

---

## PRZEDMIAR - II ETAP

*Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień*

45000000-7 *Roboty budowlane*  
45111100-9 *Roboty w zakresie burzenia*  
45310000-3 *Roboty instalacyjne elektryczne*  
45320000-6 *Roboty izolacyjne*  
45330000-9 *Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne*  
45331100-7 *Instalowanie centralnego ogrzewania*  
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** : *Budowa boiska wielofunkcyjnego na terenie VIII Liceum Ogólnokształcącego - czII*  
**ADRES INWESTYCJI** : *ŁÓDŹ UL. Pomorska 105*  
**INWESTOR** : *VIII Liceum Ogólnokształcącego*  
**ADRES INWESTORA** : *Łódź ul. Pomorska 105*  
**BRANŻA** : *OGÓLNOBUDOWLANA ,INSTALACYJNA*

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : *Tomasz Karaczko*  
**DATA OPRACOWANIA** : *kwiecień 2016*

---

**Poziom cen** :

**WYKONAWCA :**

**INWESTOR :**

**Data opracowania**  
**kwiecień 2016**

**Data zatwierdzenia**

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SANITARIATY			
1.1		WYMIANA PIONÓW I PODEJŚĆ KANALIZACYJNYCH			
1	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08				
.1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06				
.1		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.1	0235-01				
.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-02	Wymiana wpustu ściekowego	szt.		
d.1	0216-07	podłogowego o śr. 50 mm			
.1		(kratka niklowana)			
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych	m		
d.1	0703-03	o śr. 150-200 mm			
.1		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
6	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścia-	m		
d.1	15 0208-	nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach			
.1	04	wciskowych			
		3*7+15	m	36.000	
				RAZEM	36.000
7	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn.	szt.		
d.1	0217-03	160 mm łączonych metodą wciskową			
.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr.	szt.		
d.1	0233-08	110 mm			
.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50	szt.		
d.1	0233-06	mm			
.1		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNR 4-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego	msc.		
d.1	0236-04	poziomego o śr. 100 mm			
.1		36	msc.	36.000	
				RAZEM	36.000
11	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i	szt.		
d.1	0208-05	kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm			
.1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i	szt.		
d.1	0208-03	kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm			
.1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
13	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			
.1		14	szt.	14.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.000
14	KNR 4-01 d.1 0206-02 .1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.2		WYMIANA PIONÓW I PODEJŚĆ WODOCIĄGOWYCH			
15	KNR 4-01 d.1 0336-01 .2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
16	KNR 4-01 d.1 0326-01 .2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
17	KNR 4-01 d.1 0339-01 .2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
18	KNR 4-01 d.1 0325-02 .2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
19	KNR 4-02 d.1 0114-01 .2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
20	S 215 d.1 0600-02 .2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
21	S 215 d.1 0600-01 .2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
22	KNR 2-15 d.1 0110-04 .2	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
23	KNR 2-15 d.1 0112-03 .2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
24	KNR 2-15 d.1 0120-03 .2	Drzwiczki stalowe do zaworów 200x250 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR 2-15 d.1 0107-02 .2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
26	KNR 2-15 d.1 0107-01 .2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
27	KNR 2-15 d.1 0107-07 .2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 6	szt.  szt.	  6.000	
				RAZEM	6.000
1.3		MONTAŻ URZĄDZEŃ I AKCESORIÓW			
28	KNR 2-15 d.1 0221-02 .3	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 6	szt.  szt.	  6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 2-15 d.1 0224-03 .3	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 6	kpl.  kpl.	  6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 2-15 d.1 0225-02 .3	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 2	kpl.  kpl.	  2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-15 d.1 0117-04 .3	Mieszacz o śr.nom. 32x40 mm 16	szt.  szt.	  16.000	
				RAZEM	16.000
32	KNR-W 2- d.1 15 0137- .3 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 6	szt.  szt.	  6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR-W 2- d.1 15 0137- .3 09 analogia	Baterie natryskowe czasowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 9	szt.  szt.	  9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNR-W 2- d.1 15 0130- .3 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawory pod umywalki i kompakty 12	szt.  szt.	  12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR 2-15 d.1 0114-02 .3	Zawory czerpalne o śr.nom. 20 mm 1+1	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-15 d.1 0219-01 .3 analogia	Montaż zaworów burzowych o śr. 50 mm- regulacja 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
37	kalkula- d.1 cja .3 własna kalk. własna	Montaż pojemników na mydło w płynie 6	kpl  kpl	  6.000	
				RAZEM	6.000
38	kalkula- d.1 cja .3 własna kalk. własna	Montaż uchwytów na papier toaletowy 6	kpl  kpl	  6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
39	kalkulacja własna	Wykonanie i montaż zabudowy grzejników	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4		INSTALACJA CO			
40	KNR 4-02 d.1 0520-02 .4	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 4-02 d.1 0517-03 .4	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNR 4-02 d.1 0509-01 .4	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 4-02 d.1 0509-01 .4	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR 2-15 d.1 0419-03 .4	Grzejniki stalowe dwupłytowe GP-2 o dług. 800 mm C-22 wys. 600mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 0-35 d.1 0215-08 .4	Odpowietrzniki automatyczne;	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 2-15 d.1 0404-02 .4	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
47	kalk. własna .4	Wykonanie i montaż zabudowy grzejników z modyfikowanej płyty HPL (kolor do uzgodnienia z zamawiającym)	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5		REMONT SANITARIATÓW-CZĘŚĆ BUDOWLANA			
48	KNR 4-01 d.1 0212-01 .5	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		3.25	m <sup>3</sup>	3.250	
				RAZEM	3.250
49	KNR 4-01 d.1 0427-07 .5	Rozebranie ścianek działowych drewnianych	m <sup>2</sup>		
		3.54*2.85	m <sup>2</sup>	10.089	
				RAZEM	10.089
50	KNR-W 2- d.1 02 0108- .5 03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 12 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m <sup>2</sup>		
		3.54*2.85	m <sup>2</sup>	10.089	
				RAZEM	10.089
51	KNR-W 2- d.1 02 0803- .5 03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.54*2.85*2	m <sup>2</sup>	20.178	
				RAZEM	20.178
52	KNR 4-01 d.1 0811-07 .5	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.  50.4+48.43+25.17+6.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.200	
				RAZEM	130.200
53	KNR 4-01 d.1 0211-01 .5	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach  130.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.200	
				RAZEM	130.200
54	KNR 4-01 d.1 0819-15 .5	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  126.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  126.200	
				RAZEM	126.200
55	KNR 4-01 d.1 0329-05 .5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych  0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.800	
				RAZEM	0.800
56	KNR 4-01 d.1 0701-05 .5	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2  26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.000	
				RAZEM	26.000
57	KNR 4-01 d.1 0715-02 .5	Tynki wewn.zwykle kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m2  54.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.260	
				RAZEM	54.260
58	KNR 4-01 d.1 0708-01 .5	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm  16	m  m	  16.000	
				RAZEM	16.000
59	NNRNKB d.1 202 .5 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej na bazie kazeiny gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2  130.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.200	
				RAZEM	130.200
60	NNRNKB d.1 202 .5 1130-03	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej na bazie kazeiny- dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm  Krotność = 5 130.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.200	
				RAZEM	130.200
61	KNR 2-02 d.1 0602-01 .5 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe poziome z folii płynnej - pierwsza warstwa  130.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.200	
				RAZEM	130.200
62	KNR 2-02 d.1 0602-02 .5 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe poziome - druga warstwa  130.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.200	
				RAZEM	130.200
63	KNR 2-02 d.1 0603-01 .5 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe pionowe -pierwsza warstwa  118	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  118.000	
				RAZEM	118.000
64	KNR 2-02 d.1 0603-02 .5 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe pionowe - druga warstwa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		118	m <sup>2</sup>	118.000	
				RAZEM	118.000
65	KNR 4-01 d.1 0701-02 .5	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m <sup>2</sup> 8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNR 4-01 d.1 0711-03 .5	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m <sup>2</sup> w 1 miej.) 8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNR 4-01 d.1 1202-09 .5	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>  166+260+162	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	588.000	
				RAZEM	588.000
68	NNRNKB d.1 202 .5 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchni pionowe  426	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	426.000	
				RAZEM	426.000
69	NNRNKB d.1 202 .5 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchni poziome  130.2+162	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	292.200	
				RAZEM	292.200
70	KNR 2-02 d.1 2009-02 .5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 166	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	166.000	
				RAZEM	166.000
71	KNR 2-02 d.1 2009-04 .5	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku 130.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	130.200	
				RAZEM	130.200
72	NNRNKB d.1 202 .5 1118-10	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m <sup>2</sup> 130.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	130.200	
				RAZEM	130.200
73	d.1 .5	Dodatek za wbudowanie listwy progowej aluminiowej  4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
74	NNRNKB d.1 202 .5 0838-04	Licowanie ścian o pow.ponad 5 m <sup>2</sup> płytkami glazurowanymi ( w dwóch kolorach uzgodnionych z inwestorem) o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej- gatunek I kolor do ustalenia z Inwestorem (4.55+4.55+2.88+2.88+5.36+5.36+2.88+2.88)*2.85+ (2.48+2.48+4.05+4.05+3.05+3.05+2.48+2.48+1+1+4.55+ 4.55+3.05+3.05+4.55+1.84+5.19+5.19+4.42+4.42+3.54+ 3.54+2.82+2.82+2.48+0.18+4.55+0.18+5.36+0.49+2.29+ 1.25+2.48+0.18+4.55+0.18+5.36+0.49+2.29+1.25+1.5+ 1.5)*2.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	344.981	
				RAZEM	344.981
75	d.1 .5	dopłata za wbudowanie listwy PCW  82	m		
			m	82.000	
				RAZEM	82.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	d.1 analiza .5 indywidualna	Montaż lusterek 60x60cm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR 4-01 d.1 1204-02 .5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - farba emulsyjna do pomieszczeń mokrych - kolor uzgodniony z inwestorem 168+260	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	428.000	
				RAZEM	428.000
78	KNR 4-01 d.1 1204-01 .5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - farba emulsyjna do pomieszczeń mokrych - kolor uzgodniony z inwestorem 130.2+162	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	292.200	
				RAZEM	292.200
79	KNR 4-01 d.1 1212-55 .5	Dwukrotne malowanie farbą olejną kratak, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów - ciągi wentylacyjne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 2-02 d.1 2004-01 .5	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01	m <sup>2</sup>		
		112	m <sup>2</sup>	112.000	
				RAZEM	112.000
81	Kalkulacja d.1 .5 własna	Wymiana kratak wentylacyjnych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNR 4-01 d.1 0108-14 .5	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		8.55	m <sup>3</sup>	8.550	
				RAZEM	8.550
83	KNR 4-01 d.1 0108-16 .5	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>		
		8.55	m <sup>3</sup>	8.550	
				RAZEM	8.550
84	kalkulacja d.1 .5 własna	zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
1.6		<b>ELEKTRYKA</b>			
85	KNR 4-03 d.1 1117-04 .6	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
86	KNR 4-03 d.1 1001-05 .6	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
87	KNR 4-03 d.1 1012-02 .6	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
88	KNR-W 5- d.1 08 0301- .6 24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
89	KNR-W 5- d.1 08 0302- .6 01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		7+2	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
90	KNR-W 5- d.1 08 0511- .6 14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przy- kręcanych-przelotowych	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
91	KNR 4-03 d.1 0307-06 .6	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNR 4-03 d.1 1133-07 .6	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
93	KNR-W 5- d.1 08 0206- .6 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
94	KNR-W 4- d.1 03 1202- .6 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar . po- miar .	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
95	KNR-W 4- d.1 03 1205- .6 05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po- miar . po- miar .	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
1.7		OKNA PCW i DRZWI			
96	KNR 4-01 d.1 0354-05 .7	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		1.0*2*4	m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
97	NNRNKB d.1 202 .7 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników alu- minowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m <sup>2</sup>		
		1*2*4	m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
1.8		KABINY			
98	d.1 kalk. .8 własna Rys. nr 13 i 16	Montaż kabin systemowych kompletnych	m <sup>2</sup>		
		(3.05+2*1.25+6*1.25+6+4.21+3*1.25+2.82+2*1.25)*2	m <sup>2</sup>	64.660	
				RAZEM	64.660
99	KNNR 5 d.1 0410-03 .8	Wentylatory sufitowe i ściennie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	kalk. d.1 własna .8	Montaż rolet okiennych wewnętrznych - wodoodpornych	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
101	kalk. d.1 własna .8	Ławeczki drewniane na konstrukcji metalowej bez oparcia dł. min. 2,5 m	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
102	kalk. d.1 własna .8	Wieszaki naścienne	szt		
		70	szt	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>