

Inwestor: Gmina i Miasto Ulanów ul. Rynek nr 5 37-410 Ulanów	Wykonawca:
---	------------

Przedmiar robót Nr: 02/2022

Kody CPV:

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45212290-5	Usługi napraw i konserwacji obiektów sportowych
45261900-3	Naprawa i konserwacja dachów
45262512-3	Kamieniarskie roboty wykończeniowe
45421131-1	Instalowanie drzwi
45442100-8	Roboty malarskie
45453100-8	Roboty renowacyjne

Data Oprac.: 2022-03-22

Nazwa budowy: Sala gimnastyczna z zapleczem przy Publicznej Szkole Podstawowej im. Kardynała Wyszyńskiego w Kurzynie Średniej.

Kod budowy:

Adres budowy: Kurzyna Średnia 35a, 37-410 Ulanów

Obiekt: Remont sali gimnastycznej i pomieszczeń zaplecza sali.

Rodzaj robót: Roboty ogólnobudowlane.

Załączniki:

Podstawa opracowania:KNR 7-12, KNR 2-02, KNR 13-23, KNR 00-23, KNR 4-01, NC-02, KNNR 3, AW, KNR 2-02U

Waluta:PLN

Sporządził:	
-------------	--

Przedmiar robót

Obiekt:	Remont sali gimnastycznej i pomieszczeń zaplecza sali.
Rodzaj robót:	Roboty ogólnobudowlane.
Adres budowy:	Kurzyna Średnia 35a, 37-410 Ulanów

Lp.	Secyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5
1.		Malowanie konstrukcji stalowej dachu sali gimnastycznej. <i>Kod CPV: 45442100-8 Roboty malarskie</i>			
1.1		KNR 7-120101-02-050	<i>Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji kratowych, stan wyjściowy powierzchni B krotność= 1,00</i>	m2	231,941
		1.	1,862*37,5	69,825	
		2.	(2,592+0,063+0,244+0,062+0,060+0,097+0,036)*51, 4	162,116	
		3.	-----		
		4.	Przeniesienie +		231,941
1.2		KNR 7-120105-01-050	<i>Odłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji pełnościenniej, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą paków krotność= 1,00</i>	m2	231,941
		1.	1,862*37,5	69,825	
		2.	(2,592+0,063+0,244+0,062+0,060+0,097+0,036)*51, 4	162,116	
		3.	-----		
		4.	Przeniesienie +		231,941
1.3		KNR 7-120201-02-050	<i>Malowanie pędzlem konstrukcji kratowej farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną krotność= 1,00</i>	m2	231,941
		1.	1,862*37,5	69,825	
		2.	(2,592+0,063+0,244+0,062+0,060+0,097+0,036)*51, 4	162,116	
		3.	-----		
		4.	Przeniesienie +		231,941
1.4		KNR 7-120202-02-050	<i>Malowanie pędzlem konstrukcji kratowej farbą olejną do gruntowania, ogólnego stosowania krotność= 1,00</i>	m2	231,941
		1.	1,862*37,5	69,825	
		2.	(2,592+0,063+0,244+0,062+0,060+0,097+0,036)*51, 4	162,116	
		3.	-----		
		4.	Przeniesienie +		231,941
1.5		KNR 7-120209-02-050	<i>Malowanie pędzlem konstrukcji kratowej farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania krotność= 1,00</i>	m2	231,941
		1.	1,862*37,5	69,825	

		2. (2,592+0,063+0,244+0,062+0,060+0,097+0,036)*51, 4	162,116		
		3.	-----		
		4. Przeniesienie +		231,941	
1.6		<i>KNR</i> 2-021605-03-050	<i>Rusztowania wewnętrzne rurowe, jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach o wysokości do 7 m. krotność = 1,00</i>	<i>m2</i>	285,50
1.7		<i>KNR</i> 13-231001-10-050	<i>Zabezpieczenie podtóg folią krotność = 1,00</i>	<i>m2</i>	285,50
2.		Wymiana stolarki drzwiowej. Kod CPV: 45421131-1 Instalowanie drzwi			
2.1		<i>KNNR</i> 30702-050-050	<i>Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych łazienkowych o szerokości skrzydła 0,90 m krotność = 1,00</i>	<i>m2</i>	3,60
		1. 0,90*2,00*2	3,60		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		3,60	
2.2		<i>KNNR</i> 30702-050-050	<i>Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych o szerokości skrzydła 0,90 m krotność = 1,00</i>	<i>m2</i>	10,80
		1. 0,90*2,00*6	10,80		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		10,80	
3.		Malowanie ścian sali gimnastycznej. Kod CPV:			
3.1		<i>NC-020401-06-050</i>	<i>Usunięcie lamperii z tynku żywicznego mozaikowego w sali gimnastycznej. krotność = 1,00</i>	<i>m2</i>	138,00
		1. (24,00*2-1,50*2+12,00*2)*2,00	138,00		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		138,00	
3.2		<i>KNR</i> 00-232611-02-050	<i>Przygotowanie starego podłoża przez jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą. krotność = 1,00</i>	<i>m2</i>	428,88
		1. (24,00*2+12,00*2)*7,60-2,70*5,20*8-1,50*2,00*2	428,88		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		428,88	
3.3		<i>KNR</i> 4-011206-05-050	<i>Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperie w sali gimnastycznej wysokości 2,00 m krotność = 1,00</i>	<i>m2</i>	138,00
		1. (24,00*2-1,50*2+12,00*2)*2,00	138,00		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		138,00	

3.4		KNR 4-011204-02-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian krotność = 1,00	m2	290,88
		1. 428,88-138,00	290,88		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		290,88	
3.5		KNR 2-021605-03-050	Rusztowania wewnętrzne rurowe, jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach o wysokości do 7 m. krotność = 1,00	m2	475,20
		1. (24,00*2+12,00*2)*6,60	475,20		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		475,20	
3.6		KNR 2-021605-07-050	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 7 m. Dodatkowe pomosty do robót wykonywanych na ścianach. krotność = 1,00	m2	475,20
		1. (24,00*2+12,00*2)*6,60	475,20		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		475,20	
4.		Renowacja parkietu w sali gimnastycznej. Kod CPV: 45453100-8 Roboty renowacyjne			
4.1		KNR 4-010007-02-050	Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczutek, o powierzchni ponad 8 m2 (zeszyt 7-8/95) krotność = 1,00	m2	285,50
		1. 285,50	285,50		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		285,50	
4.2		KNR 2-021111-08-050	Lakierowanie posadzek i parkietów, lakierem chemoutwardzalnym. krotność = 1,00	m2	285,50
4.3		Kalk. indywid. 002-090	Malowanie linii boiskowych - boiska pełnowymiarowe do siatkówki, koszykówki i piłki ręcznej krotność = 1,00	kpl	1,00
5.		Siatki osłonowe na ścianach poprzecznych sali. Kod CPV: 45212290-5 Usługi napraw i konserwacji obiektów sportowych			
5.1		Kalk. indywid. 005-050	Montaż siatki osłonowej o oczkach 100x100 mm wraz z uchwytem i linką nośną na ścianach hali sportowej. krotność = 1,00	m2	182,40
		1. 12,00*7,60*2	182,40		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		182,40	

5.2		<i>Kalk. indywid. 005-3-090</i>	<i>Wymiana szyn ściennych do napinania siatki wraz z regulacją wysokości siatki - boisko do siarkówki. krotność = 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
6.		<i>Roboty malarskie w obrębie zaplecza sali gimnastycznej. Kod CPV:</i>			
6.1		<i>KNR 13-231001-10-050</i>	<i>Zabezpieczenie podłóg folią krotność = 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>83,31</i>
		1.	<i>51,25+11,03+2,40+1,43+13,37+2,40+1,43</i>		<i>83,31</i>
		2.	-----		
		3.	<i>Przeniesienie +</i>		<i>83,31</i>
6.2		<i>KNR 00-232611-02-050</i>	<i>Przygotowanie starego podłoża przez jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą. krotność = 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>239,814</i>
		1.	<i>51,25+11,03+2,40+1,43+13,37+2,40+1,43</i>		<i>83,31</i>
		2.	<i>1,40*(56,70+13,90+13,76)</i>		<i>118,104</i>
		3.	<i>1,00*(16,0+6,20+5,00*2+6,20)</i>		<i>38,40</i>
		4.	-----		
		5.	<i>Przeniesienie +</i>		<i>239,814</i>
6.3		<i>KNR 2-02U2015-01-050</i>	<i>Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na stropach tynkowanych o powierzchni ponad 5 m2 (Orgbud W-wa) krotność = 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>83,31</i>
		1.	<i>51,25+11,03+2,40+1,43+13,37+2,40+1,43</i>		<i>83,31</i>
		2.	-----		
		3.	<i>Przeniesienie +</i>		<i>83,31</i>
6.4		<i>KNR 2-02U2013-01-050</i>	<i>Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach tynkowanych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (Orgbud W-wa) krotność = 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>156,504</i>
		1.	<i>1,40*(56,70+13,90+13,76)</i>		<i>118,104</i>
		2.	<i>1,00*(16,0+6,20+5,00*2+6,20)</i>		<i>38,40</i>
		3.	-----		
		4.	<i>Przeniesienie +</i>		<i>156,504</i>
6.5		<i>KNR 4-011206-04-050</i>	<i>Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z jednokrotnym szpachlowaniem - lamperie wysokości 1,60 m. Kod CPV: 45442100-8 Roboty malarskie krotność = 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>44,256</i>
		1.	<i>(13,90+13,76)*1,60</i>		<i>44,256</i>
		2.	-----		
		3.	<i>Przeniesienie +</i>		<i>44,256</i>
6.6		<i>KNR 4-011204-01-050</i>	<i>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów krotność = 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>83,31</i>
		1.	<i>51,25+11,03+2,40+1,43+13,37+2,40+1,43</i>		<i>83,31</i>
		2.	-----		
		3.	<i>Przeniesienie +</i>		<i>83,31</i>

6.7		KNR 4-011204-02-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian krotność = 1,00	m2	156,504
		1. 1,40*(56,70+13,90+13,76)	118,104		
		2. 1,00*(16,0+6,20+5,00*2+6,20)	38,40		
		3.	-----		
		4. Przeniesienie +		156,504	
7.		Uszczelnienie pokrycia dachowego sali gimnastycznej z płyt warstwowych. Kod CPV: 45261900-3 Naprawa i konserwacja dachów			
7.1		KNR 4-010523-09-050	(analogia) Uszczelnienie miejsc mocowania płyt warstwowych do konstrukcji stalowej dachu sali gimnastycznej silikonem dachowym. krotność = 1,00	m2	311,178
8.		Zadaszone i odkryte stojaki na rowery z utwardzeniem podłoża kostką betonową.. Kod CPV:			
8.1		wycena wł. 10-020	Stojak rowerowy chromowany 10 miejscowy o wym. 302x33x28 (L/W/H) montowany na fundamentach blokowych krotność = 1,00	szt	1,00
8.2		wycena wł. 11-020	Stojak rowerowy zadaszony 12 miejscowy. Zadaszenie o wym. 420x200 cm wys. 200 cm z poszyciem ścian poliwęglanem i drewnem montowane na fundamentach blokowych. krotność = 1,00	szt	1,00
9.		Montaż urządzeń zabawowych. Kod CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw			
9.1		kalk.indywid.1-4-020	Urządzenie zabawowe sześciokąt gimnastyczny wielofunkcyjny z ścianką wspinaczkową. krotność = 1,00	szt	1,00
9.2		kalk.indywid.1-3-020	Piramida linowa 2,70 m krotność = 1,00	szt	1,00
10.		Wyposażenie siłowni terenowej. Kod CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych			
10.1		kalk.indywid.1-14-09 0	Urządzenie orbitek. krotność = 1,00	kpl	1,00
10.2		kalk.indywid.1-15-09 0	Urządzenie wioslarz. krotność = 1,00	kpl	1,00
10.3		kalk.indywid.1-17-09 0	Urządzenie surfer krotność = 1,00	kpl	1,00

10. 4		<i>kalk.indywid.1-18-09 0</i>	<i>Urządzenie wyciąg górny. krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
11.		<i>Wymiana okładziny schodów zewnętrznych i pochylni przy sali gimnastycznej. Kod CPV:</i>			
11. 1		<i>KNR 4-010811-07-050</i>	<i>Rozebranie okładziny schodów i pochylni wewnętrznych z płytek klinkierowych. Kod CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>16,992</i>
		1. 5,62+7,81	13,43		
		2. $6,25*0,50*0,5+(3,40+4,10+4,80)*0,15+0,70*0,22$	3,562		
		3. -----			
		4. Przeniesienie +		16,992	
11. 2		<i>KNR 2-02U2147-01-050</i>	<i>Okładziny schodów z płyt z kamiennych granitowych płomieniowanych na spoiwie poliestrowym, - stopnie i spoczniki, oraz pochylnie. Kod CPV: 45262512-3 Kamieniarskie roboty wykończeniowe krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>13,43</i>
		1. 5,62+7,81	13,43		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +		13,43	
11. 3		<i>KNR 2-02U2141-01-050</i>	<i>Okładziny z płyt z kamiennych granitowych polerowanych na spoiwie poliestrowym - podstopnice i pionowe ściany pochylni. krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>3,562</i>
		1. $6,25*0,50*0,5+(3,40+4,10+4,80)*0,15+0,70*0,22$	3,562		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +		3,562	

Szczegółowe zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

L p.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	% udział	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
1.	0	103	Kamieniarz budowlany III	r-g	73,1165						11.2 11.3
2.	0	122	Malarz grupa II	r-g	230,7732						1.3 1.4 1.5 3.4 3.3 6.5 6.6 6.7
3.	0	22	Blacharz II	r-g	40,4531						7.1
4.	0	222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	523,0092						1.6 3.5 3.6
5.	0	382	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	69,2909						4.2
6.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	637,5247						1.1 1.2 1.6 1.7 3.2 3.5 3.6 3.3 4.2 6.1 6.2 6.5 6.3 6.4 11.1 11.2 11.3
7.	0	42	Cieśla II	r-g	6,4625						6.3 6.4
8.	0	463	Tynkarz III	r-g	57,6565						6.3 6.4
9.	0	999	Robocizna	r-g	225,4140						3.1 4.1 2.1 2.2 8.1 8.2
10	0	999	Robocizna	r-g	9,0000						5.2
11	1	AW0034	Robocizna	r-g	30,0000						10.2 10.3 10.4
12	1	AW0036	Robocizna	r-g	10,0000						10.1
13	1	AW0041	Robocizna	r-g	24,0000						9.1 9.2
			Robocizna pomocnicza								
			Razem:		1 936,7006						

Zestawienie materiałów:

L p.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	% udział	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	23.
1.	0	1050000	Benzyna do ekstrakcji	dm3	28,0649						1.2
2.	0	1050100	Benzyna do lakierów	dm3	1,2061						1.3
3.	0	1121600	Pręty okrągłe śred.6-10 mm, stalowe 3H13	kg	4,7578						11.2 11.3
4.	0	1330499	Gwoździe budowlane	kg	2,6554						1.7 6.1
5.	1	1471101(1)	Silikon dekarski	kg	62,2356						7.1
6.	0	1510899	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	152,7782						3.4 6.6 6.7
7.	0	1511599	Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3	44,2526						1.4 3.3 6.5
8.	0	1511601	Farba olejna do gruntowania miniowa 60%	dm3	24,1219						1.3
9.	0	1511709	Farba olejna nawierzchniowa pozost.kolory	dm3	30,1523						1.5
10	0	1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	15,4918						3.3 6.5
11	0	1512900	Szpachlówka klejowa (olejno-żywiczna)	dm3	82,8968						3.3 6.5

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	23.
12	0	15224 99	Lakier chemoutwardzalny do drewna	dm3	99,9250						4.2
13	0	15300 00	Grunty pokostowe	dm3	32,8061						3.3 6.5
14	0	15305 14	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	4,5089						1.4 1.5
15	0	15305 99	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	7,8370						3.3 6.5
16	0	15306 00	Utwardzacz do wyrobów chemoutwar.na drewno	dm3	10,2780						4.2
17	0	15523 27	Emulsja gruntująca	kg	133,7388						3.2 6.2
18	0	15603 03	Folia polietylen.bud.osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	67,4922						1.7 6.1
19	1	16316 99(1)	Płyty kamienne granitowe płomieniowane gr. 30 mm	m2	13,8329						11.2
20	1	16316 99(2)	Płyty kamienne granitowe polerowane	m2	3,6689						11.3
21	0	17401 00	Gips budowlany	kg	0,7290						3.3 6.5
22	1	20001 01(1)	Fundament betonowy blokowy	szt	28,0000						9.1 9.2 8.1
23	1	20001 01(1-1)	Fundament betonowy blokowy	szt	6,0000						8.2
24	1	20001 012	Fundament betonowy blokowy pod urządzenie siłowni	szt	4,0000						10.1 10.2 10.3 10.4
25	0	23500 00	Zaprawa tynkarska gipsowa-sucha mieszanka	kg	1 137,956 1						6.3 6.4
26	0	23808 08	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,5848						11.2 11.3
27	0	26001 05	Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II	m3	0,0837						1.6 3.5
28	0	26006 18	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.II	m3	0,0315						1.6 3.5 3.6
29	0	26012 00	Listwy z drewna 1x2 cm	m	147,5240						1.7 6.1
30	0	26018 21	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,3804						1.6 3.5
31	0	26018 22	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,2283						1.6 3.5
32	0	27132 10	Ościeżnice drzwiowe drewniane	m2	14,4000						2.1 2.2
33	1	27209 99(1)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szer. skrzydła 0,90 m	m2	10,8000						2.2
34	1	27209 99(2)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne łazienkowe szer. skrzydła 0,80 m	m2	3,6000						2.1
35	0	27627 00	Opaski drzwiowe	m	36,7200						2.1 2.2
36	0	27911 99	Płyty pomostowe robocze	m2	32,4120						1.6 3.5 3.6
37	0	39200 99	Papier ścierny	m2	40,5410						4.1
38	0	39200 99	Papier ścierny w arkuszach (NSHa)	arkusz	72,5400						3.3 6.5
39	0	39521 99	Kliny z drewna	m3	0,0417						11.2 11.3
40	1	AW00 02	Szyna ścienna z regulacją wysokości do napinania siatki do piłki siatkowej	szt	2,0000						5.2

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	23.
41	1	AW0003	Słupek do montażu rządzeń siłowni	szt	2,0000						10.3 10.4
42	1	AW0031a	Urządzenie orbitek	kpl	1,0000						10.1
43	1	AW0033b	Urządzenie wiosłarz	kpl	1,0000						10.2
44	1	AW0033d	Urządzenie surfer	kpl	1,0000						10.3
45	1	AW0033e	Urządzenie wyciąg górny	kpl	1,0000						10.4
46	1	AW0045a	Sześciokąt gimnastyczny wielofunkcyjny z ścianką wspinaczkową	kpl	1,0000						9.1
47	1	AW0047	Piramida linowa 2,70 m	kpl	1,0000						9.2
48	1	stoj2	Stojak rowerowy chromowany 10 stanowiskowy o wym. 302x33x28 cm (L/W/H)	szt	1,0000						8.1
49	1	stoj3zad	Stojak rowerowy zadaszony 12 miejscowy o wym. zadaszona 420x200 cm wys. 200 cm z poczyciem ścian poliwęglanem i drewnem.	szt	1,0000						8.2
			Materiały pomocnicze								
			Razem:								

Zestawienie sprzętu:

L p.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	% udział	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	0	30000	Środek transportowy	m-g	2,4742						4.2 6.3 6.4 11.2 11.3
2.	0	34000	Wyciąg	m-g	3,1577						1.7 4.2 6.1 6.3 6.4 11.2 11.3
3.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,7200						2.1 2.2
4.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,9309						3.2 2.1 2.2 6.2
5.	0	39116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	0,3480						1.3 1.4 1.5
6.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,0369						1.7 6.1
7.	0	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,3480						1.3 1.4 1.5
8.	0	48100	Rusztowania rurowe pow.100 m2	m-g	241,9026						1.6 3.5
9.	0	74311	Szlifierka do parkietu	m-g	74,2300						4.1
			Sprzęt pomocniczy								
			Razem:								