

---

# PRZEDMIAR

*Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień*

45111100-9 *Roboty w zakresie burzenia*  
45262100-2 *Roboty przy wznoszeniu rusztowań*  
45262520-2 *Roboty murowe*  
45310000-3 *Roboty instalacyjne elektryczne*  
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 szatni w budynku Szkoły Podstawowej nr 41*

**ADRES INWESTYCJI** : *ŁÓDŹ UL. RAJDOWA 18*

**INWESTOR** : *SZKOŁA PODSTAWOWA NR 41*

**ADRES INWESTORA** : *ŁÓDŹ UL. RAJDOWA 18*

**BRANŻA** : *OGÓLNOBUDOWLANA ,INSTALACYJNA*

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : *Tomasz Karaczko (ogólnobudowlana, instalacyjna)*

: *kwiecień 2017*

---

**WYKONAWCA :**

**INWESTOR :**

**Data zatwierdzenia**

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYBURZENIA			
1	KNR 4-03 d.1 1102-08	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr. do 100 mm na stropach z wykuciem otworów lub odkręceniem-konstrukcja stalowa 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4- d.1 01 0346- 06	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego o grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej 2.51*2.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.150	
				RAZEM	6.150
3	KNR AT- d.1 40 0101- 01 analogia	Skucie cokolików cementowych  286	m  m	  286.000	
				RAZEM	286.000
4	KNR BO- d.1 12 0358- 04	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły  0.3*0.35*0.5*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.420	
				RAZEM	0.420
5	KNR 4-01 d.1 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej Krotność = 2 0.5*2.1*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.250	
				RAZEM	5.250
6	KNR AT- d.1 12 0103- 04 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 50-02- demontaż ścianek z płyt pilśniowych Krotność = 0.5 (3.03+0.95+1.25+1.5+1.18+5.52+5.55+5.55+5.55)*2.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.192	
				RAZEM	72.192
7	KNR 4-01 d.1 1301-01 analogia	Demontaż przegród metalowych - krat prostych Krotność = 0.5  5.55*2.4*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93.240	
				RAZEM	93.240
2		OBUDOWY I SPRZĘT SZATNIOWY			
8	d.2 kalk. własna	Wykonanie i montaż obudów grzejników  22	m  m	  22.000	
				RAZEM	22.000
9	kw d.2 kalk. własna	Dostarczenie i montaż szafek szatniowych (1,8*0,9m - 17szt,),( 1,6*0,9m-67 szt), (1,4*09m-34 szt)  118	szt.  szt.	  118.000	
				RAZEM	118.000
10	Kw d.2 kalk. własna	Dostarczenie i montaż ławek szatniowych dł 1,9m  28	szt.  szt.	  28.000	
				RAZEM	28.000
11	KNR K-05 d.2 0209-04 analogia	Montaż wyposażenia okien połaciowych - rolety wyposażone w zabezpieczenia antywłamaniowe takie jak rygle. Rolety mają być sterowane ręcznie (zwijacz, mechanizm korbkowy)  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				RAZEM	2.000
12	Kw d.2 kalk. własna	Wykonanie i montaż siedzisk z płyty laminowanej na zabudowie rur CO - 36x64cm  44	m  m	  44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		DRZWI , ŚCIANKI , NAŚWIETLA			
13	KNR 4-01 d.3 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okien- nych o powierzchni do 2 m2 41	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
14	KNR 4-01 d.3 0819-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm do 3 sztuk w jed- nym miejscu - pierwsza 96	płyt . płyt .	96.000	
				RAZEM	96.000
15	KNR 4-01 d.3 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 4*0.35*1.5*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.630	
				RAZEM	0.630
16	KNR 4-01 d.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych HEB 160 8*1.50	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR 4-01 d.3 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitzta' na stopkach belek 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR 4-01 d.3 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścia- nach i stropach zaprawą cementową 12*(0.35+0.16+0.16+0.35)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.240	
				RAZEM	12.240
19	KNR 4-01 d.3 0707-02	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłó- żu z cegieł lub betonowym po obmurowanych końcach belek stropowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 0-19 d.3 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszkle- zonych na budowie 0.90*2.10*15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.350	
				RAZEM	28.350
21	KNR 0-19 d.3 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydło- wych oszklonych na budowie 1.35*2.45*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.230	
				RAZEM	13.230
22	KNR 0-19 d.3 1024-05 okna du- ża sala 1	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie 2.55*1.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.188	
				RAZEM	3.188
23	KNR 0-19 d.3 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie 2.51*2.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.150	
				RAZEM	6.150
24	Kw d.3 kalk. własna	Wykonanie i montaż metalowej konstrukcji wsporczej drzwi w pomieszczeniu konserwatora 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-01 d.3 1301-01 analogia	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych 8.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.600	
				RAZEM	8.600
26	KNR AL- d.3 01 0304- 06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNP 02 d.3 1507-07.01	Umocowanie odbojów drzwiowych  20	szt.  szt.	  20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNR 4-01 d.3 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami (0.9+2.1+2.1)*15+(1.35+2.45+2.45)*4+(2.55+1.25+2.55+1.25)+(2.51+2.45+2.45)	m  m	  116.510	
				RAZEM	116.510
29	KNR 2-02 d.3 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym 116.41*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.205	
				RAZEM	58.205
30	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 116.41*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.205	
				RAZEM	58.205
4		TYNKI I MALOWANIE			
31	KNR 4-01 d.4 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek  32	szt.  szt.	  32.000	
				RAZEM	32.000
32	KNR 4-01 d.4 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 32	szt.  szt.	  32.000	
				RAZEM	32.000
33	KNR 4-01 d.4 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 0.40*0.40*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.640	
				RAZEM	0.640
34	KNR 4-01 d.4 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>  duża sala 1 36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.000	
				RAZEM	36.000
35	KNR 4-01 d.4 0710-09	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)  duża sala 1 36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.000	
				RAZEM	36.000
36	KNR 4-01 d.4 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian  duża sala 1 (14.34+5.55+5.55+14.34+15.29+15.29+15.29+15.29+5.52+5.52+0.48+1.32+0.54+0.42+3.81+5.23+1.81+2.91+17.7+2.91+1.12+0.9+7.62+2.61+3.1+3.1+1.45+1.33+1.48+17.7+17.7+17.7+5.55+5.55+5.55+5.55+5.55+5.55+2.62+2.62+10.94)*1.6+26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  473.920	
				RAZEM	473.920
37	NNRNKB d.4 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe  duża sala 1 (14.34+5.55+5.55+14.34+15.29+15.29+15.29+15.29+5.52+5.52+0.48+1.32+0.54+0.42+3.81+5.23+1.81+2.91+17.7+2.91+1.12+0.9+7.62+2.61+3.1+3.1+1.45+1.33+1.48+17.7+17.7+17.7+5.55+5.55+5.55+5.55+5.55+5.55+2.62+2.62+10.94)*2.4+26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  697.880	
				RAZEM	697.880

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 0-40 d.4 0212-01 analogia duża sa- la 1	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy na- wierzchniowej - wklejenie siatki i szpachlowanie  (14.34+5.55+5.55+14.34+15.29+15.29+15.29+15.29+ 5.52+5.52+0.48+1.32+0.54+0.42+3.81+5.23+1.81+2.91+ 17.7+2.91+1.12+0.9+7.62+2.61+3.1+3.1+1.45+1.33+ 1.48+17.7+17.7+17.7+5.55+5.55+5.55+5.55+5.55+ 5.55+2.62+2.62+10.94)*2.4+26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  697.880	
				RAZEM	697.880
39	KNR 4-01 d.4 0701-08 duża sa- la 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wa- piennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 15.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNR 4-01 d.4 0711-15 duża sa- la 1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z ceg- ły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) 15.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	
				RAZEM	15.000
41	NNRNKB d.4 202 1134-01 z.sz. 2.2 9912-01 duża sa- la 1	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - po- wierzchnie poziome Krotność = 2  79.6+40.54+51.44+30.37+4.33+5.26+10.22+14.44+3.67+ 6.5+150.32+7.2+17.33+13.62+13.62+21.07+48+44.16+ 47.75+47.24+46.92+48.15+14.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  766.290	
				RAZEM	766.290
42	KNR 0-40 d.4 0212-01 analogia duża sa- la 1	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy na- wierzchniowej - szpachlowanie Krotność = 2 766.290+223.960	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  990.250	
				RAZEM	990.250
43	KNR 4-01 d.4 1212-31 duża sa- la 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm 112	m  m	  112.000	
				RAZEM	112.000
44	KNR 2-02 d.4 1611-03 duża sa- la 1	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wyso- kości do 8 m 4	kol.  kol.	  4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 2-02 d.4 1612-06 duża sa- la 1	Przesunięcie rusztowań 45	szt.  szt.	  45.000	
				RAZEM	45.000
46	KNR 4-01 d.4 1202-09 z.sz. 2.2 9912-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - praca na wyso- kości 5-10 m Krotność = 2  (14.34+5.55+5.55+14.34+15.29+15.29+15.29+15.29+ 5.52+5.52+0.48+1.32+0.54+0.42+3.81+5.23+1.81+2.91+ 17.7+2.91+1.12+0.9+7.62+2.61+3.1+3.1+1.45+1.33+ 1.48+17.7+17.7+17.7+5.55+5.55+5.55+5.55+5.55+ 5.55+2.62+2.62+10.94)*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  223.960	
				RAZEM	223.960

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	NNRNKB d.4 202 0838-04	Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazuro- wanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
48	d.4 zaplecze 1+3	dopłata za wbudowanie listwy PCW	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNR 4-01 d.4 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - Ekologiczna farba od- porna na zmywanie, wodorozcieńczalna, na bazie na- turalnych minerałów i żywic akrylowych, o podwyż- szonej odporności na ścieranie, 766.29	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	766.290	
				RAZEM	766.290
50	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian -Ekologiczna farba od- porna na zmywanie, wodorozcieńczalna, na bazie na- turalnych minerałów i żywic akrylowych, o podwyż- szonej odporności na ścieranie, (14.34+5.55+5.55+14.34+15.29+15.29+15.29+15.29+ 5.52+5.52+0.48+1.32+0.54+0.42+3.81+5.23+1.81+2.91+ 17.7+2.91+1.12+0.9+7.62+2.61+3.1+3.1+1.45+1.33+ 1.48+17.7+17.7+17.7+5.55+5.55+5.55+5.55+5.55+ 5.55+2.62+2.62+10.94)*0.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	223.960	
				RAZEM	223.960
51	KNR 0-17 d.4 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczo-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płas- kich i powierzchniach poziomych (14.34+5.55+5.55+14.34+15.29+15.29+15.29+15.29+ 5.52+5.52+0.48+1.32+0.54+0.42+3.81+5.23+1.81+2.91+ 17.7+2.91+1.12+0.9+7.62+2.61+3.1+3.1+1.45+1.33+ 1.48+17.7+17.7+17.7+5.55+5.55+5.55+5.55+5.55+ 5.55+2.62+2.62+10.94)*1.6+26	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	473.920	
				RAZEM	473.920
52	KNR 2-02 d.4 2004-05 analogia	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - rur 262	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	262.000	
				RAZEM	262.000
53	KNR 0-34 d.4 0101-16	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jedno- warstwowymi gr.25 mm (P) 112	m		
			m	112.000	
				RAZEM	112.000
54	KNR-W 4- d.4 01 1301- 09 analogia	Wymiana podpór rur co na zawiesia 66	m		
			m	66.000	
				RAZEM	66.000
55	KNR 2-02 d.4 2004-01 analogia zaplecze 2	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01- rur 166	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	166.000	
				RAZEM	166.000
5		POSADZKI			
56	KNR 4-01 d.5 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 766.29	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	766.290	
				RAZEM	766.290

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR AT- d.5 17 0109- 01	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł. 2 mm  766.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  766.290	
				RAZEM	766.290
58	NNRNKB d.5 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami grunującymi - powierzchni poziome  766.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  766.290	
				RAZEM	766.290
59	KNR-W 2- d.5 02 0602- 01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - wykonywane na zimno z płynnej folii- pierwsza warstwa  766.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  766.290	
				RAZEM	766.290
60	NNRNKB d.5 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2  766.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  766.290	
				RAZEM	766.290
61	NNRNKB d.5 202 1130-03	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 766.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  766.290	
				RAZEM	766.290
62	NNRNKB d.5 202 2805-05 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60*60cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm  766.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  766.290	
				RAZEM	766.290
63	NNRNKB d.5 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x60 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 14.34+5.55+5.55+14.34+15.29+15.29+15.29+15.29+5.52+5.52+0.48+1.32+0.54+0.42+3.81+5.23+1.81+2.91+17.7+2.91+1.12+0.9+7.62+2.61+3.1+3.1+1.45+1.33+1.48+17.7+17.7+17.7+5.55+5.55+5.55+5.55+5.55+5.55+2.62+2.62+10.94	m  m	  279.950	
				RAZEM	279.950
64	KNNR 7 d.5 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe  48	m  m	  48.000	
				RAZEM	48.000
6		WYWÓZKI			
65	KNR 4-01 d.6 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzydłowymi na odległość do 1 km 766.29*0.05+22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.315	
				RAZEM	60.315
66	KNR 4-01 d.6 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzydłowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 60.315	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.315	
				RAZEM	60.315
7		Roboty elektryczne			
67	KNR 4-03 d.7 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 350	m  m	  350.000	
				RAZEM	350.000
68	KNR 4-03 d.7 1107-05	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 16 mm instalacji natynkowej 145	m  m	  145.000	
				RAZEM	145.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 4-03 d.7 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
70	KNR 4-03 d.7 1135-02	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża betonowego 102	szt. szt.	 102.000	
				RAZEM	102.000
71	KNR 4-03 d.7 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 4-03 d.7 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wężki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		TRASY KABLOWE			
73	KNNR 5 d.8 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
74	KNNR 5 d.8 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przy- podłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
75	KNNR 5 d.8 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na be- tonie 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
9		Zasilanie tablic i urządzeń			
76	KNNR 5 d.9 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5 x 25mm2 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
77	KNR 5-08 d.9 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNR 5-08 d.9 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - ku- cie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących 1	apa- rat apa- rat	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 5-08 d.9 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabe- tonowanie w gotowych otworach - REP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10		Oświetlenie wewnętrzne			
80	KNNR 5 d.1 0212-01 0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstala- cyjnych 420	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
81	KNR BO- d.1 12 0358- 0 01	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły  614*0.05*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.228	
				RAZEM	1.228
82	KNNR 5 d.1 0204-02 0	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5  614	m m	 614.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	614.000
83	KNNR 5 d.1 0204-02 0	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Oflex 7G1mm2 10	m  m	  10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNR 5-08 d.1 0502-09 0	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 162+8	kpl.  kpl.	  170.000	
				RAZEM	170.000
85	KNR 5-08 d.1 0502-09 0	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 12	kpl.  kpl.	  12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNR 5-08 d.1 0511-13 0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrorem - przykręcanych-końcowych - Oprawa n/t ze źródłem LED 18 W 153	szt.  szt.	  153.000	
				RAZEM	153.000
87	KNR 5-08 d.1 0511-13 0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrorem - przykręcanych-końcowych - Oprawa ze źródłem LED 36 W 8	szt.  szt.	  8.000	
				RAZEM	8.000
88	KNR 5-08 d.1 0511-13 0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrorem - przykręcanych-końcowych - Oprawa ze źródłem LED 42 W 12	szt.  szt.	  12.000	
				RAZEM	12.000
89	KNR 5-08 d.1 0511-13 0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrorem - przykręcanych-końcowych - Oprawa kierunkowa min. 1h 8	szt.  szt.	  8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNR 5-08 d.1 0511-03 0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrorem zawieszanych - końcowych - oprawa zewnętrzna n/t ze źródłem LED i czujnikiem zmierzchowo - ruchowym 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 5-08 d.1 0502-09 0	Przygotowanie podłoża pod czujniki ruchu przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 21	kpl.  kpl.	  21.000	
				RAZEM	21.000
92	KNR 5-08 d.1 0403-01 0	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - czujnik ruchu 21	szt.  szt.	  21.000	
				RAZEM	21.000
93	KNR 5-08 d.1 0301-02 0	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 19	szt.  szt.	  19.000	
				RAZEM	19.000
94	KNR 5-08 d.1 0302-01 0	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
95	KNR 5-08 d.1 0307-05 0	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem 19	szt.  szt.	  19.000	
				RAZEM	19.000
96	KNR 5-08 d.1 0301-02 0	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 5-08 d.1 0403-01 0	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - kasetta sterująca 1	kpl  kpl	  1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 5-08 d.1 0303-06 0	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo 63	szt.  szt.	  63.000	
				RAZEM	63.000
99	KNNR 5 d.1 1203-08 0	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  3*182+3*21+15	szt  szt	  624.000	
				RAZEM	624.000
100	KNNR 5 d.1 1208-01 0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  614	m  m	  614.000	
				RAZEM	614.000
11		Gniazda i wypusty kablowe			
101	KNNR 5 d.1 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 261	m  m	  261.000	
				RAZEM	261.000
102	KNR BO- d.1 12 0358- 1 01	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły  156*0.05*0.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.312	
				RAZEM	0.312
103	KNNR 5 d.1 0204-02 1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5  156	m  m	  156.000	
				RAZEM	156.000
104	KNR 5-08 d.1 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły  25	szt.  szt.	  25.000	
				RAZEM	25.000
105	KNR 5-08 d.1 0302-01 1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o śr.do 60mm  25+11	szt.  szt.	  36.000	
				RAZEM	36.000
106	KNR 5-08 d.1 0309-02 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem  25	szt.  szt.	  25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR 5-08 d.1 0309-04 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych na- tynkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem 11	szt.  szt.	  11.000	
				RAZEM	11.000
108	KNNR 5 d.1 0110-04 1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przy- podłogowe i ściennie) przykręcane do cegły  28	m  m	  28.000	
				RAZEM	28.000
109	KNR 5-08 d.1 0303-06 1	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych bezśrubowo 21	szt.  szt.	  21.000	
				RAZEM	21.000
110	KNNR 5 d.1 1203-08 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  3*6	szt  szt	  18.000	
				RAZEM	18.000
111	KNNR 5 d.1 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  156	m  m	  156.000	
				RAZEM	156.000
12		pomiary odbiorcze			
112	KNR-W 5- d.1 08 0902- 2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy  50	po- miar  po- miar	  50.000	
				RAZEM	50.000
113	KNR-W 5- d.1 08 0902- 2 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny  34	po- miar  po- miar	  34.000	
				RAZEM	34.000
114	KNNR 5 d.1 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  18	po- miar  po- miar	  18.000	
				RAZEM	18.000
115	KNNR 5 d.1 1303-02 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)  36	po- miar  po- miar	  36.000	
				RAZEM	36.000
116	KNNR 5 d.1 1303-03 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)  2	po- miar  po- miar	  2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNNR 5 d.1 1303-04 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)  6	po- miar  po- miar	  6.000	
				RAZEM	6.000
118	KNKRB 5 d.1 0805-01 2	Badania uzziemienia ochronnego lub roboczego - pier- wszy pomiar	po- miar  .		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	po- miar .	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR-W 9 d.1 121-02 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 25	punk t  punk t	25.000	
				RAZEM	25.000
120	KNNR-W 9 d.1 121-03 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 360	punk t  punk t	360.000	
				RAZEM	360.000
13		Roboty budowlane towarzyszące			
121	d.1 kalk. 3 własna	Wywóz śmieci i gruzu z placu budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14		INSTALACJA CCTV			
122	KNR AL- d.1 01 0501- 4 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - ka- mera TVU wewnętrzna	szt.  szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
123	KNR AL- d.1 01 0501- 4 03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - mo- nitor TVU	szt.  szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
124	KNR AL- d.1 01 0503- 4 04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.  szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
125	E 0508 d.1 0800-04 4	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m  m	90.000	
		90		RAZEM	90.000
126	KNR AT- d.1 14 0102- 4 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m  m	125.000	
		125		RAZEM	125.000
127	KNR AL- d.1 01 0506- 4 01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	li- nia  li- nia	6.000	
		6		RAZEM	6.000
15		INSTALACJA SIECI STRUKTURALNEJ LAN			
128	KNR AT- d.1 14 0110- 5 07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urzą- dzenie aktywne SWITCH	kpl.  kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
129	KNR AT- d.1 14 0102- 5 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m  m	370.000	
		370		RAZEM	370.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR AT- d.1 14 0107- 5 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub pane- lu  12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
131	KNR AT- d.1 14 0111- 5 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami  12	po- miar  po- miar	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>