

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń na parterze budynku Szkoły  
ADRES INWESTYCJI : ul. Koźmińskiego 63, 05-170 Zakroczym  
INWESTOR : Gmina Zakroczym  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 7, 05-170 Zakroczym

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grawi Wojciech Grabka  
DATA OPRACOWANIA : 2022-07-13

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022-07-13

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ROBOTY REMONTOWE W SZKOLE PODSTAWOWEJ W ZAKROCZYMIU</b>					
1		<b>Parter</b>			
1.1		<b>Szatnia nr 09</b>			
1.1.1		<b>Roboty budowlane</b>			
1	KNNR-W 3	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0801-03				
.1		5*4.12	m <sup>2</sup>	20.600	
				RAZEM	20.600
2	KNNR-W 3	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0803-01				
.1		poz.1	m <sup>2</sup>	20.600	
				RAZEM	20.600
3	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 2806-05				
.1		poz.1	m <sup>2</sup>	20.600	
				RAZEM	20.600
4	NNRNKB	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x10 cm na zaprawie klejowej "AT-LAS" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m		
d.1.1	202 1123-03				
.1		poz.1	m	20.600	
				RAZEM	20.600
5	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m		
d.1.1	0705-01				
.1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNR-W 2-02	Oslony na grzejniki z płyty MDF	kpl.		
d.1.1	20205-01				
.1	analogia	4.85	kpl.	4.850	
				RAZEM	4.850
7	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0103-02				
.1		1.65*1*2	m <sup>2</sup>	3.300	
				RAZEM	3.300
8	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0305-01				
.1		25*0.1*0.02	m <sup>3</sup>	0.050	
				RAZEM	0.050
9	kalk. własna	Zdemontowanie urządzeń z ze scian (dzwonki.kamery etc) z ponownym montażem po wykonaniu prac malarskich	r-g		
d.1.1					
.1		5	r-g	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1208-02				
.1		1.4*(2*5+2*4.12)	m <sup>2</sup>	25.536	
				RAZEM	25.536
11	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.1	0354-13				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.1	0322-02				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.1	0353-12				
.1		1.65*2	m	3.300	
				RAZEM	3.300
14	KNR-W 2-02	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 50 cm - konglomerat	m		
d.1.1	2119-03				
.1	analogia	3.3	m	3.300	
				RAZEM	3.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1 .1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach  2.85*(2*5+2*4.12)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.984	
				RAZEM	51.984
16 d.1.1 .1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach  poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.600	
				RAZEM	20.600
17 d.1.1 .1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku  poz.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.984	
				RAZEM	51.984
18 d.1.1 .1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku  poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.600	
				RAZEM	20.600
19 d.1.1 .1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH  2*2*2+1*2*2	m  m	  12.000	
				RAZEM	12.000
20 d.1.1 .1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i poziome  poz.15+poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.584	
				RAZEM	72.584
21 d.1.1 .1	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania  poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.984	
				RAZEM	51.984
22 d.1.1 .1	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania  poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.600	
				RAZEM	20.600
23 d.1.1 .1	KNR-W 2-02 1036-07	Boazerie - elementy wykończenia - listwa kąтова  Wykończeniowa listwa narożna, w kolorach jednolitych i drewnopodobnych. Stosowana jako narożnik wewnętrzny lub zewnętrzny, ozdobny i zabezpieczający ścianę przed uszkodzeniem np. firmy SALAG lub równoważna o wymiarach 30x30mm i wysokości 2,00m naroża wypukłe przy drzwiach przesuwnych	m  m	  8.000	
				RAZEM	8.000
24 d.1.1 .1	KNR 2-02 2004-03	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 55-02  0.55*2.85+0.5*4.17+2*0.5*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.653	
				RAZEM	8.653
25 d.1.1 .1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH  24	m  m	  24.000	
				RAZEM	24.000
26 d.1.1 .1	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.1 .1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  3.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.100	
				RAZEM	3.100
1.1.2 28 d.1.1 .2	kalk. własna	<b>Roboty Sanitarne</b> Spuszczenie i ponownie nawodnienie instalacji centralnego ogrzewania  1.0	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.1 .2	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.1 .2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe GP-4 o dług. 1060 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.1 .2	KNR 2-15 0415-02	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.1 .2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
33 d.1.1 .2	KNR 4 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.1.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
34 d.1.1 .3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1.1 .3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.1 .3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.1 .3	KNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
38 d.1.1 .3	KNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
39 d.1.1 .3	KNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
40 d.1.1 .3	KNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
41 d.1.1 .3	KNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1.0	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.1 .3	KNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1.0	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.1 .3	KNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.1 .3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1.1 .3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.1 .3	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 60X60 natynkowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.1 .3	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		<b>Szatnia nr 08</b>			
1.2.1		<b>Roboty budowlane</b>			
48 d.1.2 .1	KNR 4-01 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	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
49 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 20205-01 analogia	Oslony na grzejniki z płyty MDF	kpl.		
		4.85	kpl.	4.850	
				RAZEM	4.850
50 d.1.2 .1	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>		
		1.65*1*2	m <sup>2</sup>	3.300	
				RAZEM	3.300
51 d.1.2 .1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		25*0.1*0.02	m <sup>3</sup>	0.050	
				RAZEM	0.050
52 d.1.2 .1	kalk. własna	Zdemontowanie urządzeń z ze scian (dzwonki.kamery etc) z ponownym montażem po wykonaniu prac malarskich	r-g		
		5	r-g	5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.1.2 .1	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
		1.4*(2*5.02+2*6.2)	m <sup>2</sup>	31.416	
				RAZEM	31.416
54 d.1.2 .1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.2 .1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1.65*3	m	4.950	
				RAZEM	4.950
57 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 2119-03 analogia	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 50 cm - konglomerat	m		
		4.95	m	4.950	
				RAZEM	4.950
58 d.1.2 .1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		2.85*(2*5.02+2*6.2)	m <sup>2</sup>	63.954	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	63.954
59 d.1.2 .1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
		5.02*6.2	m <sup>2</sup>	31.124	
				RAZEM	31.124
60 d.1.2 .1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		poz.58	m <sup>2</sup>	63.954	
				RAZEM	63.954
61 d.1.2 .1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		poz.59	m <sup>2</sup>	31.124	
				RAZEM	31.124
62 d.1.2 .1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH	m		
		2*2*2+1*2*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
63 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.58+poz.59	m <sup>2</sup>	95.078	
				RAZEM	95.078
64 d.1.2 .1	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.60	m <sup>2</sup>	63.954	
				RAZEM	63.954
65 d.1.2 .1	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.59	m <sup>2</sup>	31.124	
				RAZEM	31.124
66 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 1036-07	Boazerie - elementy wykończenia - listwa kąтова	m		
		Wykończeniowa listwa narożna, w kolorach jednolitych i drewnopodobnych. Stosowana jako narożnik wewnętrzny lub zewnętrzny, ozdobny i zabezpieczający ścianę przed uszkodzeniem np firmy SALAG lub równowazna o wymiarach 30x30mm i wysokości 2,00m naroża wypukłe przy drzwiach przesuwnych	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
67 d.1.2 .1	KNR 2-02 2004-03	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 55-02	m <sup>2</sup>		
		0.6*2.85+0.6*6.02	m <sup>2</sup>	5.322	
				RAZEM	5.322
68 d.1.2 .1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
69 d.1.2 .1	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1.2 .1	kalk. własna	Demontaż rolet okiennych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.1.2 .1	kalk. własna	Dostawa i montaż rolet okiennych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.1.2 .1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.83	m <sup>3</sup>	2.830	
				RAZEM	2.830
1.2.2		<b>Roboty Sanitarne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.2 .2	kalk. własna	Spuszczenie i ponownie nawodnienie instalacji centralnego ogrzewania	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1.2 .2	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1.2 .2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe GP-4 o dług. 1060 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1.2 .2	KNR 2-15 0415-02	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1.2 .2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
78 d.1.2 .2	KNNR 4 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
79 d.1.2 .3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80 d.1.2 .3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1.2 .3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1.2 .3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
83 d.1.2 .3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.1.2 .3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
85 d.1.2 .3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
86 d.1.2 .3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1.0	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1.2 .3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1.0	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.2 .3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
89 d.1.2 .3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1.2 .3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1.2 .3 analogia	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 60X60 natynkowe	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.1.2 .3	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.4		<b>Pokój nr 07 - pedagog</b>			
1.2.4		<b>Roboty budowlane</b>			
.1					
93 d.1.2 .4.1	KNNR-W 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>		
		5*2.56	m <sup>2</sup>	12.800	
				RAZEM	12.800
94 d.1.2 .4.1	KNNR-W 3 0803-01	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m <sup>2</sup>		
		poz.93	m <sup>2</sup>	12.800	
				RAZEM	12.800
95 d.1.2 .4.1	KNR 4-01 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	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
96 d.1.2 .4.1	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>		
		1.8*2.3	m <sup>2</sup>	4.140	
				RAZEM	4.140
97 d.1.2 .4.1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		22*0.1*0.02	m <sup>3</sup>	0.044	
				RAZEM	0.044
98 d.1.2 .4.1	kalk. własna	Zdemontowanie urządzeń z ze scian (dzwonki.kamery etc) z ponownym montażem po wykonaniu prac malarskich	r-g		
		2	r-g	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.1.2 .4.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.1.2 .4.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.1.2 .4.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		2.87*(2*5+2*2.56)	m <sup>2</sup>	43.394	
				RAZEM	43.394
102 d.1.2 .4.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5*2.86	m <sup>2</sup>	14.300	
				RAZEM	14.300
103 d.1.2 .4.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		poz.101	m <sup>2</sup>	43.394	
				RAZEM	43.394
104 d.1.2 .4.1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		poz.102	m <sup>2</sup>	14.300	
				RAZEM	14.300
105 d.1.2 .4.1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
106 d.1.2 .4.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.101+poz.102	m <sup>2</sup>	57.694	
				RAZEM	57.694
107 d.1.2 .4.1	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.103	m <sup>2</sup>	43.394	
				RAZEM	43.394
108 d.1.2 .4.1	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.102	m <sup>2</sup>	14.300	
				RAZEM	14.300
109 d.1.2 .4.1	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.1.2 .4.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
		poz.104	m <sup>2</sup>	14.300	
				RAZEM	14.300
111 d.1.2 .4.1	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m <sup>2</sup>		
		poz.104	m <sup>2</sup>	14.300	
				RAZEM	14.300
112 d.1.2 .4.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
		poz.104	m <sup>2</sup>	14.300	
				RAZEM	14.300
113 d.1.2 .4.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.13	m <sup>3</sup>	2.130	
				RAZEM	2.130
<b>1.2.4 .2</b>		<b>Roboty Sanitarne</b>			
114 d.1.2 .4.2	kalk. własna	Spuszczenie i ponowne nawodnienie instalacji centralnego ogrzewania	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.1.2 .4.2	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.1.2 .4.2	KNNR 8 0419-04	Wymiana rur przyłącznych o śr. 20-32 mm i połączeniach spawanych do grzejnika żeliwnego, aluminiowego, płytowego i z rur stalowych	kpl.		
		Obmiar dodatkowy - długość rury			
		2	m		2.000
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
117 d.1.2 .4.2	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe GP-2 o dług. 660 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.1.2 .4.2	KNR 2-15 0415-02	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.1.2 .4.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
120 d.1.2 .4.2	KNNR 4 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2.4 .3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
121 d.1.2 .4.3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.1.2 .4.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.1.2 .4.3	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
124 d.1.2 .4.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
125 d.1.2 .4.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
126 d.1.2 .4.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
127 d.1.2 .4.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie brzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
128 d.1.2 .4.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
129 d.1.2 .4.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1.0	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.1.2 .4.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1.0	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.1.2 .4.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.1.2 .4.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
133 d.1.2 .4.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.1.2 .4.3	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.2.5</b>		<b>Biblioteka</b>			
<b>1.2.5</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>.1</b>					
135 d.1.2 .5.1	KNNR-W 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>		
		4.6*5	m <sup>2</sup>	23.000	
				RAZEM	23.000
136 d.1.2 .5.1	KNNR-W 3 0803-01	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m <sup>2</sup>		
		poz.135	m <sup>2</sup>	23.000	
				RAZEM	23.000
137 d.1.2 .5.1	KNR 4-01 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	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
138 d.1.2 .5.1	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>		
		1.4*1.47*2	m <sup>2</sup>	4.116	
				RAZEM	4.116
139 d.1.2 .5.1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		32*0.1*0.02	m <sup>3</sup>	0.064	
				RAZEM	0.064
140 d.1.2 .5.1	KNR 4-01 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	m		
		0.5*(2.1+2.1+1)	m	2.600	
				RAZEM	2.600
141 d.1.2 .5.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		2.1*1*0.5	m <sup>3</sup>	1.050	
				RAZEM	1.050
142 d.1.2 .5.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2.1*1*0.3	szt.	0.630	
				RAZEM	0.630
143 d.1.2 .5.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		2.1*1*2	m <sup>2</sup>	4.200	
				RAZEM	4.200
144 d.1.2 .5.1	kalk. własna	Zdemontowanie urządzeń z ze scian (dzwonki.kamery etc) z ponownym montażem po wykonaniu prac malarskich	r-g		
		2	r-g	2.000	
				RAZEM	2.000
145 d.1.2 .5.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.1.2 .5.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.1.2 .5.1	KNR 4-01 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.1.2 .5.1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielnne pełne o powierzchni ponad 1, 6 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
149 d.1.2 .5.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.1.2 .5.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		2.9*(2*4.6+2*5)	m <sup>2</sup>	55.680	
				RAZEM	55.680
151 d.1.2 .5.1	KNR AT-31 0505-02	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baunit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		0.5*(2.1+2.1+1)	m <sup>2</sup>	2.600	
				RAZEM	2.600
152 d.1.2 .5.1	KNR AT-31 0505-04	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baunit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		0.5*(2.1+2.1+1)	m <sup>2</sup>	2.600	
				RAZEM	2.600
153 d.1.2 .5.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
		5*4.6	m <sup>2</sup>	23.000	
				RAZEM	23.000
154 d.1.2 .5.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		poz.150	m <sup>2</sup>	55.680	
				RAZEM	55.680
155 d.1.2 .5.1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		poz.153	m <sup>2</sup>	23.000	
				RAZEM	23.000
156 d.1.2 .5.1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
157 d.1.2 .5.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.150+poz.153	m <sup>2</sup>	78.680	
				RAZEM	78.680
158 d.1.2 .5.1	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.154	m <sup>2</sup>	55.680	
				RAZEM	55.680
159 d.1.2 .5.1	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.153	m <sup>2</sup>	23.000	
				RAZEM	23.000
160 d.1.2 .5.1	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.1.2 .5.1	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1.4*2	m	2.800	
				RAZEM	2.800
162 d.1.2 .5.1	KNR-W 2-02 2119-03 analogia	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości powyżej 50 cm - konglomerat	m		
		2*1.4	m	2.800	
				RAZEM	2.800
163 d.1.2 .5.1	KNR 2-02 2004-03	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 55-02	m <sup>2</sup>		
		(0.6+0.1)*2.9+(0.1+0.3)*6	m <sup>2</sup>	4.430	
				RAZEM	4.430
164 d.1.2 .5.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
		poz.155	m <sup>2</sup>	23.000	
				RAZEM	23.000
165 d.1.2 .5.1	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m <sup>2</sup>		
		poz.155	m <sup>2</sup>	23.000	
				RAZEM	23.000
166 d.1.2 .5.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
		poz.155	m <sup>2</sup>	23.000	
				RAZEM	23.000
167 d.1.2 .5.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.13	m <sup>3</sup>	2.130	
				RAZEM	2.130
<b>1.2.5 .2</b>		<b>Roboty Sanitarne</b>			
168 d.1.2 .5.2	kalk. własna	Spuszczenie i ponownie nawodnienie instalacji centralnego ogrzewania	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.1.2 .5.2	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.1.2 .5.2	KNNR 8 0419-04	Wymiana rur przyłącznych o śr. 20-32 mm i połączeniach spawanych do grzejnika żeliwnego, aluminiowego, płytowego i z rur stalowych	kpl.		
		Obmiar dodatkowy - długość rury	m		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.1.2 .5.2	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 660 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.1.2 .5.2	KNR 2-15 0415-02	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.1.2 .5.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
174 d.1.2 .5.2	KNNR 4 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2.5</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
175 d.1.2 .5.3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.1.2 .5.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
177 d.1.2 .5.3	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - montaż lamp istniejących	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
178 d.1.2 .5.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
179 d.1.2 .5.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
180 d.1.2 .5.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
181 d.1.2 .5.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
182 d.1.2 .5.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
183 d.1.2 .5.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1.0	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.1.2 .5.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1.0	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.1.2 .5.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
186 d.1.2 .5.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
187 d.1.2 .5.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.1.2 .5.3	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000