
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45421131-1 Instalowanie drzwi
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń Zespołu Szkół Ogólnokształcących Nr 2 - SEGMENT 2
ADRES INWESTYCJI : Osiedle Wybickiego 33 , 83-300 Kartuzy
INWESTOR : Gmina Kartuzy
ADRES INWESTORA : ul. Hallera 1 , 83-300 Kartuzy

DATA OPRACOWANIA : 03.06.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.06.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Aranżacja wnętrz obejmuje swoim zakresem prace remontowe wnętrz szatni w Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 2 w Kartuzach. W ramach projektu przewidziano następujący zakres prac :

- demontaż istniejącego oświetlenia i osprzętu elektrycznego
- wykucie istniejącej instalacji
- demontaż istniejących drzwi
- montaż nowych drzwi i prace naprawcze wokół ościeżnicy
- prace przygotowawcze do malowania i montażu wykładziny winylowej na ścianie
- montaż wykładziny winylowej na ścianach wraz z listwami i narożnikami ochronnymi
- roboty malarskie ścian i sufitów
- demontaż obudów grzejników i montaż nowych osłon
- wymiana opraw oświetleniowych i osprzętu pionów elektrycznego (wyłączniki oraz gniazdka)
- wykonanie zabudów z płyt g-k instalacji w tym c.o. i pionów kanalizacyjnych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty remontowe - Segment 2						
1.1	Roboty rozbiórkowe						
1.2	Roboty ogólnobudowlane						
1.3	Roboty elektryczne						
1.3.1	Korytarze						
1.3.2	Szatnie						
1.3.3	Badania, pomiary elektryczne						
	RAZEM netto						
	Vat						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Prace remontowe w Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 2 w Kartuzach , Osiedle Wybickiego 33, 83-300 Kartuzy w/g Projektu Aranżacji Wnętrz Holu i Szatni Segmentu I i II					
1		Roboty remontowe - Segment 2			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-04				
	S2	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR 4-01	Skucie występów 20x5 cm na ścianach z kamienia miękkiego - cokolika przypodłogowego	m		
d.1.1	0347-01				
	analogia	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
3		Demontaż zabudów grzejników	m ²		
d.1.1	wycena indywidualna				
		<korytarze S2>5.70*1.40	m ²	7.980	
		<szatnie S2 B15,B16>5.80*0.40*2	m ²	4.640	
				RAZEM	12.620
4		Utylizacja elementów z rozbiórki	kpl		
d.1.1	wycena indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty ogólnobudowlane			
5	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.2	1216-01				
		<korytarze S2>185	m ²	185.000	
		<szatnie S2 B15, B16>65.0	m ²	65.000	
				RAZEM	250.000
6	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
d.1.2	0708-01				
		5.20*2*12<szt>	m	124.800	
				RAZEM	124.800
7	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach - ościeża	m ²		
d.1.2	0815-04				
		5.20*2*0.15*12<szt>	m ²	18.720	
				RAZEM	18.720
8	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża	m ²		
d.1.2	1204-02				
		5.20*2*0.15*12<szt>	m ²	18.720	
				RAZEM	18.720
9	KNR 4-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.25 m2 w jednym miejscu	miejsc.		
d.1.2	0804-01				
		<korytarze S2, szatnie B15, B16>24+8+4	miejsc.	36.000	
				RAZEM	36.000
10	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
d.1.2	0709-06				
		<korytarz S2>4	szt.	4.000	
		<szatnia S2 B15, B16>24	szt.	24.000	
				RAZEM	28.000
11	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
d.1.2	0815-06				
		<szatnie S2 B15, B16>65.0 <korytarze S2>188.0	m ²	65.000	
				188.000	
				RAZEM	253.000
12	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.2	1204-01				
		<szatnie S2 B15, B16>65.0	m ²	65.000	
		<korytarze S2>188.0		188.000	
				RAZEM	253.000
13	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
d.1.2	0709-05				
		<szatnie S2>4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
d.1.2	0815-04				
		<szatnie S2 B15, B16>111.0	m ²	111.000	
				RAZEM	111.000
15	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.2	1204-02				
		<korytarze S2>85.0	m ²	85.000	
		<szatnie S2 B15, B16>111.0	m ²	111.000	
				RAZEM	196.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 <korytarz S2>1.85*2.65*4+(0.50*2+0.25)*2.65*3	m ² m ²	 29.548	
				RAZEM	29.548
17 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 <szatnia S2 B15,B16>17.25	m ² m ²	 17.250	
				RAZEM	17.250
18 d.1.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż obudowy grzejników <korytarze wg rys. 16>5.88*1.47 <szatnie S2 B15, B16 wg rys. 15>5.76*2	m ² m ² m ²	 8.644 11.520	
				RAZEM	20.164
19 d.1.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych <korytarze S2>55.0*1.80	m ² m ²	 99.000	
				RAZEM	99.000
20 d.1.2	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu zgrzewane 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
21 d.1.2	KNR 2-02 1112-04 analogia	Ściany z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - Tarkett 55.0*1.80	m ² m ²	 99.000	
				RAZEM	99.000
22 d.1.2	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) Osadzenie listew wykończających narożnikowych 1.80*48	m m	 86.400	
				RAZEM	86.400
23 d.1.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie drzwiczek rewizyjnych <korytarze S2>4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych na słupach <korytarze S2>4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1.2	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - drzwi stalowe 4.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.1.2	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - skrzynki elektryczne <korytarz S2>0.40*0.50	m ² m ²	 0.200	
				RAZEM	0.200
27 d.1.2	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone (III klasa mechaniczna o konstrukcji płytowej) 0.80*2.05*2+0.90*2.05*5	m ² m ²	 12.505	
				RAZEM	12.505
28 d.1.2	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone (III klasa mechaniczna o konstrukcji płytowej) 0.90*2.05*5	m ² m ²	 9.225	
				RAZEM	9.225
29 d.1.2	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian - materiał Ościeżnica ujęta w komplecie z drzwiami 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.3		Roboty elektryczne			
1.3.1		Korytarze			
30 d.1.3 .1	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
31 d.1.3 .1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.1.3 .1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników oświetlenia	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1.3 .1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1.3 .1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1.3 .1	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłkowych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
36 d.1.3 .1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		(11+3+2+3)*4	m	76.000	
				RAZEM	76.000
37 d.1.3 .1	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwyty pod przewody	m		
		(11+3+2+3)*4	m	76.000	
				RAZEM	76.000
38 d.1.3 .1	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe mocowane na uchwytych	m		
		(11+3+2+3)*4	m	76.000	
				RAZEM	76.000
39 d.1.3 .1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		(11+3+2+3)*4	m	76.000	
				RAZEM	76.000
40 d.1.3 .1	KNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane / podstawowe	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
41 d.1.3 .1	KNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane / awaryjne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.1.3 .1	KNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane / ewakuacyjne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1.3 .1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu-obecności	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.1.3 .1	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		35+4*0.5+2*1.5+0.7	m	40.700	
				RAZEM	40.700
45 d.1.3 .1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		35+4*0.5+2*1.5+0.7	m	40.700	
				RAZEM	40.700
46 d.1.3 .1	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwyty pod przewody	m		
		35+4*0.5+2*1.5+0.7	m	40.700	
				RAZEM	40.700
47 d.1.3 .1	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe mocowane na uchwytych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35+4*0.5+2*1.5+0.7	m	40.700	
				RAZEM	40.700
48 d.1.3 .1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		35+4*0.5+2*1.5+0.7	m	40.700	
				RAZEM	40.700
1.3.2		Szatnie			
49 d.1.3 .2	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników oświetlenia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.1.3 .2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.1.3 .2	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52 d.1.3 .2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		(12+6+6)*4	m	96.000	
				RAZEM	96.000
53 d.1.3 .2	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody	m		
		(12+6+6)*4	m	96.000	
				RAZEM	96.000
54 d.1.3 .2	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe mocowane na uchwytach	m		
		(12+6+6)*4	m	96.000	
				RAZEM	96.000
55 d.1.3 .2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		(12+6+6)*4	m	96.000	
				RAZEM	96.000
56 d.1.3 .2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane / podstawowe	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
57 d.1.3 .2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane / awaryjne	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.1.3 .2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu-obecności	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3.3		Badania, pomiary elektryczne			
59 d.1.3 .3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.3 .3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		3	pomiar.	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.1.3 .3	KNNR-W 9 1202-07	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.1.3 .3	KNNR-W 9 1202-08	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - następny pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.3 .3	KNNR-W 9 1202-05	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.3 .3	KNNR-W 9 1202-06	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - następny pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.3 .3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 4	punkt punkt	 4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.1.3 .3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 26	punkt punkt	 26.000	
				RAZEM	26.000
67 d.1.3 .3	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	870.9951		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	benzyna do lakierów	dm ³	0.1512		
2.	blachowkręty	szt.	649.5562		
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.3018		
4.	czujka ruchu-obecności	szt.	9.0000		
5.	dostawa i montaż obudów na grzejniki	m ²	20.1640		
6.	drzwiczki rewizyjne	szt.	4.0000		
7.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.3486		
8.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.3402		
9.	farby Tikkurila G.EVERAL AQUA MATT kolor biały	dm ³	61.4099		
10.	farby Tikkurila G.EVERAL AQUA MATT kolor K302	dm ³	18.5900		
11.	folia polietylenowa	m ²	89.2500		
12.	gips budowlany szpachlowy	kg	61.7734		
13.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	734.3000		
14.	gips budowlany zwykły	kg	440.5800		
15.	gniazda podtynkowe 2P+Z / Simon 10 Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem pojedyncze z przesł. torów prądowych (moduł) szybkozłączka, czarny mat CGZ1CZ.01/49	szt.	4.0800		
16.	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	kg	0.4183		
17.	klej do wykładzin Artelit Professional WB-981	kg	39.6000		
18.	kołki do mocowania kształtowników	szt.	119.9649		
19.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	574.2900		
20.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	95.9359		
21.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	35.5665		
22.	listwa wykończająca narożnikowa kąтова PCV AcroMat 200*30*30	szt.	48.0000		
23.	listwy przyściennne rdzeniowa S100 Life	m	58.8500		
24.	łączniki instalacyjne / Simon 10 Łącznik jednobiegunowy (moduł) 10AX, 250V, zaciski śrubowe czarny mat CW1.01/49	szt.	5.1000		
25.	narożniki stalowe ze stali kątovej	szt.	9.0300		
26.	opłata za utylizację elementów z rozbiorów	kpl	1.0000		
27.	oprawy awaryjne / ONTEC R M1 60 NM AT W	szt.	9.0000		
28.	oprawy ewakuacyjne / ONTEC G E1E 180 M AT W	szt.	2.0000		
29.	oprawy podstawowe korytarz / PANEL LED NATYNKOWY 37x37cm MPRM 4000K white	szt.	11.0000		
30.	oprawy podstawowe szatnie / PANEL LED NATYNKOWY 37x37cm MPRM 4000K white	szt.	12.0000		
31.	papier ścierny w arkuszach	ark.	2.3520		
32.	piasek do zapraw	m ³	1.2128		
33.	płyty gipsowo-kartonowe GKB gr. 12,5 mm	m ²	49.1379		
34.	przewód YDYp 3x1,5	m	221.2080		
35.	puszka natynkowa do czujnika światła i obecności PIR	szt.	9.0000		
36.	ramka / Simon 10 Ramka 1-krotna - uniwersalna poziom i pion czarny mat CR1/49	szt.	9.1800		
37.	skrzydła drzwiowe płytowe pełne "80" wewnętrzne wewnątrzlokalowe klasy III wytrzymałości mechanicznej z wypełnieniem płytą wiórową otworowaną malowane na kolor RAL 7035 i RAL 7024, klamki ze stali nierdzewnej, szyldy dzielone, zamek zasuwkowo-zapadkowy na wkładkę patentową, ościeżnica metalowa stała FD 14 z blachy stalowej o gr. 1,20 mm malowana w kolorze RAL 7024 (antracyt), samozamykacz nawierzchniowy	kpl.	2.0000		
38.	skrzydła drzwiowe płytowe pełne "90" wewnętrzne wewnątrzlokalowe klasy III wytrzymałości mechanicznej z wypełnieniem płytą wiórową otworowaną malowane na kolor RAL 7035 i RAL 7024, klamki ze stali nierdzewnej, szyldy dzielone, zamek zasuwkowo-zapadkowy na wkładkę patentową, ościeżnica metalowa stała FD 14 z blachy stalowej o gr. 1,20 mm malowana w kolorze RAL 7024 (antracyt), samozamykacz nawierzchniowy	kpl.	5.0000		
39.	skrzydła drzwiowe płytowe z szybą matową hartowana gr. 4 mm "90" wewnętrzne wewnątrzlokalowe klasy III wytrzymałości mechanicznej z wypełnieniem płytą wiórową otworowaną malowane na kolor RAL 7035 i RAL 7024, klamki ze stali nierdzewnej, szyldy dzielone, zamek zasuwkowo-zapadkowy na wkładkę patentową, ościeżnica metalowa stała FD 14 z blachy stalowej o gr. 1,20 mm malowana w kolorze RAL 7024 (antracyt), samozamykacz nawierzchniowy	kpl.	5.0000		
40.	taśma z włókna szklanego	m	105.9507		
41.	uchwyty	szt.	574.2900		
42.	wapno suchogaszone	t	0.2304		
43.	woda	m ³	1.0749		
44.	wykładzina ścienna Tarkett ProteckWALL GR. 1,5 mm	m ²	107.9100		
45.	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.2080		
2.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.6924		
3.	środek transportowy	m-g	1.1565		
4.	wyciąg	m-g	0.7975		
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.3003		
6.	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	1.4874		
RAZEM					

Słownie: