

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń piwnicznych nr 026-028 w budynku Żelbetu  
ADRES INWESTYCJI : Politechnika Gdańska ul. G. Narutowicza 11/12 Gdańsk  
INWESTOR : Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej  
ADRES INWESTORA : Politechnika Gdańska ul. G. Narutowicza 11/12 Gdańsk  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Niedziela upr. konstr-budowlane 6099/GD/94  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Stanisław Niedziela upr. konstr-budowlane 6099/GD/94  
DATA OPRACOWANIA : 13.06.2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                   zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.06.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>pomieszczenie 027 i 028</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 11.9+12.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				24.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.800</b>
2	KNR-W 4-01 d.1 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1.35*2	m m		
				2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
3	KNR AT-27 d.1 0104-03	Wyrównanie podłoża poziomych o średniej grubości 2 mm 11.9+12.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				24.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.800</b>
4	KNR AT-27 d.1 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 11.9+12.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				24.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.800</b>
5	KNR AT-27 d.1 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm 11.9+12.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				24.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.800</b>
6	KNR AT-27 d.1 0401-05	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej 0.16*[4.39*2+2.72*2+3.50*2+3.68*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				4.573	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.573</b>
7	NNRNKB d.1 202 1119-10	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 11.9+12.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				24.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.800</b>
8	NNRNKB d.1 202 1123-04	Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - cięte z płytek gresowych 30x30 4.39*2+2.72*2+3.50*2+3.68*2-0.90*3-0.80+0.30*2	m m		
				25.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.680</b>
9	KNR AT-27 d.1 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych 2.52*[4.39*2+2.72*2+3.50*2+3.68*2]+11.9+12.9-0.90*2.0*4-1.34*1.52*2+0.25*[1.52*2*2+1.34*2+2.0*2+1.0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				88.988	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.988</b>
10	KNR-W 4-01 d.1 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania 2.52*[4.39*2+2.72*2+3.50*2+3.68*2]-0.90*2.0*4-1.34*1.52*2+0.25*[1.52*2*2+1.34*2+2.0*2+1.0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				64.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.188</b>
11	KNR-W 4-01 d.1 0622-05	Dwukrotne odgrzybianie stropów o powierzchni ponad 5 m2 metoda smarowania 11.9+12.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				24.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.800</b>
12	KNR AT-27 d.1 0103-03	Impregnacja przeciwsolna ręczna 2.52*[4.39*2+2.72*2+3.50*2+3.68*2]+11.9+12.9-0.90*2.0*4-1.34*1.52*2+0.25*[1.52*2*2+1.34*2+2.0*2+1.0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				88.988	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.988</b>
13	KNR-W 4-01 d.1 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 3	szt. szt.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR-W 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł wraz z kosztem ościeżnicy - [ ościeżnice: 80 - 1 szt, 90 - 2 szt] 0.80*2.0+0.90*2.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
15	KNR-W 2-02 d.1 1022-01 lub analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z tulejami wentylacyjnymi lub podcięciem u dołu, białe, wyposażone w zamek z wkładką patentową - [ skrzydła drzwiowe: 80 - 1 szt, 90 - 2 szt] 0.90*2.05*2+0.80*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.330</b>
16	KNR-W 4-01 d.1 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 2.52*[4.39*2+2.72*2+3.50*2+3.68*2]-0.90*2.0*4-1.34*1.52*2+0.25*[1.52*2*2+1.34*2+2.0*2+1.0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				64.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.188</b>
17	KNR-W 4-01 d.1 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni ponad 5 m2 11.9+12.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				24.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24.800</b>
18	KNR-W 2-02 d.1 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNP 05 d.1 0710-02.01 wycena indywidualna	Nawietrzaki automatyczne ciśnieniowe o przepływie do 30 m3/h montowane w istniejącym oknie PCV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR-W 4-01 d.1 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych na ścianach	m <sup>2</sup>		
		2.52*[4.39*2+2.72*2+3.50*2+3.68*2]-0.90*2.0*4-1.34*1.52*2+0.25*[1.52*2*2+1.34*2+2.0*2+1.0]	m <sup>2</sup>	64.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.188</b>
21	KNR-W 4-01 d.1 0713-04	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
		11.9+12.9	m <sup>2</sup>	24.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.800</b>
22	KNR 2-02 d.1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		2.52*[4.39*2+2.72*2+3.50*2+3.68*2]+11.9+12.9-0.90*2.0*4-1.34*1.52*2+0.25*[1.52*2*2+1.34*2+2.0*2+1.0]	m <sup>2</sup>	88.988	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.988</b>
23	KNR-W 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
24	KNR-W 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		2*2	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNR-W 4-03 d.1 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
26	KNR-W 4-03 d.1 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR 4-03 d.1 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych	szt.		
		4+3	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
28	KNR-W 5-08 d.1 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNR-W 4-03 d.1 0401-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 4 odgałęzienia	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30	KNR-W 5-08 d.1 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych rastrowych bez zadławiania przewodu -przykręcanych 2x40W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNR-W 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR-W 5-08 d.1 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych	szt.		
		5+3	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33	KNR-W 4-03 d.1 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
34	KNR-W 4-03 d.1 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
36	KNR-W 5-08 d.1 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
37	KNR-W 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR-W 4-03 d.1 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji	przew.		
		18	przew.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>2</b>		<b>pomieszczenie 026</b>			
39	KNR-W 4-01 d.2 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
		[2.52*3.02-0.60*2.0]*0.15	m <sup>2</sup>	0.962	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.962</b>
40	KNR-W 4-01 d.2 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		1.35	m	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
41	KNR-W 4-01 d.2 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		[2.52*3.02-0.60*2.0]*0.15	m <sup>3</sup>	0.962	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.962</b>
42	KNR-W 4-01 d.2 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>		
		[2.52*3.02-0.60*2.0]*0.15	m <sup>3</sup>	0.962	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.962</b>
43	KNR AT-27 d.2 0104-03	Wyrównanie podłoża poziomych o średniej grubości 2 mm	m <sup>2</sup>		
		10.6	m <sup>2</sup>	10.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.600</b>
44	KNR AT-27 d.2 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m <sup>2</sup>		
		10.6	m <sup>2</sup>	10.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.600</b>
45	KNR AT-27 d.2 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm	m <sup>2</sup>		
		10.6	m <sup>2</sup>	10.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.600</b>
46	KNR AT-27 d.2 0401-05	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej	m <sup>2</sup>		
		0.16*[3.02*2+3.51*2]	m <sup>2</sup>	2.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.090</b>
47	NNRNKB d.2 202 1119-10	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		10.6	m <sup>2</sup>	10.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.600</b>
48	NNRNKB d.2 202 1123-04	Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m <sup>2</sup> - cięte z płytek gresowych 30x30	m		
		3.51*2+3.02*2-0.80-0.70+0.30*2	m	12.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.160</b>
49	KNR AT-27 d.2 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m <sup>2</sup>		
		2.52*[3.51*2+3.02*2]+10.6-0.80*2.0-0.7*2.0-1.34*1.52+0.25*[1.52*2+1.34+2.0*2+0.9]	m <sup>2</sup>	40.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.794</b>
50	KNR-W 4-01 d.2 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> metodą smarowania	m <sup>2</sup>		
		2.52*[3.51*2+3.02*2]-0.80*2.0-0.7*2.0-1.34*1.52+0.25*[1.52*2+1.34+2.0*2+0.9]	m <sup>2</sup>	30.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.194</b>
51	KNR-W 4-01 d.2 0622-05	Dwukrotne odgrzybianie stropów o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> metoda smarowania	m <sup>2</sup>		
		10.6	m <sup>2</sup>	10.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.600</b>
52	KNR AT-27 d.2 0103-03	Impregnacja przeciwsolna ręczna	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.52*[3.51*2+3.02*2]+10.6-0.80*2.0-0.7*2.0-1.34*1.52+0.25*[1.52*2+1.34+2.0*2+0.9]	m <sup>2</sup>	40.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.794</b>
53	KNR-W 4-01 d.2 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR-W 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł wraz z kosztem ościeżnicy - [ ościeżnice: 80 - 1 szt ]	m <sup>2</sup>		
		0.80*2.0	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
55	KNR-W 2-02 d.2 1022-01 lub analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z tulejami wentylacyjnymi lub podcięciem u dołu, białe, wyposażone w zamek z wkładką patentową - [ skrzydła drzwiowe: 80 - 1 szt]	m <sup>2</sup>		
		0.80*2.05	m <sup>2</sup>	1.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.640</b>
56	KNR-W 4-01 d.2 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		2.52*[3.51*2+3.02*2]-0.80*2.0-0.7*2.0-1.34*1.52+0.25*[1.52*2+1.34+2.0*2+0.9]	m <sup>2</sup>	30.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.194</b>
57	KNR-W 4-01 d.2 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		10.6	m <sup>2</sup>	10.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.600</b>
58	KNR-W 2-02 d.2 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNP 05 d.2 0710-02.01 wycena indywidualna	Nawietrzaki automatyczne ciśnieniowe o przepływie do 30 m <sup>3</sup> /h montowane w istniejącym oknie PCV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR-W 4-01 d.2 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych na ścianach	m <sup>2</sup>		
		2.52*[3.51*2+3.02*2]-0.80*2.0-0.7*2.0-1.34*1.52+0.25*[1.52*2+1.34+2.0*2+0.9]	m <sup>2</sup>	30.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.194</b>
61	KNR-W 4-01 d.2 0713-04	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
		10.6	m <sup>2</sup>	10.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.600</b>
62	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		2.52*[3.51*2+3.02*2]+10.6-0.80*2.0-0.7*2.0-1.34*1.52+0.25*[1.52*2+1.34+2.0*2+0.9]	m <sup>2</sup>	40.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.794</b>
63	KNR-W 4-01 d.2 1212-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - malowanie kanałów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
64	KNR-W 4-01 d.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
65	KNR-W 4-03 d.2 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNR-W 4-03 d.2 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
67	KNR-W 4-03 d.2 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR 4-03 d.2 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
69	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNR-W 4-03 d.2 0401-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 4 odgałęzienia 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
71	KNR-W 5-08 d.2 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych rastrowych bez zadławiania przewodu -przykręcanych 2x40W 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR-W 5-08 d.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 28	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
75	KNR-W 5-08 d.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
76	KNR-W 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 28	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
77	KNR-W 4-03 d.2 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
78	KNR-W 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR-W 4-03 d.2 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji 9	przew. przew.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
80	KNR-W 2-17 d.2 0146-03 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR-W 2-17 d.2 0103-06 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane 6.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
82	KNR-W 4-01 d.2 1111-01 lub analogia	Rozszklenie otworów okiennych - demontaż szyby zespolonej z okna PCV [szyba z demontażu do przekazania Inwestorowi] 0.50*1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.650</b>
83	KNR-W 2-02 d.2 1409-01 lub analogia	Osadzenie w ramie okiennej PCV panela termicznego [blacha lakier - pianka - blacha lakier] gr. 25mm wraz z uszczelnieniem przejścia kanału wentylacyjnego przez panel 0.50*1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.650</b>
84	KNR 5-08 d.2 0808-08	Mechaniczne wycinanie otworów w płycie izolacyjnej z mechanicznym nawiercaniem [ otwór w panelu termicznym okna dla przejścia kanału wentylacyjnego] 51*4	cm obw. cm obw.	204.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.2	KNR 9-16 0205-05 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 3000 mm - powierzchnia 10-30 m2 20	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
86 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 60x60 cm montowane do istniejących przyłączy 1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzejnikowy o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczny 1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający o połączeniu gwintowany o śr. nominalnej 15 mm [montowany na odpływie z grzejnika] 1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.2	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm 1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>