
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45262500-6 Roboty murarskie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45432113-9 Kładzenie parkietu
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali gimnastycznej wraz zapleczem przy Szkole Podstawowej nr 199 w Łodzi
ADRES INWESTYCJI : 92-504 Łódź, ul. Elsnera 8
INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 199
ADRES INWESTORA : 92-504 Łódź, ul. Elsnera 8
BRANŻA : ogólnobudowlana, instalacyjna

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Tomasz Karaczko
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2019 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
sala gimnastyczna						
1			Sala gimnastyczna			
1.1			Parkiet			
1	ST.01.01	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
d.1.			13.05*26.55	m ²	346.478	
1					RAZEM	346.478
2	ST.04.04	KNR 4-01 0411-04	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 32 mm (20% nowych desek)	m ²		
d.1.			13.05*26.55	m ²	346.478	
1					RAZEM	346.478
3	ST.04.04	KNR 4-01 0411-02	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach (wymiana zużytych legarów)	m		
d.1.			13.05*2+26.55*2	m	79.200	
1					RAZEM	79.200
4	ST.04.04	KNR 2-02 1111-02	Posadzki z deszczulek na gwoździe	m ²		
d.1.			13.05*26.55	m ²	346.478	
1					RAZEM	346.478
5	ST.04.04	KNR-W 2- 02 1122-05	Posadzki i parkiety - cokół	m		
d.1.			(13.05+26.55)*2	m	79.200	
1					RAZEM	79.200
6	ST.04.04	KNR 4-01 1207-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm - malowanie lini	m		
d.1.			320.00	m	320.000	
1					RAZEM	320.000
7	ST.04.04	KNR-W 2- 02 1122-07	Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²		
d.1.			13.05*26.55	m ²	346.478	
1					RAZEM	346.478
8	ST.04.04	KNR 4-01 1207-02	Dwukrotne lakierowanie pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm	m		
d.1.			(13.05+26.55)*2	m	79.200	
1					RAZEM	79.200
1.2			Tynki i malowanie			
9	ST.04.01	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
d.1.			10.00	m ²	10.000	
2					RAZEM	10.000
10	ST.04.01	KNR 4-01 0710-09	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagrun-towanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1.			10.00	m ²	10.000	
2					RAZEM	10.000
11	ST.04.05	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
d.1.			(26.55+13.05)*2*3.40	m ²	269.280	
2			(4*0.25*2.75*2+4*2.70*0.25)*2	m ²	16.400	
			(0.25*2.75*8*2+2.70*0.25*8)*2	m ²	32.800	
			-2.70*2.35*8-2.70*1.20*3	m ²	-60.480	
			-1.50*2.10*2-1.00*2.10	m ²	-8.400	
					RAZEM	249.600
12	ST.04.05	KNR 4-01 1202-09 z.sz. 2.2 9912-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufity powyżej 5 m	m ²		
d.1.			26.55*13.05	m ²	346.478	
2					RAZEM	346.478
13	ST.04.05	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ze ścian powyżej 5 m.	m ²		
d.1.			(26.55+13.16)*2*3.40	m ²	270.028	
2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(0.25*1.20*4*2+0.25*2.70*4+0.25*13.05)*2 0.25*1.20*8*2+0.25*1.30*8*2+0.25*2.70*8*2 0.25*1.20*8*2+0.25*1.90*8*2+0.25*2.70*8*2 -2.70*1.20*11	m ² m ² m ² m ²	16.725 20.800 23.200 -35.640	
					RAZEM	295.113
14 d.1. 2	ST.04.05	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ze ścian poniżej 5 m. (26.55+13.05)*2*1.60 (0.25*1.60*4*2+0.25*2.70*4)*2 (0.25*1.60*8*2+0.25*2.70*8)*2 -2.70*1.15*11	m ² m ² m ² m ² m ²	 126.720 11.800 23.600 -34.155	
					RAZEM	127.965
15 d.1. 2	ST.04.05	KNR 4-01 1204-08 z.sz. 2.2 9912-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity powyżej 5 m 26.55*13.05	m ² m ²	 346.478	
					RAZEM	346.478
16 d.1. 2	ST.04.05	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - sufity powyżej 5 m 26.55*13.05	m ² m ²	 346.478	
					RAZEM	346.478
17 d.1. 2	ST.04.05	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - praca na wysokości powyżej 5 m (26.55+13.16)*2*3.40 (0.25*1.20*4*2+0.25*2.70*4+0.25*13.05)*2 0.25*1.20*8*2+0.25*1.30*8*2+0.25*2.70*8*2 0.25*1.20*8*2+0.25*1.90*8*2+0.25*2.70*8*2 -2.70*1.20*11	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 270.028 16.725 20.800 23.200 -35.640	
					RAZEM	295.113
18 d.1. 2	ST.04.05	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - poniżej 5 m (26.55+13.05)*2*3.40 (4*0.25*2.75*2+4*2.70*0.25)*2 (0.25*2.75*8*2+2.70*0.25*8)*2 -2.70*2.35*8-2.70*1.20*3 -1.50*2.10*2-1.00*2.10 (26.55+13.05)*2*1.60 (0.25*1.60*4*2+0.25*2.70*4)*2 (0.25*1.60*8*2+0.25*2.70*8)*2 -2.70*1.15*11	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 269.280 16.400 32.800 -60.480 -8.400 126.720 11.800 23.600 -34.155	
					RAZEM	377.565
19 d.1. 2	ST.04.01	KNR 2-02 2009-02 analogia	Gładzie jednowarstw.wewn.gr.2 mm z drobnoziarnistej szpachłówki na ścianach- praca na wysokości powyżej 5 m (26.55+13.16)*2*3.40 (0.25*1.20*4*2+0.25*2.70*4+0.25*13.05)*2 0.25*1.20*8*2+0.25*1.30*8*2+0.25*2.70*8*2 0.25*1.20*8*2+0.25*1.90*8*2+0.25*2.70*8*2 -2.70*1.20*11	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 270.028 16.725 20.800 23.200 -35.640	
					RAZEM	295.113
20 d.1. 2	ST.04.01	KNR 2-02 2009-02 analogia	Gładzie jednowarstw.wewn.gr.2 mm z drobnoziarnistej szpachłówki na ścianach poniżej 5 m (26.55+13.05)*2*3.40 (4*0.25*2.75*2+4*2.70*0.25)*2 (0.25*2.75*8*2+2.70*0.25*8)*2 -2.70*2.35*8-2.70*1.20*3 -1.50*2.10*2-1.00*2.10 (26.55+13.05)*2*1.60 (0.25*1.60*4*2+0.25*2.70*4)*2 (0.25*1.60*8*2+0.25*2.70*8)*2 -2.70*1.15*11	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 269.280 16.400 32.800 -60.480 -8.400 126.720 11.800 23.600 -34.155	
					RAZEM	377.565
21 d.1. 2	ST.04.05	KNR 4-01 1204-01 z.sz. 2.2 9912-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów - powyżej 5 m 26.55*13.05	m ² m ²	 346.478	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	346.478
22	ST.04.05	KNR 4-01 1204-02 z.sz. 2.2 9912-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian - powyżej 5 m (26.55+13.16)*2*3.40 (0.25*1.20*4*2+0.25*2.70*4+0.25*13.05)*2 0.25*1.20*8*2+0.25*1.30*8*2+0.25*2.70*8*2 0.25*1.20*8*2+0.25*1.90*8*2+0.25*2.70*8*2 -2.70*1.20*11	m ² m ² m ² m ² m ²	 270.028 16.725 20.800 23.200 -35.640	
					RAZEM	295.113
23	ST.04.05	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian - poniżej 5 m. (26.55+13.05)*2*3.40 (4*0.25*2.75*2+4*2.70*0.25)*2 (0.25*2.75*8*2+2.70*0.25*8)*2 -2.70*2.35*8-2.70*1.20*3 -1.50*2.10*2-1.00*2.10 (26.55+13.05)*2*1.60 (0.25*1.60*4*2+0.25*2.70*4)*2 (0.25*1.60*8*2+0.25*2.70*8)*2 -2.70*1.15*11	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 269.280 16.400 32.800 -60.480 -8.400 126.720 11.800 23.600 -34.155	
					RAZEM	377.565
24	ST.04.05	KNR 7-12 0201-02 Kratownice	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych 240.00	m ² m ²	 240.000	
					RAZEM	240.000
25	ST.04.05	KNR 7-12 0210-02 z.o.3.2. Kratownice	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 240.00	m ² m ²	 240.000	
					RAZEM	240.000
26	ST.02.02	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m 4	kol. kol.	 4.000	
					RAZEM	4.000
27	ST.02.02	KNR 2-02 1612-06 duża sala 1	Przesunięcie rusztowań 26.55*13.05/2.72*4	szt. szt.	 509.526	
					RAZEM	509.526
1.3			Drzwi			
28	ST.01.01	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1.50*2.05*2	m ² m ²	 6.150	
					RAZEM	6.150
29	ST.01.01	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
30	ST.04.02	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych drzwi aluminiowe Drzwi D2 0.90*2.05	m ² m ²	 1.845	
					RAZEM	1.845
31	ST.04.02	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych drzwi aluminiowe - Drzwi D1 1.50*2.05*2	m ² m ²	 6.150	
					RAZEM	6.150
1.4			Wyposażenie i zabudowy			
32	ST.01.01	kalkulacja własna kalk. własna sala duża i mała	Demontaż i powtórny montaż wyposażenia (drabinki, zabudowy grzejników itp.) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.5			Demontaże			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1. 5	ST.03.01	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
34 d.1. 5	ST.03.01	KNR 4-03 1135-02	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża betonowego	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
35 d.1. 5	ST.03.01	kalkulacja własna kalk. własna	Demontaż wentylatorów dachowych	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
1.6			Trasy kablowe			
36 d.1. 6	ST.01.01	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
37 d.1. 6	ST.03.01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
1.7			Zasilanie tablic i urządzeń			
38 d.1. 7	ST.03.01	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach z mocowaniem - YDY 5 x 6mm ²	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
39 d.1. 7	ST.03.01	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
			3	aparat	3.000	
					RAZEM	3.000
40 d.1. 7	ST.03.01	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - RESG Rozdzielnica Elektryczna Sali Gimnastycznej RESG kompletna z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.8			Oświetlenie wewnętrzne			
41 d.1. 8	ST.01.01	KNR BO-12 0358-01	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³		
			225*0.15*0.04	m ³	1.350	
					RAZEM	1.350
42 d.1. 8	ST 03.01	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5	m		
			460	m	460.000	
					RAZEM	460.000
43 d.1. 8	ST 03.01	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
			16+4+3	kpl.	23.000	
					RAZEM	23.000
44 d.1. 8	ST 03.01	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych-końcowych - Oprawa n/t ze źródłem LED LC-LWA 200 W	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
45 d.1. 8	ST 03.01	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych-końcowych - Oprawa kierunkowa i ewakuacyjna. 1h	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
46 d.1. 8	ST 03.01	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu z cegły	szt.		
			2	szt.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
47	ST 03.01	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - kasetą sterująca	kpl		
d.1.			2	kpl	2.000	
8					RAZEM	2.000
48	ST 03.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
d.1.			144	szt	144.000	
8					RAZEM	144.000
49	ST 04.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.			225	m	225.000	
8					RAZEM	225.000
1.9			Gniazda i wypusty kablowe			
50	ST.01.01	KNR BO-12 0358-01	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³		
d.1.			126*0.05*0.04	m ³	0.252	
9					RAZEM	0.252
51	ST.03.01	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5	m		
d.1.			184	m	184.000	
9					RAZEM	184.000
52	ST.03.01	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
d.1.			7	szt.	7.000	
9					RAZEM	7.000
53	ST.03.01	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1.			7	szt.	7.000	
9					RAZEM	7.000
54	ST.03.01	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1.			7	szt.	7.000	
9					RAZEM	7.000
55	ST.03.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
d.1.			3*6	szt	18.000	
9					RAZEM	18.000
56	ST.04.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.			126	m	126.000	
9					RAZEM	126.000
1.10			Pomiary odbiorcze			
57	ST.03.01	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
d.1.			20.	po- miar	20.000	
10					RAZEM	20.000
58	ST.03.01	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
d.1.			3	po- miar	3.000	
10					RAZEM	3.000
59	ST.03.01	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
d.1.			20	po- miar	20.000	
10					RAZEM	20.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.1. 10	ST.03.01	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 40	po- miar po- miar	 40.000	
					RAZEM	40.000
61 d.1. 10	ST.03.01	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 41	punkt punkt	 41.000	
					RAZEM	41.000
62 d.1. 10	ST.03.01	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 41	punkt punkt	 41.000	
					RAZEM	41.000
1.11			Montaż wentylatorów			
63 d.1. 11	ST.03.01	kalk. własna	Dostawa i montaż: zespół wentylacyjny wywiejny złożony z : - wentylatora dachowego typu DAs-250 - podstawy dachowej typu B/III 250 mm z kanałem 250mm docieplonym wełną mineralną grub. 5 cm. z obróbką dachu i doprowadzeniem instalacji zasilającej od tablicy rozdzielczej 4	kpl kpl	 4.000	
					RAZEM	4.000
1.12			Instalacja nagłośnienia			
64 d.1. 12	ST.01.01	KNR-W 4- 03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 160.00+30.00	m m	 190.000	
					RAZEM	190.000
65 d.1. 12	ST.01.01	KNR-W 4- 03 1007-14	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 80 mm 4	otw. otw.	 4.000	
					RAZEM	4.000
66 d.1. 12	ST.01.01	KNR-W 4- 03 1003-04	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 80 mm 10	otw. otw.	 10.000	
					RAZEM	10.000
67 d.1. 12	ST.03.01	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurce podtynkowych o średnicy do 16 mm 160.00+30.00	m m	 190.000	
					RAZEM	190.000
68 d.1. 12	ST.03.01	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewody kabelkowe TLgYp 2*2,5mm ² 160.00	m m	 160.000	
					RAZEM	160.000
69 d.1. 12	ST.03.01	KNR-W 5- 08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 30.00	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
70 d.1. 12	ST.03.01	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej 160.00+30.00	m wiązki m wiązki	 190.000	
					RAZEM	190.000
71 d.1. 12	ST.04.01	KNR-W 4- 03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 160.00+30.00	m m	 190.000	
					RAZEM	190.000
72 d.1. 12	ST.03.01	KNR-W 5- 08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² gniazdo pt głośnikowe GG-2Y/m/00 4.0	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.1. 12	ST.03.01	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
74 d.1. 12	ST.03.01	KNR-W 5-08 0304-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (4 wyloty) 10.00	szt. szt.	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
75 d.1. 12	ST.03.01	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3.00	szt szt	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
76 d.1. 12	ST.03.01	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar. po- miar.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
2			Natrysk			
2.1			Wymiana pionów i podejść kanalizacyjnych			
77 d.2. 1	ST.03.03	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm 8.00*0.50*0.15	m ³ m ³	 0.600	 0.600
					RAZEM	0.600
78 d.2. 1	ST.03.03	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 8.00*0.50*0.50	m ³ m ³	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
79 d.2. 1	ST.03.03	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 8.00*0.50*0.50	m ³ m ³	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
80 d.2. 1	ST.03.03	KNR 4-05II 0201-01	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału 15.00	m m	 15.000	 15.000
					RAZEM	15.000
81 d.2. 1	ST.03.03	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie 4.00	m m	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
82 d.2. 1	ST.03.03	KNR 0-13 0228-03	Rurociągi o śr. 110 mm 12.00	m m	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
83 d.2. 1	ST.03.03	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 8.00*0.50	m ² m ²	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
84 d.2. 1	ST.03.03	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 40 8.00*0.50	m ² m ²	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
85 d.2. 1	ST.03.03	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego 8.00*0.50*0.15	m ³ m ³	 0.600	 0.600
					RAZEM	0.600
86 d.2. 1	ST.03.03	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	ST.03.03	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
d.2.			3	kpl.	3.000	
1					RAZEM	3.000
88	ST.03.03	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
1					RAZEM	1.000
89	ST.03.03	KNR 4-02 0233-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
d.2.			8	szt.	8.000	
1					RAZEM	8.000
90	ST.03.03	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.2.			4.00	m	4.000	
1					RAZEM	4.000
91	ST.03.03	KNR 4-02 0215-01	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
1					RAZEM	1.000
92	ST.03.03	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.2.			8	szt.	8.000	
1					RAZEM	8.000
93	ST.03.03	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
1					RAZEM	1.000
94	ST.03.03	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2.			2.00	m	2.000	
1					RAZEM	2.000
95	ST.03.03	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2.			4.00	m	4.000	
1					RAZEM	4.000
96	ST 01.01	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.2.			8.00*0.50*0.15	m ³	0.600	
1			8.00*0.50*0.50	m ³	2.000	
					RAZEM	2.600
97	ST 01.01	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
d.2.			8.00*0.50*0.15	m ³	0.600	
1			8.00*0.50*0.50	m ³	2.000	
					RAZEM	2.600
2.2			Wymiana pionów i podejść wodociągowych			
98	ST.01.01	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.			20.00	m	20.000	
2					RAZEM	20.000
99	ST.01.01	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.			20.00	m	20.000	
2					RAZEM	20.000
100	ST.03.03	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.2.			8.00	m	8.000	
2					RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.2. 2	ST.03.03	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
			64.00	m	64.000	
					RAZEM	64.000
102 d.2. 2	ST.03.03	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
103 d.2. 2	ST.03.03	S 215 0300- 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			6.00	m	6.000	
					RAZEM	6.000
104 d.2. 2	ST.03.03	S- 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			24.00	m	24.000	
					RAZEM	24.000
105 d.2. 2	ST.03.03	S 215 0300- 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			48.00	m	48.000	
					RAZEM	48.000
106 d.2. 2	ST.02.03	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
			20.00	m	20.000	
					RAZEM	20.000
107 d.2. 2	ST.02.03	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			20.00	m	20.000	
					RAZEM	20.000
108 d.2. 2	ST.03.03	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
109 d.2. 2	ST.03.03	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
110 d.2. 2	ST.03.03	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
111 d.2. 2	ST.03.03	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
112 d.2. 2	ST.03.03	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
113 d.2. 2	ST.03.03	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
			72.00	m	72.000	
					RAZEM	72.000
114 d.2. 2	ST 01.01	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
			40.00*0.0078	m ³	0.312	
					RAZEM	0.312
115 d.2. 2	ST 01.01	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			40.00*0.0078	m ³	0.312	
					RAZEM	0.312
2.3			Montaż urządzeń			
116 d.2. 3	ST.03.03	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowa czasowa 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
117 d.2. 3	ST.03.03	KNR 2-15 0117-07	Natrysk czasowy o śr.nom. 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
118 d.2. 3	ST.03.03	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
119 d.2. 3	ST.03.03	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym i półnogami 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
120 d.2. 3	ST.03.03	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
121 d.2. 3	ST.03.03	KNR 2-15 0117-02	Mieszacz natryskowy o śr.nom. 20x25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
122 d.2. 3	ST.03.03	KNR 4-02 0216-07	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 100 mm (kratka niklowana) 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
123 d.2. 3	ST.03.03	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
2.4			Roboty ogólnobudowlane			
124 d.2. 4	ST.04.01	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 2.00	m ² m ²	 2.000	
					RAZEM	2.000
125 d.2. 4	ST.04.01	KNR 4-01 0710-09	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagrun- towanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 5 m2 w 1 miejscu) 2.00	m ² m ²	 2.000	
					RAZEM	2.000
126 d.2. 4	ST.01.01	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek (0.80*4+0.30*4+1.00*5+0.30*5)*2.10*2 (6.52+4.24)*2*2.10	m ² m ² m ²	 45.780 45.192	
					RAZEM	90.972
127 d.2. 4	ST.01.01	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej (0.80*4+0.30*4+1.00*5+0.30*5)*2.10	m ² m ²	 22.890	
					RAZEM	22.890
128 d.2. 4	ST.01.01	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapien- nej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.20*2.10*2	m ² m ²	 0.840	
					RAZEM	0.840
129 d.2. 4	ST.01.01	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
130	ST.04.01 d.2. 4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
131	ST.01.01 d.2. 4	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
			6.52*4.24	m ²	27.645	
					RAZEM	27.645
132	ST.01.01 d.2. 4	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
			6.52*4.24	m ²	27.645	
			(6.52+4.24)*2*2.10	m ²	45.192	
					RAZEM	72.837
133	ST.04.05 d.2. 4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ²	m ²		
			(6.52+4.24)*0.65	m ²	6.994	
			6.52*4.24	m ²	27.645	
					RAZEM	34.639
134	ST.02.03 d.2. 4	KNR 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
			(1.25+1.10)*2.75-1.00*2.10	m ²	4.363	
					RAZEM	4.363
135	ST 04.03 d.2. 4	NNRNKB 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
			6.52*4.24	m ²	27.645	
					RAZEM	27.645
136	ST.04.01 d.2. 4	KNR 4-01 0715-08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
			(6.52+4.24)*2*2.10	m ²	45.192	
			((1.25+1.10)*2.75-1.00*2.10)*2	m ²	8.725	
					RAZEM	53.917
137	ST.04.01 d.2. 4	KNR 4-01 0705-05	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną	m		
			10.00	m	10.000	
					RAZEM	10.000
138	ST.03.02 d.2. 4	KNR 0-41 0101-04	Przygotowanie powierzchni poziomych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie bezbarwną, niemydlącą się, odporną na działanie zasad i silnie wiążącą zawiesziną na bazie tworzywa	m ²		
			6.52*4.24	m ²	27.645	
					RAZEM	27.645
139	ST.03.02 d.2. 4	KNR 0-41 0103-04	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie bezbarwną, niemydlącą się, odporną na działanie zasad i silnie wiążącą zawiesziną na bazie tworzywa	m ²		
			(6.52+4.24)*2*2.75-1.00*2.10	m ²	57.080	
					RAZEM	57.080
140	ST.03.02 d.2. 4	KNR 0-41 0110-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - uszczelnienie powierzchni płynną folią uszczelniającą na bazie dyspersji tworzyw sztucznych Krotność = 2	m ²		
			6.52*4.24	m ²	27.645	
					RAZEM	27.645
141	ST.03.02 d.2. 4	KNR 0-41 0111-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie powierzchni płynną folią uszczelniającą na bazie dyspersji tworzyw sztucznych Krotność = 2	m ²		
			(6.52+4.24)*2*2.75-1.00*2.10	m ²	57.080	
					RAZEM	57.080
142	ST.03.02 d.2. 4	KNR 0-41 0104-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych elastyczną taśmą uszczelniającą z miękkiego, laminowanego PVC	m		
			(6.52+4.24)*2-1.00	m	20.520	
					RAZEM	20.520
143	ST.04.06 d.2. 4	NNRNKB 202 0838-04	Licowanie ścian o pow.ponad 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$(6.52+4.24)*2*2.75-1.00*2.10+(1.10+1.07)*2.75$	m ²	63.048	
					RAZEM	63.048
144	ST.04.06		dopłata za wbudowanie listwy PCW	m		
d.2.			60.00	m	60.000	
4					RAZEM	60.000
145	ST.04.01	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z szpachlówki mineralnej wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku Szpachlówka mineralna powierzchniowa i tynk drobnoziarnisty o wysokiej przewodności kapilarnej	m ²		
d.2.			6.52*4.24	m ²	27.645	
4					RAZEM	27.645
146	ST.04.01	KNR 2-02 2004-01	Obud.stupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01	m ²		
d.2.			8.00	m ²	8.000	
4					RAZEM	8.000
147	ST.04.03	NNRNKB 202 1118-10	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych antypoślizgowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m ²	m ²		
d.2.			6.52*4.24	m ²	27.645	
4					RAZEM	27.645
148	ST.04.05	KNR 4-01 1204-01 z.sz. 2.2 9912-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.2.			6.52*4.24	m ²	27.645	
4					RAZEM	27.645
149	ST 01.01	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.2.			$((6.52+4.24)*2*2.10)*0.03$	m ³	1.356	
4			6.52*4.24*0.03	m ³	0.829	
			$((0.80*4+0.30*4+1.00*5+0.30*5)*2.10)*0.15$	m ³	3.434	
					RAZEM	5.619
150	ST 01.01	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
d.2.			$((6.52+4.24)*2*2.10)*0.03$	m ³	1.356	
4			6.52*4.24*0.03	m ³	0.829	
			$((0.80*4+0.30*4+1.00*5+0.30*5)*2.10)*0.15$	m ³	3.434	
					RAZEM	5.619
2.5			Stołarka drzwiowa i zabudowy			
151	ST.01.01	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.2.			2	szt.	2.000	
5					RAZEM	2.000
152	ST.04.02	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych drzwi aluminiowe Drzwi D2	m ²		
d.2.			0.90*2.05	m ²	1.845	
5					RAZEM	1.845
153	ST.04.02	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych drzwi aluminiowe Drzwi D3	m ²		
d.2.			0.80*2.05	m ²	1.640	
5					RAZEM	1.640
154	ST.02.01	kalkulacja własna kalk. własna	Wykonanie i montaż obudowy do grzejników - Grzejnik nr 4	szt		
d.2.			1	szt	1.000	
5					RAZEM	1.000
155	ST 02.01	kalk. własna	Montaż ścianek HPL systemowych kompletnych	m ²		
d.2.			2.00*1.07*4+4.38*2.00	m ²	17.320	
5			2.00*1.07*3+3.20*2.00	m ²	12.820	
					RAZEM	30.140
2.6			Oświetlenie i wentylacja			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	ST.01.01 d.2. 6	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			40.00	m	40.000	
					RAZEM	40.000
157	ST.04.01 d.2. 6	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			40.00	m	40.000	
					RAZEM	40.000
158	ST.03.01 d.2. 6	KNR-W 4-03 1134-02	Demontaż opraw świetłkowych z kloszem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
159	ST.03.01 d.2. 6	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
160	ST.03.01 d.2. 6	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m		
			20.00	m	20.000	
					RAZEM	20.000
161	ST.03.01 d.2. 6	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m		
			30.00	m	30.000	
					RAZEM	30.000
162	ST.03.01 d.2. 6	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			13.00	m ²	13.000	
					RAZEM	13.000
163	ST.03.01 d.2. 6	KNR-W 2-17 0136-02	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
164	ST.03.01 d.2. 6	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.200 mm czerpnie powietrza ścienne kołowe, typ B z zaworem zwrotnym	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
165	d.2. 6	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne prostokątne (grubość muru w ceglach) do 2	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
166	ST.03.01 d.2. 6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki nadprądowe S301B16	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
167	ST.03.01 d.2. 6	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory kanałowy Wentylator kanałowy TD 500/150 Wentylator kanałowy TD 500/150 wydajność od 390-560 m ³ /h	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
168	ST.03.01 d.2. 6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. moduł czasowy pracy wentylatorów . 240V 1-90 min. na szynę IP-20	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
169	ST.03.01 d.2. 6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłącznik manewrowy z LK005	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
170	ST.03.01 d.2. 6	KNR-W 5-08 0502-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (il.mocowań 4)	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
171	ST.03.01 d.2. 6	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych hermetycznych T8 LED 2x18W 120 cm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
172	ST.03.01 d.2. 6	KNR-W 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
173	ST.03.01 d.2. 6	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
			2	po- miar.	2.000	
					RAZEM	2.000
174	ST.03.01 d.2. 6	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po- miar		
			2	po- miar	2.000	
					RAZEM	2.000
175	ST.03.01 d.2. 6	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
			3	po- miar.	3.000	
					RAZEM	3.000