
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 : maj 2019 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
sala gimnastyczna						
1			Sala gimnastyczna			
1.1			Sala gimnastyczna			
1.1.1			Parkiet			
1	ST.01.01	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
d.1.1.1			13.05*26.55	m ²	346.478	
					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.1.1.1			13.05*26.55	m ²	346.478	
					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.1.1.1			13.05*2+26.55*2	m	79.200	
					RAZEM	79.200
4	ST.04.04	KNR 2-02 1111-02	Posadzki z deszczulek na gwoździe	m ²		
d.1.1.1			13.05*26.55	m ²	346.478	
					RAZEM	346.478
5	ST.04.04	KNR-W 2-02 1122-05	Posadzki i parkiety - cokół	m		
d.1.1.1			(13.05+26.55)*2	m	79.200	
					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.1.1.1			320.00	m	320.000	
					RAZEM	320.000
7	ST.04.04	KNR-W 2-02 1122-07	Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²		
d.1.1.1			13.05*26.55	m ²	346.478	
					RAZEM	346.478
8	ST.04.04	KNR 4-01 1207-02	Dwukrotne lakierowanie pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm	m		
d.1.1.1			(13.05+26.55)*2	m	79.200	
					RAZEM	79.200
1.1.2			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.1.1.2			10.00	m ²	10.000	
					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.1.1.2			10.00	m ²	10.000	
					RAZEM	10.000
11	ST.04.05	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
d.1.1.2			(26.55+13.05)*2*3.40	m ²	269.280	
			(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.1.1.2			26.55*13.05	m ²	346.478	
					RAZEM	346.478

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 1.2	ST.04.05	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ze 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
14 d.1. 1.2	ST.04.05	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - 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. 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. 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. 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 m ²	 270.028 16.725 20.800 23.200 -35.640	
					RAZEM	295.113
18 d.1. 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 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. 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	 270.028 16.725 20.800 23.200 -35.640	
					RAZEM	295.113
20 d.1. 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 m ²	 269.280 16.400 32.800 -60.480 -8.400 126.720 11.800 23.600 -34.155	
					RAZEM	377.565

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1. 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	
					RAZEM	346.478
22 d.1. 1.2	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 d.1. 1.2	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 d.1. 1.2	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 d.1. 1.2	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 d.1. 1.2	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 d.1. 1.2	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
1.1. 3			Drzwi			
28 d.1. 1.3	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 d.1. 1.3	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 d.1. 1.3	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 d.1. 1.3	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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.			Wyposażenie i zabudowy			
4						
32	ST.01.01	kalkulacja własna	Demontaż i powtórny montaż wyposażenia (drabinki, zabudowy grzejników itp.)	kpl.		
d.1.		kalk. własna		kpl.	1.000	
1.4		sala duża i mała	1			
					RAZEM	1.000
33	ST.02.01	kalkulacja własna	Dostawa i montaż - Tuleja montażowa słupka aluminiowego profesjonalnego	kpl.		
d.1.		kalk. własna		kpl.	2.000	
1.4			2			
					RAZEM	2.000
1.2.			Instalacja elektryczna			
1.2.			Demontaże			
1						
34	ST.03.01	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1.		1124-01		szt.	4.000	
2.1			4			
					RAZEM	4.000
35	ST.03.01	KNR 4-03	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża betonowego	szt.		
d.1.		1135-02		szt.	20.000	
2.1			20			
					RAZEM	20.000
36	ST.03.01	kalkulacja własna	Demontaż wentylatorów dachowych	szt.		
d.1.		kalk. własna		szt.	4.000	
2.1			4			
					RAZEM	4.000
1.2.			Trasy kablowe			
2						
37	ST.01.01	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.		1209-10		otw.	2.000	
2.2			2			
					RAZEM	2.000
38	ST.03.01	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1.		0110-04		m	30.000	
2.2			30			
					RAZEM	30.000
1.2.			Zasilanie tablic i urządzeń			
3						
39	ST.03.01	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - YDY 5 x 6mm ²	m		
d.1.		0715-05		m	30.000	
2.3			30			
					RAZEM	30.000
40	ST.03.01	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1.		0401-06		aparat	3.000	
2.3			3			
					RAZEM	3.000
41	ST.03.01	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - RESG	szt.		
d.1.		0404-02	Rozdzielnica Elektryczna Sali Gimnastycznej RESG kompletna z wyposażeniem	szt.	1.000	
2.3			1			
					RAZEM	1.000
1.2.			Oświetlenie wewnętrzne			
4						
42	ST.01.01	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³		
d.1.		0358-01		m ³	1.350	
2.4			225*0.15*0.04			
					RAZEM	1.350
43	ST 03.01	KNNR 5	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5	m		
d.1.		0204-02		m	460.000	
2.4			460			
					RAZEM	460.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 2.4	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
45 d.1. 2.4	ST 03.01	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych 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
46 d.1. 2.4	ST 03.01	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych-końcowych - Oprawa kierunkowa i ewakuacyjna. 1h	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
47 d.1. 2.4	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	
					RAZEM	2.000
48 d.1. 2.4	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		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
49 d.1. 2.4	ST 03.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
			144	szt	144.000	
					RAZEM	144.000
50 d.1. 2.4	ST 04.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			225	m	225.000	
					RAZEM	225.000
1.2.			Gniazda i wypusty kablowe			
5						
51 d.1. 2.5	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		
			126*0.05*0.04	m ³	0.252	
					RAZEM	0.252
52 d.1. 2.5	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		
			184	m	184.000	
					RAZEM	184.000
53 d.1. 2.5	ST.03.01	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
54 d.1. 2.5	ST.03.01	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
55 d.1. 2.5	ST.03.01	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
56 d.1. 2.5	ST.03.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
			3*6	szt	18.000	
					RAZEM	18.000
57 d.1. 2.5	ST.04.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			126	m	126.000	
					RAZEM	126.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.			Pomiary odbiorcze			
6						
58	ST.03.01	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1.			20.	pomiar	20.000	
2.6					RAZEM	20.000
59	ST.03.01	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.1.			3	pomiar	3.000	
2.6					RAZEM	3.000
60	ST.03.01	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.			20	pomiar	20.000	
2.6					RAZEM	20.000
61	ST.03.01	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1.			40	pomiar	40.000	
2.6					RAZEM	40.000
62	ST.03.01	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.1.			41	punkt	41.000	
2.6					RAZEM	41.000
63	ST.03.01	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
d.1.			41	punkt	41.000	
2.6					RAZEM	41.000
1.2.			Montaż wentylatorów			
7						
64	ST.03.01	kalk. własna	Dostawa i montaż: zespół wentylacyjny wywiewny 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	kpl		
d.1.			4	kpl	4.000	
2.7					RAZEM	4.000
2			Natrysk			
2.1			Wymiana pionów i podejść kanalizacyjnych			
65	ST.03.03	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m ³		
d.2.			8.00*0.50*0.15	m ³	0.600	
1					RAZEM	0.600
66	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	m ³		
d.2.			8.00*0.50*0.50	m ³	2.000	
1					RAZEM	2.000
67	ST.03.03	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.2.			8.00*0.50*0.50	m ³	2.000	
1					RAZEM	2.000
68	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	m		
d.2.			15.00	m	15.000	
1					RAZEM	15.000
69	ST.03.03	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
d.2.			4.00	m	4.000	
1					RAZEM	4.000
70	ST.03.03	KNR 0-13 0228-03	Rurociągi o śr. 110 mm	m		
d.2.						
1						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			12.00	m	12.000	
					RAZEM	12.000
71 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	
					RAZEM	4.000
72 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	
					RAZEM	4.000
73 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	
					RAZEM	0.600
74 d.2. 1	ST.03.03	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
75 d.2. 1	ST.03.03	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 3	kpl. kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
76 d.2. 1	ST.03.03	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
77 d.2. 1	ST.03.03	KNR 4-02 0233-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
78 d.2. 1	ST.03.03	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 4.00	m m	4.000	
					RAZEM	4.000
79 d.2. 1	ST.03.03	KNR 4-02 0215-01	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
80 d.2. 1	ST.03.03	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
81 d.2. 1	ST.03.03	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
82 d.2. 1	ST.03.03	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2.00	m m	2.000	
					RAZEM	2.000
83 d.2. 1	ST.03.03	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 4.00	m m	4.000	
					RAZEM	4.000
84 d.2. 1	ST 01.01	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 8.00*0.50*0.15 8.00*0.50*0.50	m ³ m ³ m ³	0.600 2.000	
					RAZEM	2.600

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.2. 1	ST 01.01	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 8.00*0.50*0.15 8.00*0.50*0.50	m ³ m ³ m ³	 0.600 2.000	 2.600
2.2			Wymiana pionów i podejść wodociagowych			
86 d.2. 2	ST.01.01	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20.00	m m	 20.000	 20.000
87 d.2. 2	ST.01.01	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20.00	m m	 20.000	 20.000
88 d.2. 2	ST.03.03	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 8.00	m m	 8.000	 8.000
89 d.2. 2	ST.03.03	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 64.00	m m	 64.000	 64.000
90 d.2. 2	ST.03.03	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
91 d.2. 2	ST.03.03	S 215 0300- 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.00	m m	 6.000	 6.000
92 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 24.00	m m	 24.000	 24.000
93 d.2. 2	ST.03.03	S 215 0300- 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 48.00	m m	 48.000	 48.000
94 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' 20.00	m m	 20.000	 20.000
95 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 20.00	m m	 20.000	 20.000
96 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 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
97 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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
98 d.2. 2	ST.03.03	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.2. 2	ST.03.03	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
100 d.2. 2	ST.03.03	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
101 d.2. 2	ST.03.03	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm)	m		
			72.00	m	72.000	
					RAZEM	72.000
102 d.2. 2	ST 01.01	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji ceglanych na odleglosc do 1 km	m ³		
			40.00*0.0078	m ³	0.312	
					RAZEM	0.312
103 d.2. 2	ST 01.01	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za kazdy nast. 1 km Krotnosc = 14 40.00*0.0078	m ³		
				m ³	0.312	
					RAZEM	0.312
2.3			Montaz urzadzen			
104 d.2. 3	ST.03.03	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowa czasowa	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
105 d.2. 3	ST.03.03	KNR 2-15 0117-07	Natrysk czasowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
106 d.2. 3	ST.03.03	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm Zawor wyplyw.mos.z/zlaczka do węża fi 15	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
107 d.2. 3	ST.03.03	KNR 2-15 0221-02	Montaz umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym i pónogami	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
108 d.2. 3	ST.03.03	KNR 2-15 0224-03	Montaz ustepów pojedynczych z płuczkaami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
109 d.2. 3	ST.03.03	KNR 2-15 0117-02	Mieszacz natryskowy o śr.nom. 20x25 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
110 d.2. 3	ST.03.03	KNR 4-02 0216-07	Wymiana wpustu sciekowego podlogowego o śr. 100 mm (kratka niklowana)	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
111 d.2. 3	ST.03.03	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
2.4			Roboty ogólnobudowlane			
112 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	m ²		
			2.00	m ²	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	ST.04.01	KNR 4-01	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 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.2.		0710-09	2.00	m ²	2.000	
4					RAZEM	2.000
114	ST.01.01	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.2.		0819-15	(0.80*4+0.30*4+1.00*5+0.30*5)*2.10*2	m ²	45.780	
4			(6.52+4.24)*2*2.10	m ²	45.192	
					RAZEM	90.972
115	ST.01.01	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.2.		0348-03	(0.80*4+0.30*4+1.00*5+0.30*5)*2.10	m ²	22.890	
4					RAZEM	22.890
116	ST.01.01	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
d.2.		0329-02	0.20*2.10*2	m ²	0.840	
4					RAZEM	0.840
117	ST.01.01	KNR 4-01	Wykucie z muru krater wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.2.		0354-13	2	szt.	2.000	
4					RAZEM	2.000
118	ST.04.01	KNR 4-01	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.2.		0322-02	2	szt.	2.000	
4					RAZEM	2.000
119	ST.01.01	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.2.		0811-07	6.52*4.24	m ²	27.645	
4					RAZEM	27.645
120	ST.01.01	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.2.		0211-01	6.52*4.24	m ²	27.645	
4			(6.52+4.24)*2*2.10	m ²	45.192	
					RAZEM	72.837
121	ST.04.05	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.2.		1202-09	(6.52+4.24)*0.65	m ²	6.994	
4			6.52*4.24	m ²	27.645	
					RAZEM	34.639
122	ST.02.03	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
d.2.		0306-02	(1.25+1.10)*2.75-1.00*2.10	m ²	4.363	
4					RAZEM	4.363
123	ST 04.03	NNRNKB	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.2.		202 1130-02	6.52*4.24	m ²	27.645	
4					RAZEM	27.645
124	ST.04.01	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.2.		0715-08	(6.52+4.24)*2*2.10	m ²	45.192	
4			((1.25+1.10)*2.75-1.00*2.10)*2	m ²	8.725	
					RAZEM	53.917
125	ST.04.01	KNR 4-01	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		
d.2.		0705-05	10.00	m	10.000	
4					RAZEM	10.000
126	ST.03.02	KNR 0-41	Przygotowanie powierzchni poziomych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie bezbarwną, niemydlącą się, odporną na działanie zasad i silnie wiążącą zawiesiną na bazie tworzywa	m ²		
d.2.		0101-04	6.52*4.24	m ²	27.645	
4					RAZEM	27.645

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.2. 4	ST.03.02	KNR 0-41 0103-04	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie bezbarwną, niemydłącą się, odporną na działanie zasad i silnie wiążącą zawiesiną na bazie tworzywa (6.52+4.24)*2*2.75-1.00*2.10	m ²		
				m ²	57.080	
					RAZEM	57.080
128 d.2. 4	ST.03.02	KNR 0-41 0110-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - uszczelnienie powierzchni płynną folią uszczelniającą na bazie dyspersji tworzyw sztucznych Krotność = 2 6.52*4.24	m ²		
				m ²	27.645	
					RAZEM	27.645
129 d.2. 4	ST.03.02	KNR 0-41 0111-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie powierzchni płynną folią uszczelniającą na bazie dyspersji tworzyw sztucznych Krotność = 2 (6.52+4.24)*2*2.75-1.00*2.10	m ²		
				m ²	57.080	
					RAZEM	57.080
130 d.2. 4	ST.03.02	KNR 0-41 0104-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych elastyczną taśmą uszczelniającą z miękkiego, laminowanego PVC (6.52+4.24)*2-1.00	m		
				m	20.520	
					RAZEM	20.520
131 d.2. 4	ST.04.06	NNRNKB 202 0838-04	Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej (6.52+4.24)*2*2.75-1.00*2.10+(1.10+1.07)*2.75	m ²		
				m ²	63.048	
					RAZEM	63.048
132 d.2. 4	ST.04.06		dopłata za wbudowanie listwy PCW 60.00	m		
				m	60.000	
					RAZEM	60.000
133 d.2. 4	ST.04.01	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z szpachłówki mineralnej wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku Szpachłówka mineralna powierzchniowa i tynk drobnoziarnisty o wysokiej przewodności kapilarniej 6.52*4.24	m ²		
				m ²	27.645	
					RAZEM	27.645
134 d.2. 4	ST.04.01	KNR 2-02 2004-01	Obud.stupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 8.00	m ²		
				m ²	8.000	
					RAZEM	8.000
135 d.2. 4	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 m2 6.52*4.24	m ²		
				m ²	27.645	
					RAZEM	27.645
136 d.2. 4	ST.04.05	KNR 4-01 1204-01 z.sz. 2.2 9912-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów 6.52*4.24	m ²		
				m ²	27.645	
					RAZEM	27.645
137 d.2. 4	ST 01.01	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km ((6.52+4.24)*2*2.10)*0.03 6.52*4.24*0.03 ((0.80*4+0.30*4+1.00*5+0.30*5)*2.10)*0.15	m ³		
				m ³	1.356	
				m ³	0.829	
				m ³	3.434	
					RAZEM	5.619
138 d.2. 4	ST 01.01	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 ((6.52+4.24)*2*2.10)*0.03 6.52*4.24*0.03 ((0.80*4+0.30*4+1.00*5+0.30*5)*2.10)*0.15	m ³		
				m ³	1.356	
				m ³	0.829	
				m ³	3.434	
					RAZEM	5.619
2.5			Stółarka drzwiowa i zabudowy			
139 d.2. 5	ST.01.01	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	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
141	ST.04.02	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych drzwi aluminiowe Drzwi D3 0.80*2.05	m ² m ²	 1.640	
					RAZEM	1.640
142	ST.02.01	kalkulacja własna kalk. własna	Wykonanie i montaż obudowy do grzejników - Grzejnik nr 4 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
143	ST 02.01	kalk. własna	Montaż ścianek HPL systemowych kompletnych 2.00*1.07*4+4.38*2.00 2.00*1.07*3+3.20*2.00	m ² m ² m ²	 17.320 12.820	
					RAZEM	30.140
2.6			Oświetlenie i wentylacja			
144	ST.01.01	KNR-W 4- 03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 40.00	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
145	ST.04.01	KNR-W 4- 03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 40.00	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
146	ST.03.01	KNR-W 4- 03 1134-02	Demontaż opraw świetłkowych z kloszem 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
147	ST.03.01	KNR-W 5- 08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
148	ST.03.01	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 20.00	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
149	ST.03.01	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 30.00	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
150	ST.03.01	KNR-W 2- 17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 13.00	m ² m ²	 13.000	
					RAZEM	13.000
151	ST.03.01	KNR-W 2- 17 0136-02	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
152	ST.03.01	KNR-W 2- 17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.200 mm czerpnie powietrza ściennie kołowe, typ B z zaworem zwrotnym 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
153		KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne prostokątne (grubość muru w ceglach) do 2 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	ST.03.01	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki nadprądowe S301B16	szt		
d.2.	6		3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
155	ST.03.01	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory kanałowy Wentylator kanałowy TD 500/150 Wentylator kanałowy TD 500/150 wydajność od 390-560 m3/h	szt.		
d.2.	6		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
156	ST.03.01	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		
d.2.	6		1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
157	ST.03.01	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłącznik manewrowy z LK005	szt		
d.2.	6		3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
158	ST.03.01	KNR-W 5-08 0502-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (il.mocowań 4)	kpl.		
d.2.	6		2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
159	ST.03.01	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych hermetycznych T8 LED 2x18W 120 cm	szt.		
d.2.	6		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
160	ST.03.01	KNR-W 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.2.	6		3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
161	ST.03.01	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.	6		2	pomiar	2.000	
					RAZEM	2.000
162	ST.03.01	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
d.2.	6		2	pomiar	2.000	
					RAZEM	2.000
163	ST.03.01	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.2.	6		3	pomiar	3.000	
					RAZEM	3.000