

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
 45262423-2 Wykonywanie pokładów  
 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych  
 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej  
 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg  
 45442100-8 Roboty malarskie  
 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów

NAZWA INWESTYCJI : Powiększenie pomieszczeń Centrum Aktywizacji Zawodowej Pośrednictwa Pracy I Poradnictwa Zawodowego na I piętrze budynku PUP w Elblągu przy ul. Saperów 24  
 ADRES INWESTYCJI : 82-300 Elbląg ul. Saperów 24  
 INWESTOR : Powiatowy Urząd Pracy w Elblągu  
 ADRES INWESTORA : 82-300 Elbląg ul. Saperów 24

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Szymańska  
 DATA OPRACOWANIA : 2015-02-26

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 2015-02-26

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Prawa strona korytarza</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace wstępne</b>			
d.1.1	analiza indywidualna	Wykonanie projektu wymiany 9 nadproży z kosztami uzyskania pozwolenia na budowę.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	analiza indywidualna	Wyniesienie umebrowania z pokoi oraz ponowne wniesienie po wykonaniu remontu przyjęto 4os. x 8 r-g	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż po wykonaniu remontu zabudowy szafy w pokoju nr 107 przyjęto 4os. x 6 r-g	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Stolarka drzwiowa i nadproża</b>			
d.1.2	4 KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.2	5 KNR 4-01 0422-02 korytarze	Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m		
		2,0*2*1	m	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1.2	6 KNR BO-12 0358-07	Ostrożne mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły	m <sup>3</sup>		
		Wspł do R=2 1,50*0,16*0,12*2*1	m <sup>3</sup>	0,058	
				RAZEM	0,058
d.1.2	7 KNR 4-01 0354-01	Wykucie z muru belek stalowych	m		
		Analogia: wykucie starych nadproży wspł do R=3 1,10*2*1	m	2,200	
				RAZEM	2,200
d.1.2	8 KNR BO-12 0364-02	Mechaniczne wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,25*0,20*0,50*1	m <sup>3</sup>	0,025	
				RAZEM	0,025
d.1.2	9 KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych	m		
		Montaż w trudnych warunkach: wsp do R=3 2,0*1*2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1.2	10 analiza indywidualna	Złączenie belek stalowych nadproży za pomocą śrub	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	11 KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		0,14*2,0*2*1	m	0,560	
				RAZEM	0,560
d.1.2	12 KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		poz.11	m <sup>2</sup>	0,560	
				RAZEM	0,560
d.1.2	13 KNR 2-02 0123-06	Okładanie (szpałdowanie) belek żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
		poz.11	m <sup>2</sup>	0,560	
				RAZEM	0,560
d.1.2	14 KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach i sufitu z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m		
		poz.11	m	0,560	
				RAZEM	0,560
d.1.2	15 KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		Uwaga: poszerzenie otworu drzwiowego, utrudnienia współ do R=2 0,40*2,10*0,42*1	m <sup>3</sup>	0,353	
				RAZEM	0,353
d.1.2	16 KNR 4-01 0422-06	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m		
		poz.5	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 2	Montaż ościeżnic systemowych prostych z progiem drzwiowym	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1104-02	0,9*2,0*3	m <sup>2</sup>	5,400	
				RAZEM	5,400
18	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe jednodzielne pełne	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1017-01	fabrycznie wykończone, przeznaczone do obiektów użyteczności publicznej, wraz z niezbędnymi okuciami (klamka z szyldem plus zamek drzwiowy) szerokości 90 cm drzwi trzeba dopasować do istniejących zamontowanych na wejściu do sekretariatu PUP poz.17	m <sup>2</sup>	5,400	
				RAZEM	5,400
<b>1.3</b>		<b>Posadzka</b>			
19	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0811-07	4,17*4,90+4,75*5,10	m <sup>2</sup>	44,658	
	korytarz prawa strona	2,48*3,72+3,39*3,70+4,28*4,86	m <sup>2</sup>	42,569	
	pokoje 105,106,107 pod ścianką GK	10,00*0,15	m <sup>2</sup>	1,500	
				RAZEM	88,727
20	KNR 4-01	Rozbiórka cokolików	m		
d.1.3	0808-08	4,17+10,00+4,75-1,0-0,8*2	m	16,320	
		2,48+3,72+2,39+4,28+4,86	m	17,730	
				RAZEM	34,050
21	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0818-05	3,70*2,39+4,28*4,86	m <sup>2</sup>	29,644	
				RAZEM	29,644
22	KNR-W 2-02	Demontaż - listwy przyściennie drewniane.	m		
d.1.3	1124-07	R=0,5; S=0,5; M=0			
	analogia	3,72+2,48-0,8+3,70*2+2,39-0,8+4,28+4,861-0,80	m	22,731	
	pokoje 105,106,107			RAZEM	22,731
23	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0211-01	Uwaga: wyrównanie podłoża po skutych płytkach poz.19	m <sup>2</sup>	88,727	
				RAZEM	88,727
24	KNR-W 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0803-01	Uwaga: Uzupełnienie ubtków w posadzce poz.23*25%	m <sup>2</sup>	22,182	
				RAZEM	22,182
25	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.3	202 1134-01	poz.23	m <sup>2</sup>	88,727	
				RAZEM	88,727
26	KNR 2-02	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa grubości 10-15 mm pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych. - wyrównanie nierówności po skutych posadzki - zaprawą wyrównującą np:m Mineralne Zaprawy Wyrównawcze do Przygotowania Podłoży > Keralevel Eco LR - firmy Kerakoll lub równoważna	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1115-01	poz.23	m <sup>2</sup>	88,727	
				RAZEM	88,727
27	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1118-01	3,15*10,0	m <sup>2</sup>	31,500	
	korytarz prawa strona			RAZEM	31,500
28	NNRNKB	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.3	202 2807-05	Rodzaj i kolorystykę płytki dostosować do istniejącej na sali - płytki antypoślizgowe Uwaga: 500 kg kleju inwestora: ADESILEX P9 firmy Mapei poz.25	m <sup>2</sup>	88,727	
				RAZEM	88,727
29	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
d.1.3	1120-06	10,0*2+3,15*2-0,9*5-0,8+0,40*2*2	m	22,600	
				RAZEM	22,600
30	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.3	202 1134-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pokój 105,106,107 uzupełnienie posadzki w progu pokoju 108	(2,48+2,39+4,86)*5,30 1,20*0,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51,569 0,540	
				RAZEM	52,109
31 d.1.3	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 2 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	52,109
32 d.1.3	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z wywinięciem na ściany wys 10 cm, np. Tarkett iQ Eminent lub innego producenta o nie gorszych parametrach technicznych. poz.30 (5,30*6+2,48*2+2,39*2+4,86*2-0,9*3)*0,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	56,965
33 d.1.3	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	56,965
<b>1.4</b>		<b>Ściany</b>			
34 d.1.4	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien, parapetów i grzejników folią polietylenową 1,15*2,25*4+1,50*2,50*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	21,600
35 d.1.4	KNR-W 2-02 1215-01 analogia	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m <sup>2</sup> - demontaż i montaż nowych krtek PCV R=1,5; M=1; S=1,5 8	szt. szt.		
				RAZEM	8,000
36 d.1.4	NNRNKB 202 2023-03 analogia	Demontaż ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100 R=0,7, M=0, S=0,7 10,0*3,30-0,8*2,0*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	28,200
37 d.1.4	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian (4,17+4,75+10,0-1,0-0,8)*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	34,240
38 d.1.4	NNRNKB 202 2024-03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 100 10,0*3,30-0,9*2,0*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	27,600
39 d.1.4	NNRNKB 202 2023-03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100 1,6*3,3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	10,560
40 d.1.4	KNR-W 2-02 2004-09 analogia	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowe 100-0a Analogia: wykonanie podciągu do zamocowania instalacji komputerowej pod sufitem 10,50*(0,40*2+0,25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	11,025
41 d.1.4	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho w ściankach g-k gr. 10 cm poz.38+poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	38,160
42 d.1.4	NNRNKB 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> poz.41*2 poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	87,345
43 d.1.4	KNR-W 4-01 1202-09 ściany pokoje 105,106,107	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 0 (4,17+10,00+4,75)*1,30 (3,72*2+2,48+2,39+3,70*2+4,28*2+4,86)*3,30-0,8*2,0*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	129,125
44 d.1.4	KNR-W 4-01 1202-09 sufity korytarz prawa strona	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> sufity 4,17*4,90+4,75*5,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	44,658

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pokoje 105,106,107	2,48*3,72+3,39*3,70+4,28*4,86	m <sup>2</sup>	42,569	
				RAZEM	87,227
45 d.1.4	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.43	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	129,125	
				RAZEM	129,125
46 d.1.4	KNR-W 4-01 1204-08 sufity	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	87,227	
				RAZEM	87,227
47 d.1.4	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Uwaga: miejscowe wyrównanie istniejących ścian poz.43*25%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32,281	
				RAZEM	32,281
48 d.1.4	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi, starych tynków wewnętrznych ścian - kolory pastelowe ze wzornika NCS poz.43	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	129,125	
				RAZEM	129,125
49 d.1.4	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	87,227	
				RAZEM	87,227
50 d.1.4	NNRNKB 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 pod gramaplast poz.51-10,0*1,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27,930	
				RAZEM	27,930
51 d.1.4	KNR-W 2-02 1130-01 ściany	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący pod Gramaplast 0 (4,17+10,00*2+4,75-0,9*3)*1,50+0,40*6*1,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,000	
			m <sup>2</sup>	42,930	
				RAZEM	42,930
52 d.1.4	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej dotyczy: gramaplast poz.51	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	42,930	
				RAZEM	42,930
53 d.1.4	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa cienkowarstwowa z tynków dekor.wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome dotyczy: gramaplast poz.51	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	42,930	
				RAZEM	42,930
54 d.1.4	KNR-W 2-02 1038-01 analogia	Wymiana rolet wewnętrznych - verticale  2,50*2,80*2+4,80*2,80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27,440	
				RAZEM	27,440
<b>1.5</b>		<b>Wywóz śmieci</b>			
55 d.1.5	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 12 km  poz.6+poz.8+poz.15+poz.21*0,02+poz.23*0,01	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,916	
				RAZEM	1,916
56 d.1.5		Utylizacja gruzu  poz.55	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,916	
				RAZEM	1,916
<b>2</b>		<b>Przedsiwzięcie sekretariatu</b>			
<b>2.1</b>		<b>Stołarka drzwiowa i nadproża</b>			
57 d.2.1	KNR 4-01 0422-02 korytarze	Podstemplowanie zagrożonych stropów bez deskowania  2,0*2*2	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.2.1	KNR BO-12 0358-07	Ostrożne mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły Wspł do R=2 2,50*0,16*0,12*2*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,192	
				RAZEM	0,192
59 d.2.1	KNR 4-01 0354-01	Wykucie z muru belek stalowych Analogia: wykucie starych nadproży wspł do R=3 1,10*2*2	m		
			m	4,400	
				RAZEM	4,400
60 d.2.1	KNR BO-12 0364-02	Mechaniczne wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,25*0,20*0,50*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,050	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 4-01 d.2.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych Montaż w trudnych warunkach: wsp do R=3 2,30*2*2	m m	RAZEM 9,200	0,050 9,200
62	analiza indywidualna d.2.1	Złączenie belek stalowych nadroży za pomocą śrub 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000
63	KNR 4-01 d.2.1 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 0,14*2,30*2*2	m m	RAZEM 1,288	1,288
64	KNR 4-01 d.2.1 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1,288	1,288
65	KNR 2-02 d.2.1 0123-06	Okładanie (szpałdowanie) belek żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 ceg. poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1,288	1,288
66	KNR-W 4-01 d.2.1 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach i sfitu z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami poz.63	m m	RAZEM 1,288	1,288
67	KNR 4-01 d.2.1 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych Uwaga: poszerzenie otworu drzwiowego, utrudnienia współ do R=2 0,50*2,10*0,42*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,882	0,882
68	KNR-W 4-01 d.2.1 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm 2,0*2*2+0,5*2	m m	RAZEM 9,000	9,000
69	KNR 4-01 d.2.1 0422-06	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania poz.57	m m	RAZEM 8,000	8,000
<b>2.2</b>		<b>Posadzka</b>			
70	KNR 4-01 d.2.2 0811-07 przedsionek	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 2,0*2,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5,000	5,000
71	KNR 4-01 d.2.2 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach Uwaga: wyrównanie podłoża po skutych płytkach poz.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5,000	5,000
72	KNR-W 4-01 d.2.2 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro Uwaga: Uzupełnienie ubytków w posadzce poz.71*25%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1,250	1,250
73	NNRNKB d.2.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5,000	5,000
74	KNR 2-02 d.2.2 1115-01	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa grubości 10-15 mm pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych. - wyrównanie nierówności po skutych posadzki - zaprawą wyrównującą np:m Mineralne Zaprawy Wyrównawcze do Przygotowania Podłoża > Keralevel Eco LR - firmy Kerakoll lub równoważna poz.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5,000	5,000
75	KNR 2-02 d.2.2 1118-01 przedsionek	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 2,0*2,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5,000	5,000
76	NNRNKB d.2.2 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 Rodzaj i kolorystykę płytki dostosować do istniejącej na sali - płytki antypoślizgowe Uwaga: np klej ADESILEX P9 firmy Mapei poz.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5,000	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 2-02 d.2.2 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną 2,50*2+2,0*2-0,8-1,2*2	m m	RAZEM 5,800	5,000 5,800
<b>2.3</b>		<b>Ściany</b>			
78	KNR 4-01 d.2.3 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian (2,50*2+2,0*2-1,0-1,0-0,8)*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,400 RAZEM	12,400
79	KNR-W 4-01 d.2.3 1202-09 ściany	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 0 (2,50*2+2,0*2-1,0-1,0-0,8)*1,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,000 8,060 RAZEM	8,060
80	KNR-W 4-01 d.2.3 1202-09 sufity przedsionek	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 sufity 2,0*2,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,000 RAZEM	5,000
81	KNR-W 4-01 d.2.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,060 RAZEM	8,060
82	KNR-W 4-01 d.2.3 1204-08 sufity	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,000 RAZEM	5,000
83	KNR 2-02 d.2.3 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Uwaga: miejscowe wyrównanie istniejących ścian poz.79*25%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,015 RAZEM	2,015
84	KNR-W 4-01 d.2.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi, starych tynków wewnętrznych ścian - kolory pastelowe ze wzornika NCS poz.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,060 RAZEM	8,060
85	KNR-W 4-01 d.2.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,000 RAZEM	5,000
86	NNRNKB d.2.3 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 pod gramaplast poz.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,300 RAZEM	9,300
87	KNR-W 2-02 d.2.3 1130-01 ściany	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący pod Gramaplast 0 (2,50*2+2,0*2-1,0-1,0-0,8)*1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,000 9,300 RAZEM	9,300
88	KNR 0-23 d.2.3 0933-01	Wyprawa cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej dotyczy: gramaplast poz.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,300 RAZEM	9,300
89	KNR 0-23 d.2.3 0933-02	Wyprawa cienkowarstwowa z tynków dekor.wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome dotyczy: gramaplast poz.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,300 RAZEM	9,300
<b>2.4</b>		<b>Wywóz śmieci</b>			
90	KNR-W 4-01 d.2.4 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 12 km poz.58+poz.60+poz.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,530 RAZEM	1,530
91	d.2.4	Utylizacja gruzu poz.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,530 RAZEM	1,530
<b>3</b>		<b>Korytarz boczny</b>			
<b>3.1</b>		<b>Stołarka drzwiowa i nadproża</b>			
92	KNR 4-01 d.3.1 0422-02 korytarze	Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania 2,0*2	m m	4,000 RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.3.1	KNR BO-12 0358-07	Ostrożne mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły Wspł do R=2 2,0*0,16*0,12*2*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,077	 0,077
				RAZEM	0,077
94 d.3.1	KNR 4-01 0354-01	Wykucie z muru belek stalowych Analogia: wykucie starych nadproży wspł do R=3 1,10*2*1	m m	 2,200	 2,200
				RAZEM	2,200
95 d.3.1	KNR BO-12 0364-02	Mechaniczne wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,25*0,20*0,50*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,025	 0,025
				RAZEM	0,025
96 d.3.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych Montaż w trudnych warunkach: wsp do R=3 2,10*2	m m	 4,200	 4,200
				RAZEM	4,200
97 d.3.1	analiza indywidualna	Złączenie belek stalowych nadroży za pomocą śrub 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
98 d.3.1	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 0,14*2,0*2	m m	 0,560	 0,560
				RAZEM	0,560
99 d.3.1	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,560	 0,560
				RAZEM	0,560
100 d.3.1	KNR 2-02 0123-06	Okładanie (szpałdowanie) belek żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 ceg. poz.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,560	 0,560
				RAZEM	0,560
101 d.3.1	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach i sufitu z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami poz.98	m m	 0,560	 0,560
				RAZEM	0,560
102 d.3.1	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych Uwaga: poszerzenie otworu drzwiowego, utrudnienia współ do R=2 0,40*2,10*0,42*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,353	 0,353
				RAZEM	0,353
103 d.3.1	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm 2,0+0,5*1	m m	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
104 d.3.1	KNR 4-01 0422-06	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania poz.92	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
<b>3.2</b>	<b>Posadzka</b>				
105 d.3.2	KNR 4-01 0811-07 korytarz boczny	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 2,15*5,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,685	 12,685
				RAZEM	12,685
106 d.3.2	KNR-W 4-01 0211-03 korytarz boczny	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach Uwaga: skucie warstw podkładowych dla wyrównania poziomów posadzek 2,15*5,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,685	 12,685
				RAZEM	12,685
107 d.3.2	KNR 4-01 0808-08	Rozbiórka cokoliczków 5,90*2+2,15*2	m m	 16,100	 16,100
				RAZEM	16,100
108 d.3.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 12,685	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,685	 12,685
				RAZEM	12,685



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.3.2	KNR 2-02 1115-01	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa grubości 10-15 mm pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych. - wyrównanie nierówności po skuciach posadzki - zaprawą wyrównującą np:m Mineralne Zaprawy Wyrównawcze do Przygotowania Podłoży > Keralevel Eco LR - firmy Kerakoll lub równoważna	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,685	12,685
				RAZEM	12,685
110 d.3.2	KNR 2-02 1118-01 korytarz boczny	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 2,15*5,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,685	12,685
				RAZEM	12,685
111 d.3.2	NNRNKB 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup> Rodzaj i kolorystykę płytki dostosować do istniejącej na sali - płytki antypoślizgowe Uwaga: np klej: ADESILEX P9 firmy Mapei poz.108	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,685	12,685
				RAZEM	12,685
112 d.3.2	KNR 2-02 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną 5,90*2+2,15*2-0,9-1,20	m m	14,000	14,000
				RAZEM	14,000
<b>3.3</b>		<b>Ściany</b>			
113 d.3.3	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien, parapetów i grzejników folią polietylenową i szafy w sererowni 1,15*2,25*1+1,50*2,50*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,338	6,338
				RAZEM	6,338
114 d.3.3	KNR-W 2-02 1215-01 analogia	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m <sup>2</sup> - demontaż i montaż nowych krtek PCV R=1,5; M=1; S=1,5 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
115 d.3.3	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian (5,90*2+2,15*2)*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32,200	32,200
				RAZEM	32,200
116 d.3.3	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - rury na korytarzu przy bocznej klatce 3,30*(0,25+0,40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,145	2,145
				RAZEM	2,145
117 d.3.3	NNRNKB 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> poz.116	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,145	2,145
				RAZEM	2,145
118 d.3.3	KNR-W 4-01 1202-09 ściany	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 0 (5,90*2+2,15*2)*1,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,000 20,930	20,930
				RAZEM	20,930
119 d.3.3	KNR-W 4-01 1202-09 sufity korytarz boczny	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> sufity 2,15*5,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,685	12,685
				RAZEM	12,685
120 d.3.3	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.118	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,930	20,930
				RAZEM	20,930
121 d.3.3	KNR-W 4-01 1204-08 sufity	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.119	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,685	12,685
				RAZEM	12,685
122 d.3.3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Uwaga: miejscowe wyrównanie istniejących ścian poz.118*25%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,233	5,233
				RAZEM	5,233
123 d.3.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi, starych tynków wewnętrznych ścian - kolory pastelowe ze wzornika NCS poz.118	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,930	20,930
				RAZEM	20,930
124 d.3.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.119	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,685	12,685
				RAZEM	12,685

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.3.3	NNRNKB 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 pod gramaplast poz.126	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				24,150	
				RAZEM	24,150
126 d.3.3	KNR-W 2-02 1130-01 ściany	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący pod Gramaplast 0 (5,90*2+2,15*2)*1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				0,000	
				24,150	
				RAZEM	24,150
127 d.3.3	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej dotyczy: gramaplast poz.126	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				24,150	
				RAZEM	24,150
128 d.3.3	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa cienkowarstwowa z tynków dekor.wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome dotyczy: gramaplast poz.126	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				24,150	
				RAZEM	24,150
<b>3.4</b>		<b>Wywóz śmieci</b>			
129 d.3.4	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 12 km  poz.93+poz.95+poz.102+poz.105*0,05+poz.106*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1,724	
				RAZEM	1,724
130 d.3.4		Utylizacja gruzu  poz.129	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1,724	
				RAZEM	1,724
<b>4</b>		<b>Prace elektryczne</b>			
131 d.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  70	m m		
				70,000	
				RAZEM	70,000
132 d.4	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie  25	m m		
				25,000	
				RAZEM	25,000
133 d.4	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 70+25	m m		
				95,000	
				RAZEM	95,000
134 d.4	KNR-W 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami poz.133	m m		
				95,000	
				RAZEM	95,000
135 d.4	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 12	otw. otw.		
				12,000	
				RAZEM	12,000
136 d.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 16	szt. szt.		
				16,000	
				RAZEM	16,000
137 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 16	szt. szt.		
				16,000	
				RAZEM	16,000
138 d.4	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 3	szt. szt.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
139 d.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 120	m m		
				120,000	
				RAZEM	120,000
140 d.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 135	m m		
				135,000	
				RAZEM	135,000
141 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
142 d.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
143	KNR 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
144	KNR 5-08 d.4 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
145	KNR 5-08 d.4 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych Uwaga: oprawa inwestora z demontażu	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
146	KNR 4-03 d.4 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
147	KNR 4-03 d.4 1107-05	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 16 mm instalacji natynkowej- listwa PCV	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
148	KNR 4-03 d.4 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
149	KNR 4-03 d.4 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
150	KNR 4-03 d.4 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
151	KNR 4-03 d.4 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
152	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
153	KNR 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		35	pomiar	35,000	
				RAZEM	35,000
155	wycena własna d.4	Protokół pomiarów natężenia oświetlenia	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000