

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA ENERGETYCZNA WOJEWÓDZKICH BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ-  
BUDYNEK MAŁOPOLSKIEGO CENTRUM DOSKONALENIA NAUCZYCIELI  
ADRES INWESTYCJI : UL. NOWY ŚWIAT 30, 33-100 TARNÓW  
INWESTOR : MAŁOPOLSKIE CENTRUM DOSKONALENIA NAUCZYCIELI  
ADRES INWESTORA : UL.LUBELSKA 23, 30-003 KRAKÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Matuszyński  
DATA OPRACOWANIA : 05.03.2018 r.

---

**Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru**

Przedmiar opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym".

Ujęty w przedmiarze zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.03.2018 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY AUDYTOWE	1	87
1.1	WYMIANA STAREGO OKNA ZEWNĘTRZNEGO	1	7
1.2	WYMIANA STARYCH DRZWI ZEWNĘTRZNYCH	8	16
1.3	RENOWACJA I USZCZELNIENIE GŁÓWNYCH DRZWI ZEWNĘTRZNYCH	17	20
1.4	WYKONANIE IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ PIONOWEJ I POZIOMEJ	21	36
1.5	WYKONANIE ODWODNIENIA BUDYNKU	37	56
1.6	DOCIEPLENIE STROPU POD DACHEM	57	59
1.7	WYMIANA ELEKTRYCZNYCH PODGRZEWACZY WODY	60	63
1.8	MODERNIZACJA SYSTEMU OŚWIETLENIA WBUDOWANEGO	64	87
1.8.1	Instalacja oświetlenia ogólnego	64	68
1.8.2	Osprzęt elektryczny	69	77
1.8.3	Przewody elektroenergetyczne	78	83
1.8.4	Rozdzielnice elektryczne	84	84
1.8.5	Pomiary	85	87
2	ROBOTY POZAAUDYTOWE	88	92
2.1	REMONT SCHODÓW	88	92

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY AUDYTOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>WYMIANA STAREGO OKNA ZEWNĘTRZNEGO</b>			
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic	m <sup>2</sup>		
d.1.	0353-08				
1	analogia				
		poz.2	m <sup>2</sup>	2.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.96</b>
2		Dostawa i montaż stolarki okiennej O1a	m <sup>2</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1		1.5*1.97*1	m <sup>2</sup>	2.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.96</b>
3	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm	m		
d.1.	0708-03				
1		(1.5+2*1.97)*1	m	5.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.44</b>
4	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	0830-01				
1	analogia	(1.5+2*1.97)*0.5	m <sup>2</sup>	2.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.72</b>
5	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	1510-03				
1		poz.4	m <sup>2</sup>	2.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.72</b>
6		Dostawa i montaż nawiewników higrosterowalnych	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1		19	kpl	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 30 km (wywóz gruzu i śmieci z terenu budowy)	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04				
1	1103-05	(poz.1*0.1)*1.4	m <sup>3</sup>	0.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.41</b>
<b>1.2</b>		<b>WYMIANA STARYCH DRZWI ZEWNĘTRZNYCH</b>			
8	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic	m <sup>2</sup>		
d.1.	0353-08				
2	analogia	poz.9+poz.10+poz.11+poz.12	m <sup>2</sup>	11.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.01</b>
9		Dostawa i montaż stolarki drzwiowej DZ1a	m <sup>2</sup>		
d.1.	kalk. własna				
2		1.48*2.0*1	m <sup>2</sup>	2.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.96</b>
10		Dostawa i montaż stolarki drzwiowej DZ2a	m <sup>2</sup>		
d.1.	kalk. własna				
2		0.9*2.0*1	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
11		Dostawa i montaż stolarki drzwiowej DZ3a	m <sup>2</sup>		
d.1.	kalk. własna				
2		1.2*2.1*1	m <sup>2</sup>	2.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
12		Dostawa i montaż stolarki drzwiowej DZ4a	m <sup>2</sup>		
d.1.	kalk. własna				
2		1.26*2.96*1	m <sup>2</sup>	3.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.73</b>
13	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm	m		
d.1.	0708-03				
2		(1.48+2*2.0)*1	m	5.48	
		(0.9+2*2.0)*1	m	4.90	
		(1.2+2*2.1)*1	m	5.40	
		(1.26+2*2.96)*1	m	7.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.96</b>
14	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	0830-01				
2	analogia	(1.48+2*2.0)*0.5	m <sup>2</sup>	2.74	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0.9+2*2.0)*0.5 (1.2+2*2.1)*0.5 (1.26+2*2.96)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.45 2.70 3.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.48</b>
15	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem  poz.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.48</b>
16	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym na odległość 30 km (wywóz gruzu i śmieci z terenu budowy) (poz.8*0.1)*1.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.54</b>
<b>1.3</b>		<b>RENOWACJA I USZCZELNIENIE GŁÓWNYCH DRZWI ZEWNĘTRZNYCH</b>			
17	KNR 19-01 d.1. 1019-05 3 analogia	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych o pow. do 5.0 m <sup>2</sup>  2.08*4.4*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.15</b>
18	kalk. własna 3	Renowacja i uszczelnienie drzwi zewnętrznych DZ5 wg opisu  2.08*4.4*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.15</b>
19	kalk. własna 3	Montaż i demontaż drzwi tymczasowych  2.08*4.4*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.15</b>
20	kalk. własna 3	Montaż po renowacji drzwi zewnętrznych DZ5  2.08*4.4*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.15</b>
<b>1.4</b>	<b>451, 452, 453,</b>	<b>WYKONANIE IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ PIONOWEJ I POZIOMEJ</b>			
21	KNR 2-31 d.1. 0815-02 4 analogia	Rozebranie istniejącej opaski i nawierzchni z płyt betonowych  198.5*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.25</b>
22	KNR 2-31 d.1. 0814-02 4 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych  198.5	m  m	  198.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.50</b>
23	KNR-W 2-01 d.1. 0212-02 4	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III  198.5*2.0*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  397.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>397.00</b>
24	KNR-W 4-01 d.1. 0107-01 4	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m  198.5*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  397.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>397.00</b>
25	KNR 4-01 d.1. 0701-01 4	Odbicie tynków zewnętrznych wraz z usunięciem pozostałości istniejącej izolacji bitumicznej ze ściany  198.5*(2.0+0.3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  456.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>456.55</b>
26	KNR 0-25 d.1. 0101-01 4	Oczyszczenie ściany fundamentowej  198.5*(2.0+0.3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  456.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>456.55</b>
27	KNR-W 2-02 d.1. 0814-01 4	Tynki cementowe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach  poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  456.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>456.55</b>
28	KNR AT-27 d.1. 0303-02 4	Izolacja pionowa i pozioma przeciwwodna gr. 4.0 mm z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.26	m <sup>2</sup>	456.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>456.55</b>
29	KNR AT-27 d.1. 0508-04 4	Ułożenie płyt styrodurowych gr. 14 cm klejonych punktowo masą bitumiczną	m <sup>2</sup>		
		poz.26	m <sup>2</sup>	456.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>456.55</b>
30	KNR AT-27 d.1. 0508-02 4	Ułożenie folii ochronnej kubełkowej	m <sup>2</sup>		
		198.5*1.0	m <sup>2</sup>	198.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.50</b>
31	KNR-W 2-01 d.1. 0212-02 4	Zasypanie wykopów koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.23	m <sup>3</sup>	397.00	
		-(poz.21*0.40) <podsyka cem-piask. 20cm>	m <sup>3</sup>	-39.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>357.30</b>
32	KNR-W 2-01 d.1. 0228-02 4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.31	m <sup>3</sup>	357.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>357.30</b>
33	KNR 2-31 d.1. 0402-03 4 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		poz.34*0.02	m <sup>3</sup>	3.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.97</b>
34	KNR 2-31 d.1. 0407-05 4 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.22	m	198.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.50</b>
35	KNR 2-31 d.1. 0105-07 4 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	99.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.25</b>
36	KNR 2-31 d.1. 0502-04 4	Wykonanie nowej opaski z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	99.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.25</b>
<b>1.5</b>		<b>WYKONANIE ODWODNIENIA BUDYNKU</b>			
37	KNR 2-31 d.1. 0815-02 5 analogia	Rozebranie istniejącej opaski i nawierzchni z płyt betonowych	m <sup>2</sup>		
		poz.46*0.5	m <sup>2</sup>	77.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.52</b>
38	KNR 2-31 d.1. 0814-02 5 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych	m		
		poz.46	m	155.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.03</b>
39	KNR AT-11 d.1. 0104-05 5	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		poz.46*1.5*1.2	m <sup>3</sup>	279.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.05</b>
40	KNR AT-11 d.1. 0109-05 5	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		poz.39-41	m <sup>3</sup>	241.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.07</b>
41	KNR AT-11 d.1. 0108-02 5	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m <sup>3</sup> , grunt kat III	m <sup>3</sup>		
		poz.43*0.15+poz.44*0.1+poz.45*0.3	m <sup>3</sup>	37.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.98</b>
42	KNR AT-11 d.1. 0108-06 5	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.41	m <sup>3</sup>	37.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.98</b>
43	KNR 2-18 d.1. 0501-02 5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.46*0.15*1.2	m <sup>2</sup>	27.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.91</b>
44	KNR 2-18 d.1. 0501-04 5	Obsypka technologiczna	m <sup>2</sup>		
		poz.46*1.1	m <sup>2</sup>	170.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.53</b>
45	KNR 2-18 d.1. 0501-04 5	Zасыпка technologiczna 30 cm - piasek	m <sup>2</sup>		
		poz.46*0.3*1.2	m <sup>2</sup>	55.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.81</b>
46	KNR-W 2-15 d.1. 0214-01 5 analogia	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
		23.7+14.75+11.86+12.12+3.0+7.3+7.3+2.7+8.8+2.7+7.3+15.9+12.0+2.7+2.6+9.7+3.0+7.6	m	155.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.03</b>
47	KNR 2-19 d.1. 0219-01 5	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego	m		
		poz.46	m	155.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.03</b>
48	KNR 2-18 d.1. 0609-01 5 analogia	Podkłady betonowe pod studnie	m <sup>3</sup>		
		1.0*1.0*0.15*16	m <sup>3</sup>	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
49	KNR 2-28 d.1. 0409-01 5	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
50	d.1. kalk. własna 5	Włączenie do istniejącej studni	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
51	KNR 2-31 d.1. 0402-03 5 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		poz.52*0.02	m <sup>3</sup>	3.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.10</b>
52	KNR 2-31 d.1. 0407-05 5 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.46	m	155.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.03</b>
53	KNR 2-31 d.1. 0105-07 5 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	77.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.52</b>
54	KNR 2-31 d.1. 0502-04 5	Wykonanie nowej opaski z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	77.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.52</b>
55	d.1. kalk. własna 5	Wykonanie pompowni fi 425 z pompą zatapialną KP wraz ze studzienką	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
56	d.1. kalk. własna 5	Wykonanie osuszania murów metodą elektroosmozy	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.6</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPU POD DACHEM</b>			
57	kalkulacja d.1. własna 6	Dokładne oczyszczenie stropodachu	m <sup>2</sup>		
		1057	m <sup>2</sup>	1057.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1057.00</b>
58	KNR 2-02 d.1. 0607-01 6 analogia	Szczelne ułożenie folii paroizolacyjnej na stropie	m <sup>2</sup>		
		poz.57	m <sup>2</sup>	1057.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1057.00</b>
59	KNR-W 2-02 d.1. 0612-03 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 24 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.57	m <sup>2</sup>	1057.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1057.00</b>
<b>1.7</b>		<b>WYMIANA ELEKTRYCZNYCH PODGRZEWACZY WODY</b>			
60	KNR 4-02 d.1. 0144-01 7 analogia	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - przepływowych podgrzewaczy c.w.u.	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
61	KNR 4-02 d.1. 0141-03 7 analogia	Dostawa i montaż przepływowego podgrzewacza ciepłej wody o mocy 4,4 kW, 2,1 l/min	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
62	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 7	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
63	KNR-W 2-15 d.1. 0126-01 7	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
<b>1.8</b>		<b>MODERNIZACJA SYSTEMU OŚWIETLENIA WBUDOWANEGO</b>			
<b>1.8.</b>		<b>Instalacja oświetlenia ogólnego</b>			
<b>1</b>					
64	KNNR-W 9 d.1. 0501-01 8.1	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych - oprawy LED A1 40W	szt.		
		310	szt.	310.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.00</b>
65	KNNR-W 9 d.1. 0501-01 8.1	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych - oprawy LED B1 24W	szt.		
		116	szt.	116.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.00</b>
66	KNNR-W 9 d.1. 0501-01 8.1	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych - oprawy LED C1 19W	szt.		
		44	szt.	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
67	KNNR-W 9 d.1. 0501-01 8.1	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych - oprawy LED C2 26W	szt.		
		82	szt.	82.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
68	KNNR-W 9 d.1. 0501-01 8.1	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych - oprawy LED D1 62 W	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>1.8.</b>		<b>Osprzęt elektryczny</b>			
<b>2</b>					
69	KNNR-W 9 d.1. 0401-01 8.2	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy 10A/230V IP20	szt.		
		22	szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR-W 9 d.1. 0401-05 8.2	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy 10A/230V IP44	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
71	KNNR-W 9 d.1. 0401-01 8.2	Łączniki instalacyjny świecznikowy 10A/230V IP20	szt.		
		55	szt.	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
72	KNNR-W 9 d.1. 0401-01 8.2	Łącznik instalacyjny przechodowy 1-biegunowy 10A/230V IP20	szt.		
		80	szt.	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
73	KNNR-W 9 d.1. 0404-01 8.2	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		167	szt	167.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.00</b>
74	KNR-W 5-08 d.1. 0302-04 8.2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 3, przekrój przewodu 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
75	KNR-W 4-03 d.1. 1010-14 8.2	Wypust jednofazowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
76	KNR AL-01 d.1. 0201-01 8.2	Montaż czujki ruchu 360 zasięg 20m	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
77	KNR AL-01 d.1. 0201-01 8.2	Montaż czujki ruchu i obecności 360 zasięg 16m	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>1.8.</b>		<b>Przewody elektroenergetyczne</b>			
<b>3</b>					
78	KNNR-W 9 d.1. 0301-02 8.3	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem kabelkowych okrągłych - YDYżo 3 x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		4500	m	4500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4500.00</b>
79	KNR 5-08 d.1. 0210-02 8.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYżo 3 x 4mm <sup>2</sup>	m		
		80	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
80	KNR 4-03 d.1. 1001-03 8.3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		80	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
81	KNR 4-03 d.1. 1012-01 8.3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		80	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
82	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 8.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		864.3*2.5	m <sup>2</sup>	2160.75	
		794.5*3.4	m <sup>2</sup>	2701.30	
		648.3*3.2	m <sup>2</sup>	2074.56	
		581.1*3.2	m <sup>2</sup>	1859.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>8796.13</b>
83	KNR-W 4-01 d.1. 1204-01 8.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		3380	m <sup>2</sup>	3380.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3380.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.8.</b>		<b>Rozdzielnie elektryczne</b>			
<b>4</b>					
84	KNNR-W 9 d.1. 0207-01 8.4	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		76	szt.	76.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
<b>1.8.</b>		<b>Pomiary</b>			
<b>5</b>					
85	KNNR 5 d.1. 1305-01 8.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej	prób.		
		1	prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
86	KNNR 5 d.1. 1305-02 8.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej	prób.		
		104	prób.	104.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.00</b>
87	KNR 13-21 d.1. 0301-01 8.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Badanie natężenia oświetlenia podstawowego	obw.		
		108	obw.	108.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.00</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY POZAAUDYTOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>REMONT SCHODÓW</b>			
88	KNR-W 4-01 d.2. 0819-05 1 analogia	Rozebranie okładziny schodów - stopnice i podstopnice	m <sup>2</sup>		
		(2.7+3.4+5.1)*0.11<podstopnice>	m <sup>2</sup>	1.23	
		2.7*0.5+3.4*0.4+5.1*0.45<stopnice>	m <sup>2</sup>	5.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.24</b>
89	KNR 2-02 d.2. 0829-01 1 analogia	Przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.88	m <sup>2</sup>	6.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.24</b>
90	KNR-W 2-02 d.2. 2113-01 1	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice grubości do 6 cm i szerokości do 0.5 m - skały osadowe	m		
		2.7+3.4+5.1<stopnice>	m	11.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.20</b>
91	KNR-W 2-02 d.2. 2113-03 1	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice grubości do 6 cm i szerokości do 0.15 m - skały osadowe	m		
		2.7+3.4+5.1<podstopnice>	m	11.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.20</b>
92	KNR 4-04 d.2. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 30 km (wywóz gruzu i śmieci z terenu budowy)	m <sup>3</sup>		
		(poz.88*0.05)*1.4	m <sup>3</sup>	0.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.44</b>