

# PRZEDMIAR

*Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień*

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45262300-4 Betonowanie  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45410000-4 Tynkowanie  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45431200-9 Kładzenie glazury  
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg  
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń kuchni

ADRES INWESTYCJI : Łódź ul. Okólna 183

INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 61

ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Okólna 183

BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Karaczko

: Kwiecień 2018

PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE, NADZOROWANIE,  
KIEROWANIE ROBOTAMI BUDOWLANYMI  
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej  
upr. bud 2668/GD/86 , ŁÓD/BO/2826/03

Upr. Nr D/322/26/2012, Nr E/322/26/2012 WENTYLACJA, KLIMATYZACJA  
Upr. Nr D/322/151/2012, Nr E/322/424/2012 INSTALACJE GAZOWE  
Tomasz Karaczko ul. Pomorska 290/292 , 92-013 Łódź

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYMIANA POZIOMÓW, PIONÓW I PODEJŚĆ KANALIZACYJNYCH			
1	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.1	0235-03	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 4-02	Wymiana wpustu ściekowego	szt.		
d.1	0216-07	podłogowego o śr. 100 mm (kratka niklowana)	szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
3	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50	szt.		
d.1	0233-06	mm	szt.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.	m		
d.1	0230-04	50-100 mm - na ścianach budynku	m	36.000	
		36.00		RAZEM	36.000
5	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z	m		
d.1	0205-04	łączeniem metodą wciskową	m	16.000	
		16.00		RAZEM	16.000
6	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z	m		
d.1	0205-03	łączeniem metodą wciskową	m	12.000	
		12.00		RAZEM	12.000
7	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z	m		
d.1	0205-02	łączeniem metodą wciskową	m	18.000	
		18.00		RAZEM	18.000
8	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i	szt.		
d.1	0208-03	kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
9	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i	szt.		
d.1	0208-05	kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
10	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub	m		
d.1	0210-01	pionowych w elementach z betonu żwirowego	m	4.000	
		4.00		RAZEM	4.000
11	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do	m		
d.1	0207-02	0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desko-	m	4.000	
		wań i stemplowań		RAZEM	4.000
		4.00			
12	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z	szt.		
d.1	0208-03	betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
13	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/	szt.		
d.1	0333-08	2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
14	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o po-	szt.		
d.1	0206-02	wierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
2		WYMIANA PIONÓW I PODEJŚĆ WODOCIĄGOWYCH			
15	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z	m		
d.2	0336-01	cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	16.000	
		16.00		RAZEM	16.000
16	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z	m		
d.2	0339-01	cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej			



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z	m		
d.2	0326-01	przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	16.000	
		16.00		RAZEM	16.000
18	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z	m		
d.2	0326-03	przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	8.000	
		8.00		RAZEM	8.000
19	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-	m		
d.2	0114-01	20 mm	m	36.000	
		36		RAZEM	36.000
20	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.2	0132-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom.	szt.		
d.2	0115-02	15 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
22	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.2	0235-06	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2	0235-08	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw	kpl.		
d.2	0224-03	sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
25	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.2	0235-03	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 4-	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania po-	kpl.		
d.2	02 0235-	dejsć dopływowych i odpływowych - kabina prysznicowa	kpl.	1.000	
	07	1		RAZEM	1.000
27	KNR 2-15	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
d.2	0223-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-15	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2	0115-05	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
29	S 215	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropy-	m		
d.2	0600-02	lenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach	m	42.000	
		niemieszkalnych		RAZEM	42.000
		42			
30	S 215	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropy-	m		
d.2	0600-01	lenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach	m	36.000	
		niemieszkalnych		RAZEM	36.000
		36			
31	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych	szt.		
d.2	0107-02	do zaworów wpływowych, baterii, hydrantów, miesza-			
		czy itp. o śr.nominalnej 20 mm z przyłączem elas-			
		tycznym			



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNR 2-15 d.2 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR 2-15 d.2 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-15 d.2 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR 2-15 d.2 0114-02	Zawory czerpalne o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-15 d.2 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
3		INSTALACJA GAZOWA			
38	KNR 4-02 d.3 0301-02	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 25-32 mm	msc.		
		3	msc.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 4-02 d.3 0301-01	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 15-20 mm	msc.		
		4	msc.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 2- d.3 15 0315-03	Taboret gazowy o połączeniu złączem elastycznym - montaż urządzeń inwestora	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2- d.3 15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym - montaż urządzeń inwestora	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-15 d.3 0311-02	Kuchnia gazowa bez piekarnika na wspornikach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-15 d.3 0311-01	Kuchnia gazowa bez piekarnika wolno stojąca	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-15 d.3 0313-01	Taborety gazowe jednopaleniskowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15 d.3 0310-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 2-15 d.3 0309-01	Kurek gazowy z połączeniem do węża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 2-15 d.3 0302-04 z.o.2.4. 8.a) 9901-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połą- czeniach gwintowanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wykonanie bruzd dla ru- rociągów w podejściach 6+4+8	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
48	KNR 4-01 d.3 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm 28.00	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
49	analiza indywi- dualna	Montaż detektora gazu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJA CO			
50	KNR 4-02 d.4 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierz- chni ogrzewalnej do 5.0 m2 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNR 4-02 d.4 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złą- czach spawanych o śr. 15 mm 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNR 4-02 d.4 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNR 4-02 d.4 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNR 2-15 d.4 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe Grzejnik z bl.stal.2- płyt.wys.600,dł.800 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNR 0-31 d.4 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm z zaworami 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
56	KNR 2-15 d.4 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
5		MONTAŻ URZĄDZEŃ			
57	KNR 2-15 d.5 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - Bateria z długą dźwignią BLP 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 2-15 d.5 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - Bateria ze spryskiwaczem i wylewką 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 2-15 d.5 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	analiza indywi- dualna	Montaż. Patelnia elektryczna - mat. inwestora 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	d.5 analiza indywidualna	Montaż. Zmywarka gastronomiczna do naczyń - materiał inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	d.5 analiza indywidualna	Montaż. Zlew 1-komorowy z OCIEKACZEM 800/600/850 mm -	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	d.5 analiza indywidualna	Zakup i Montaż. Stół roboczy 250x70x85 cm- stal nierdzewna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	d.5 analiza indywidualna	Zakup i montaż. Stół roboczy 5,0x60x85 cm - z półką- stal nierdzewna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-15 d.5 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 50 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 2-15 d.5 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów 20x25 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	d.5 analiza indywidualna	Zakup i montaż. Zlew 2-komorowy z dolną półką 100/600/850 mm (stal nierdzewna)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	d.5 analiza indywidualna	Zakup i montaż przemysłowej obieraczki elektrycznej do ziemniaków i warzyw	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	d.5 analiza indywidualna	Zakup i montaż. przemysłowej patelni elektrycznej, wydajność 100kg /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	d.5 analiza indywidualna	Zakup i montaż.Regal czteropółkowy magazynowy - 55x93x200 cm (4 półki obciążenie jednej półki do 100 kg)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
71	KNR 4-01 d.6 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNR 4-01 d.6 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		35.53+43.37+9.67+35.53+12.75+18.81+6.85+2.18	m <sup>2</sup>	164.690	
				RAZEM	164.690







Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.200
83	NNRNKB d.6 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - po- wierzchnie poziome-sufity 35.53+43.37+9.67+35.53+12.75+18.81+6.85+2.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 164.690	
				RAZEM	164.690
84	KNR 0-41 d.6 0101-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnie- nia - gruntowanie bezbarwną, niemydlącą się, od- porną na działanie zasad i silnie wiążącą zawiesiną na bazie tworzywa sztucznego 35.53+43.37+9.67+35.53+12.75+18.81+6.85+2.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 164.690	
				RAZEM	164.690
85	KNR 0-41 d.6 0110-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - uszczelnienie powierzchni płynną folią uszczelnia- jącą na bazie dyspersji tworzyw sztucznych 35.53+43.37+9.67+35.53+12.75+18.81+6.85+2.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 164.690	
				RAZEM	164.690
86	KNR 0-41 d.6 0111-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie powierzchni płynną folią uszczelnia- jącą na bazie dyspersji tworzyw sztucznych 140.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140.730	
				RAZEM	140.730
87	KNR 0-41 d.6 0104-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych elastycz- ną taśmą uszczelniającą z miękkiego, laminowanego PVC 26.00+10.20+5.36+4.20	m m	 45.760	
				RAZEM	45.760
88	NNRNKB d.6 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - po- wierzchnie pionowe 140.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140.730	
				RAZEM	140.730
89	NNRNKB d.6 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - po- wierzchnie poziome 164.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 164.690	
				RAZEM	164.690
90	KNR 2-02 d.6 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z szpach- lowki mineralnej wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku 164.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 164.690	
				RAZEM	164.690
91	KNR 2-02 d.6 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z szpach- lowki mineralnej wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 140.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140.730	
				RAZEM	140.730
92	KNR 0-12 d.6 1118-01	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układa- nych metodą zwykłą - Płytki kamionk.antypoślizgowe do pomieszczeń kuchennych 20x20cm,gr.1cm 164.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 164.690	
				RAZEM	164.690
93	kalk. d.6 własna	Wbudowanie listwy progowej 7.00	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
94	NNRNKB d.6 202 0838-04	Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazuro- wanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej 122.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 122.120	
				RAZEM	122.120



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 0-17 d.6 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (7.55+7.55+5.65+5.65)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.800	
				RAZEM	52.800
96	KNR-W 2- d.6 02 0840- 08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe  100.00	m  m	  100.000	
				RAZEM	100.000
97	KNR 2-02 d.6 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 24.34+5.30+7.55+6.56+9.73+7.36 (27.00+11.20+7.36)*1.00+13.40*2.00 10.32*1.20 4.60*3.20 35.00 22.00*1.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  60.840 72.360 12.384 14.720 35.000 35.200	
				RAZEM	230.504
98	KNR 4-01 d.6 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 164.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  164.690	
				RAZEM	164.690
99	KNR 4-01 d.6 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 122	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  122.000	
				RAZEM	122.000
100	KNR 2-02 d.6 2004-01	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82.000	
				RAZEM	82.000
101	KNR 2-02 d.6 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 2.1*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.310	
				RAZEM	2.310
102	KNR AT- d.6 22 0102- 05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne 14x14  8	szt.  szt.	  8.000	
				RAZEM	8.000
103	KNR 4-01 d.6 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m <sup>2</sup> 3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR BC- d.6 02 0524- 02	Parapety i blaty z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej cienkowarstwowy o szer. 1 płytki o wym. 250x250 mm 12.6	m  m	  12.600	
				RAZEM	12.600
105	KNR 4-01 d.6 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km 6.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNR 4-01 d.6 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 6.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.000	
				RAZEM	6.000
107	kalkula- d.6 cja własna	zabezpieczenie podłóg folią  100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.000	



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100.000
7		STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA			
108	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni	szt.		
d.7	0354-04	do 2 m2	szt.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
109	KNR 0-19	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia - Drzwi DP1	m <sup>2</sup>		
d.7	1023-12	- Rys. nr 3	m <sup>2</sup>	15.120	
		0.9*2.1*8			
				RAZEM	15.120
110	KNR 0-19	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia Drzwi DP2	m <sup>2</sup>		
d.7	1023-12	Rys nr 3	m <sup>2</sup>	1.680	
		0.8*2.1*1			
				RAZEM	1.680
111	KNR 0-19	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia-Drzwi DPZ	m <sup>2</sup>		
d.7	1023-12	rys nr 3	m <sup>2</sup>	1.890	
		0.9*2.1*1			
				RAZEM	1.890
112	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych	m <sup>2</sup>		
d.7	1023-11	dwudzielných z PCV z obróbką obsadzenia - Okno OP1	m <sup>2</sup>	14.921	
		- Rys. nr3			
		1.47*1.45*7			
				RAZEM	14.921
113	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych	m <sup>2</sup>		
d.7	1023-11	dwudzielných z PCV z obróbką obsadzenia - Okno OP2	m <sup>2</sup>	1.247	
		- Rys. nr 3			
		1.45*0.86			
				RAZEM	1.247
114	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych - Okno podawcze OPP -	m <sup>2</sup>		
d.7	1024-01	Rys. nr 3	m <sup>2</sup>	1.651	
		1.3*1.27			
				RAZEM	1.651
115	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm -	m <sup>2</sup>		
d.7	0506-02	z blachy ocynkowanej -parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>	4.200	
	analogia	0.35*12			
				RAZEM	4.200
8		INSTALACJA ELEKTRYCZNA I WENTYLACYJNA - DEMONTAŻE			
116	KNR-W 4-	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do	szt.		
d.8	03 1129-	1.0 m2	szt.	2.000	
	02	2.0			
				RAZEM	2.000
117	KNR-W 4-	Demontaż przewodów kabelkowych typu YDY i YADY z	m		
d.8	03 1118-	uchwytów stalowych zbiorczych - 10 przewodów w cią-	m	185.000	
	07	gu			
		185.0			
				RAZEM	185.000
118	KNR-W 4-	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnio-	szt.		
d.8	03 1122-	nych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 +	szt.	8.000	
	07	0			
		8			
				RAZEM	8.000
119	KNR-W 4-	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 bie-	szt.		
d.8	03 1121-	gunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A	szt.	8.000	
	02	8			
				RAZEM	8.000
120	KNR-W 4-	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 bie-	szt.		
d.8	03 1121-	gunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.	35.000	
	01	35.0			
				RAZEM	35.000
121	KNR-W 4-	Demontaż wtyczek w obudowie metalowej do gniazd o	szt.		
d.8	03 1123-	natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0			
	05				



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
122	KNR-W 4- d.8 03 1124- 06	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych -uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 2 wyloty (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 9.0	szt.  szt.	  9.000	
				RAZEM	9.000
123	KNR-W 4- d.8 03 1123- 02	Demontaż wtyczek w obudowie z tworzywa sztucznego do gniazd o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 10.0	szt.  szt.	  10.000	
				RAZEM	10.000
124	KNR-W 4- d.8 03 1134- 01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem  28	szt.  szt.	  28.000	
				RAZEM	28.000
125	KNR-W 4- d.8 02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm 28	m  m	  28.000	
				RAZEM	28.000
9		INSTALACJA ELEKTRYCZNA I WENTYLACYJNA - MONTAŻE			
126	KNR-W 4- d.9 03 1001- 06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych  116.0	m  m	  116.000	
				RAZEM	116.000
127	KNR-W 4- d.9 03 1007- 03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 60 mm 21.0	otw.  otw.	  21.000	
				RAZEM	21.000
128	KNR-W 4- d.9 03 1007- 17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 4.0	otw.  otw.	  4.000	
				RAZEM	4.000
129	KNR-W 5- d.9 08 0210- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 215.0	m  m	  215.000	
				RAZEM	215.000
130	KNR-W 5- d.9 08 0210- 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 150.0	m  m	  150.000	
				RAZEM	150.000
131	KNR-W 5- d.9 08 0210- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 280.0	m  m	  280.000	
				RAZEM	280.000
132	KNR-W 5- d.9 08 0210- 06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 70.0	m  m	  70.000	
				RAZEM	70.000
133	KNR-W 5- d.9 08 0511- 14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych 24.0	kpl.  kpl.	  24.000	
				RAZEM	24.000



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR-W 5- d.9 08 0307- 01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtylkowych w puszce szczękowej typ 471 do 475 10.0	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
135	KNR-W 5- d.9 08 0309- 07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 25.0	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
136	KNR-W 5- d.9 08 0309- 07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
137	KNR-W 2- d.9 17 0114- 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
138	KNR-W 2- d.9 17 0114- 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 10.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
				RAZEM	10.000
139	KNR-W 2- d.9 17 0136- 02	Zasuwy stalowe kolowe typ A i B do przewodów o śr.do 200 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR-W 2- d.9 17 0136- 03	Zasuwy stalowe kolowe typ A i B do przewodów o śr. do 315 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR-W 2- d.9 17 0147- 01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR-W 2- d.9 17 0201- 01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR-W 2- d.9 17 0201- 03	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 315 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 2(masa do 250 kg) 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR-W 2- d.9 17 0213- 01	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 400 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNR-W 2- d.9 17 0140- 02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm 9.0	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
146	d.9 analiza indywi- dualna	Zakup i montaż. Okap wyciągowy -stal nierdzewna 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR-W 5- d.9 08 0405- 07	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m2  1.0	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR-W 5- d.9 08 0407- 04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - roz- łącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 1.0	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR-W 5- d.9 08 0407- 04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - roz- łącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 1.0	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR-W 5- d.9 08 0407- 03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - roz- łącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 11.0	szt  szt	  11.000	
				RAZEM	11.000
151	KNR-W 5- d.9 08 0407- 04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - roz- łącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 1.0	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR-W 5- d.9 08 0407- 04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - roz- łącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 1.0	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 5- d.9 08 0407- 01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wy- łącznik nadprądowy 1-bieg.  12.0	szt  szt	  12.000	
				RAZEM	12.000
154	KNR-W 5- d.9 08 0407- 01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wy- łącznik nadprądowy 1-bieg.  1.0	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR-W 5- d.9 08 0407- 04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - roz- łącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 1.0	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000