne małe zegary 24/14 sek, wysokość cyfr 100mm - widoczność 40m - cyfry czerwone	szt		
4.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	d.2. analiza indywidualna	Montaż tablicy wyników	szt		
4.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.		Koszykówka boiska boczne, 2 kpl			
5					
74	d.2. analiza indywidualna	Konstrukcja do koszykówki stała w bok na ścianę, wysięg 40 cm, mocowana bezpośrednio do ściany	szt		
4.5		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
75	d.2. analiza indywidualna	Tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 105x180cm, na ramie metalowej	szt		
4.5		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
76	d.2. analiza indywidualna	Obwód do koszykówki stała wzmocniona. Wzmocnienie wykonane z blachy o gr. 5 mm	szt		
4.5		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
77	d.2. analiza indywidualna	Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5mm	szt		
4.5		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
78	d.2. analiza indywidualna	Montaż konstrukcji stałej do koszykówki	szt		
4.5		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.5		Roboty związane z wymianą automatyki sterującej centralą wentylacyjną np. z gamy produktów VTS			
79	d.2. analiza indywidualna	Wymiana szafy sterowniczej ze sterownikiem programowalnym uPC3	szt		
5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80	d.2. analiza indywidualna	Wymiana siłownika zaworu nagrzewnicy	szt		
5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81	d.2. analiza indywidualna	Wymiana siłownika przepustnicy 0-10/S	szt		
5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	analiza indywidualna	Wymiana czujnika temperatury, kanałowy	szt		
	5	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
83	analiza indywidualna	Wymiana falowników (przebiegi częstotliwości do silników)	szt		
	5	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
84	analiza indywidualna	Wymiana panela użytkownika HMI	szt		
	5	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	analiza indywidualna	Wymiana przewodów do podłączenia nowych elementów automatyki	szt		
	5	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Roboty uzupełniające			
86	analiza indywidualna	Wykonanie i montaż krat K1 zabezpieczających nagrzewnice na sali gimnastycznej	szt		
	6	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000