
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45421130-4	Instalowanie drzwi i okien
45450000-6	
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI: Remont/adaptacja sal dydaktycznych nr 108 wraz z dostosowaniem węzła sanitarnego dla osób niepełnosprawnych oraz wydzielenia części męskiej i damskiej

ADRES INWESTYCJI: ul. Kopcińskiego 29; 90-142 Łódź

NAZWA INWESTORA: Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli i Kształcenia Praktycznego

ADRES INWESTORA: ul. Kopcińskiego 29; 90-142 Łódź

ADRES WYKONAWCY: ,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

MICHAŁ KUŁAK

DATA OPRACOWANIA: 08-12-2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

08-12-2020

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Remont/adaptacja sal dydaktycznych nr 108 wraz z dostosowaniem węzła sanitarnego dla osób niepełnosprawnych oraz wydzielenia części męskiej i damskiej			
1.1	45214000-0	Sala 108			
1.1.1	45432100-5	Posadzka przyziemie			
1 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych. Analogia zerwanie wykładziny dywanowej.	m2		
		8,27 * 9,75 + 0,12 * 0,9	m2	80,74	
	słupy	potrącenia	m2	-0,46	
	pilaster	-0,45 * 0,51 * 2	m2	-1,60	
		-1,0 * 1,6	m2		
				RAZEM	78,68
2 d.1.1.1	KNR W-01 0302-04	Zdjęcie przez szlifowanie warstwy istniejącej posadzki z żywicy - pracownia nr 8	m2		
		poz.1	m2	78,68	
				RAZEM	78,68
3 d.1.1.1	KNR AT-23 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - odkurzenie jastrychów anhydrytowych	m2		
		poz.1	m2	78,68	
				RAZEM	78,68
4 d.1.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2		
		poz.1	m2	78,68	
				RAZEM	78,68
5 d.1.1.1	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 2 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		poz.1	m2	78,68	
				RAZEM	78,68
6 d.1.1.1	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe <i>wykładzina podłogowa z PCV prądoprzewodząca np MIPOLAM ELEGANCE EL5</i>	m2		
		poz.1	m2	78,68	
				RAZEM	78,68
7 d.1.1.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.6	m2	78,68	
				RAZEM	78,68
8 d.1.1.1	KNR AT-33 0308-02	Posadzki antyelektrostatyczne z wykładzin z tworzyw sztucznych - ułożenie taśmy przewodzącej <i>np. miedziana taśma przewodząca samoprzylepna KB20</i>	m		
		8,27 * 2 + 9,75 * 2	m	36,04	
				RAZEM	36,04
9 d.1.1.1	KNR 4-01 0815-08	Wymiana listew przypodłogowych <i>listwy z PCV np CEZAR HI-LINE 75 mm</i>	m		
	wywiniecie	((8,27 * 2 + 9,75 * 2 + 0,12 * 2 * 2 + 1,0 * 2) - 0,9)	m	37,62	
				RAZEM	37,62
10 d.1.1.1	KNR AT-23 0102-02	Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego mocowanego do podłoża wkrętami i kołkami rozporowymi <i>np. Listwa Ochronna Skośna LPS - Srebrny C-O L=100 cm</i>	m		
	wywiniecie	2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.2	45450000-6	Roboty murarsko - tynkarskie			
1.1.2.1	45421130-4	Stolarka okienna i drzwiowa			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1. 2.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2. Drzwi na korytarz	szt.		
	drzwi na korytarz	1	szt.	1,00	
	okna na korytarz	2	szt.	2,00	
				RAZEM	3,00
12 d.1.1. 2.1		Rozkucie otworu drzwiowego z przygotowaniem ościeży do montażu drzwi	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1.1. 2.1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe <i>drzwi aluminiowe wew, wypełnione panelem, klamka obustronnie, samozamykacz, wymiar w świetle 90x200 cm</i>	m2		
		0,9 * 2,0	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
14 d.1.1. 2.1		Obróbka tynkarsko - stolarska drzwi przy połączeniu z istniejącą boazerią od strony korytarza	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2. 2	45450000-6	Okładziny i powłoki ściennie			
15 d.1.1. 2.2	KNR AT-12 0102-04	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych GKF na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 50-02; <i>plyty gipsowo-kartonowe np. RIGIPS PRO FIRE (GKF) gr. 12,5 mm</i>	m2		
		8,27 * (3,3 + 0,6)	m2	32,25	
	drzwi na korytarz	potrącenia -0,9 * 2,0	m2	-1,80	
				RAZEM	30,45
16 d.1.1. 2.2	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01. Likwidacja naświetla <i>plyty gipsowo-kartonowe np. RIGIPS PRO FIRE (GKF) gr. 12,5 mm</i>	m2		
		1,9 * 1,1 * 2	m2	4,18	
				RAZEM	4,18
17 d.1.1. 2.2	KNR-W 2-02 2004-04	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02 <i>plyty gipsowo-kartonowe np. RIGIPS PRO FIRE (GKF) gr. 12,5 mm</i>	m2		
	słupy	(0,45 * 2 + 0,51 * 2) * (3,3 + 0,6) * 2	m2	14,98	
				RAZEM	14,98
18 d.1.1. 2.2	KNR 202U- 1134-0201	Grunтовanie powierzchni pionowych (Orgbud W-wa)	m2		
		poz. 19 + poz.20	m2	154,060	
				RAZEM	154,060
19 d.1.1. 2.2	KNR 2-02 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2		
		poz.15 + poz.17 + poz.16 * 2	m2	53,79	
				RAZEM	53,79
20 d.1.1. 2.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
	ściany	8,27 * 3,5 + 9,75 * 3,5 * 2	m2	97,20	
	pilaster	1,0 * 3,5 * 2	m2	7,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ościeża wnęk co	0,12 * 1,11 * 2 * 2	m2	0,53	
	ościeża okien	(0,29 * 2,36 * 2 + 0,29 * 2,28) * 3	m2	6,09	
	ościeża drzwi na korytarz	(2,0 * 2 + 0,9) * 0,10	m2	0,49	
		potrącenia -2,3 * 2,4 * 2	m2	-11,04	
				RAZEM	100,27
21 d.1.1. 2.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem <i>farba emulsyjna nawierzchniowa np. ŚNIEŻKA SATYNOWA</i>	m2		
		poz.19 + poz.20	m2	154,060	
				RAZEM	154,060
22 d.1.1. 2.2	KNR-W 4-01 1209-12	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2	szt.		
		0,3 * 2,45 * 2	szt.	1,470	
				RAZEM	1,470
23 d.1.1. 2.2	KNR-W 4-01 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych <i>farba ftalowa nawierzchniowa, ogólnego stosowania np. Śnieżka farba do kaloryferów</i>	m2		
		(20 + 25) * 0,1 * 2 * 0,6	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
24 d.1.1. 2.2	KNR-W 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur co o śr. do 50 mm <i>farba ftalowa nawierzchniowa, ogólnego stosowania np. Śnieżka farba do kaloryferów</i>	m		
		3,8 * 2 + 2,0 * 2	m	11,600	
				RAZEM	11,600
25 d.1.1. 2.2	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych <i> płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x0.8 cm, krawędź prosta, np. AMF THERMATEx FEINSTRATOS</i>	m2		
		8,27 * 9,75	m2	80,63	
	słupy pilaster	potrącenia -0,45 * 0,51 * 2 -1,0 * 1,6	m2 m2	-0,46 -1,60	
				RAZEM	78,57
1.1.2. 3	45450000-6	Wentylacja			
26 d.1.1. 2.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.1. 2.3	KNR 2-02 0506-06	Wykonanie kanałów wentylacyjnych zetowych o dług. do 2,0 i średnicy fi 150	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.1.1. 2.3	KNR 4-01 0323-04	Obróbka murarsko-tynkarska przy przejściach wentylacyjnych kanałów zetowych przez mur	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2	45214000-0	Węzeł sanitarny z korytarzem			
1.2.1	45214000-0	Korytarz			
1.2.1. 1	45432100-5	Posadzka			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2. 1.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m2		
		4,13 * 1,6 + 0,8 * 1,17	m2	7,54	
				RAZEM	7,54
30 d.1.2. 1.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m2		
		poz.29	m2	7,540	
				RAZEM	7,540
31 d.1.2. 1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży	m2		
		poz.29	m2	7,54	
				RAZEM	7,54
32 d.1.2. 1.1	KNR AT-23 0101-06 0101-07	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości do 5 mm	m2		
	ściana przedzielając a	4,13 * 1,6 + 0,8 * 1,17	m2	7,54	
				RAZEM	7,54
33 d.1.2. 1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2		
		poz.29	m2	7,54	
		A (Suma częściowa)	m2		
	cokół	(4,13 * 2 + 1,6 * 2) * 0,1	m2	7,54	
		potrącenia	m2	1,15	
		(-0,8 - 0,9 * 2 - 1,2) * 0,1	m2	-0,38	
		B (Suma częściowa)	m2	0,77	
				RAZEM	8,31
34 d.1.2. 1.1	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 33x33 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 <i>plytki podlogowe gres 60x60cm np AVENIDA AV12 Natura Nowa Gala</i>	m2		
		poz.33 A	m2	7,54	
				RAZEM	7,54
35 d.1.2. 1.1	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek GRES o wym. do 10x60 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 <i>plytki cokolowe gres np AVENIDA AV12 Natura Nowa Gala 7,8x59,7 cm</i>	m		
		poz.33 B / 0,1	m	7,70	
				RAZEM	7,70
36 d.1.2. 1.1	KNR AT-23 0102-02	Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego mocowanego do podłoża wkrętami i kołkami rozporowymi <i>np. Listwa Ochronna Skośna LPS - Srebrny C-O L=100 cm</i>	m		
	wywiniecie	1,0	m	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.1. 2	45450000-6	Roboty remontowe ścian i stopu (rozbiórki, okładziny i powłoki)			
37 d.1.2. 1.2	KNR 19-01 1020-06	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2. Korytarz przy węźle.	m2		
		(1,6 * 2 + 4,13) * 2,6	m2	19,06	
	oścież otworu na klatkę	0,8 * (2,1 * 2 + 1,17)	m2	4,30	
				RAZEM	23,36

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2. 1.2	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 m2. Uzupełnienia tynków po demontażu boazerii.	m2		
		poz.37 * 0,4 <przyjęto 40%> 0,5 * 3,64 * 2	m2 m2	9,344 3,640	
				RAZEM	12,984
39 d.1.2. 1.2	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
	oścież otworu na klatkę	(1,6 * 2 + 4,13 * 2) * 3,64 0,8 * (2,1 * 2 + 1,17)	m2 m2	41,71 4,30	
				RAZEM	46,01
40 d.1.2. 1.2	KNR 202U- 1134-0201	Gruntowanie powierzchni pionowych (Orgbud W-wa)	m2		
	oścież otworu na klatkę	(1,6 * 2 + 4,13 * 2) * 3,64 0,8 * (2,1 * 2 + 1,17)	m2 m2	41,714 4,296	
				RAZEM	46,010
41 d.1.2. 1.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		poz.40	m2	46,01	
				RAZEM	46,01
42 d.1.2. 1.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem <i>farba emulsyjna nawierzchniowa np. ŚNIEŻKA SATYNOWA</i>	m2		
		poz.41	m2	46,010	
				RAZEM	46,010
43 d.1.2. 1.2	KNR-W 4-01 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych <i>farba ftalowa nawierzchniowa, ogólnego stosowania np. Śnieżka farba do kaloryferów</i>	m2		
		15 * 0,2 * 2 * 0,6 * 2	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
44 d.1.2. 1.2	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2		
		0,8 * 2,0 * 2	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
45 d.1.2. 1.2	KNR-W 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą emulsyjną rur c.o. o śr. do 50 mm <i>farba emulsyjna nawierzchniowa np. ŚNIEŻKA SATYNOWA</i>	m		
		(3,64 + 1,0) * 2	m	9,280	
				RAZEM	9,280
46 d.1.2. 1.2	KNR-W 4-01 1209-11	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.52 m2	szt.		
		0,8 * 0,35 * 2	szt.	0,560	
				RAZEM	0,560
47 d.1.2. 1.2	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych <i>płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x0.8 cm, krawędź prosta, np. AMF THERMATEx FEINSTRATOS</i>	m2		
		1,6 * 4,13	m2	6,61	
				RAZEM	6,61

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1. 3	45421130-4	Wykonanie otworu ze stolarką drzwiową			
48 d.1.2. 1.3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 90x200 ppoż EI60 <i>drzwi z profili aluminiowych, wew., szklone, ppoż EI60, wymiar w świetle 90x200 cm, jednoskrzydłowe, samoamykacz. dwie klamki, zamek typu Yale</i>	m2		
		0,9 * 2,0	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
49 d.1.2. 1.3		Obróbka stolarska drzwi przy połączeniu z istniejącą boazerią od strony klatki schodowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.2	45214000-0	Węzeł łazienkowy			
1.2.2. 1	45432100-5	Posadzka			
50 d.1.2. 2.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m2		
	ściana przedzielając a	4,13 * 5,5	m2	22,72	
				RAZEM	22,72
51 d.1.2. 2.1	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej do wykonania pochylni	m2		
	pochylnia	4,13 * 0,5	m2	2,07	
				RAZEM	2,07
52 d.1.2. 2.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m2		
		poz.50	m2	22,720	
				RAZEM	22,720
53 d.1.2. 2.1	KNR-W 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro. Wykonanie warstwy spadkowej pochylni.	m2		
		4,13 * 0,5	m2	2,07	
				RAZEM	2,07
54 d.1.2. 2.1	KNP 18 0101 -04.13	Mechaniczne wykuvanie bruzd do 150x150 mm w posadzce z wykuciem gniazda pod wpust podłogowy	m		
	instalacja	4,16 + 4,01	m	8,17	
				RAZEM	8,17
55 d.1.2. 2.1	KNP 18 0147 -01.04	Zaprawianie bruzd o szerokości ponad 100 mm	m		
	instalacja	poz.54	m	8,17	
				RAZEM	8,17
56 d.1.2. 2.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2		
		poz.50	m2	22,72	
				RAZEM	22,72
57 d.1.2. 2.1	KNR AT-23 0101-06 0101-07	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości do 5 mm	m2		
	WCK	1,81 * 2,27 + 1,0 * 0,12	m2	4,23	
		3,11 * 2,27 + 1,0 * 0,12	m2	7,18	
	półka stelaż WCK	1,8 * 0,2	m2	0,36	
		A (Suma częściowa)	m2	11,77	
	WCM	2,36 * 2,2 + 1,0 * 0,12	m2	5,31	
		3,02 * 2,20 + 1,0 * 0,12	m2	6,76	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		B (Suma częściowa)	m2	12,07	
				RAZEM	23,84
58 d.1.2. 2.1	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
		poz.57	m2	23,84	
				RAZEM	23,84
1.2.2. 2	45450000-6	Roboty okładzinowe ścian			
1.2.2. 2.1	45450000-6	Roboty remontowe ścian (rozbiórki, okładziny i powłoki)			
59 d.1.2. 2.2.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej. Ścianki ustępów i filarki przy oknach	m2		
	ścianki WC okna	1,39 * 2,0 * 5 1,42 * 0,3 * 2 potrącenia -0,9 * 2,0 - 2,0 * 0,99	m2 m2 m2	13,90 0,85 -3,78	
				RAZEM	10,97
60 d.1.2. 2.2.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2. Drzwi i naświetle	szt.		
		0,9 * 2,0 + 2,0 * 0,99	szt.	3,78	
				RAZEM	3,78
61 d.1.2. 2.2.1	KNR-W 4-01 0331-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych. Drzwi do WCK	m2		
		1,0 * 2,0	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.1.2. 2.2.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych	m2		
	ściana przedzielając a	4,13 * 2,2 + 5,5 * 2 * 2,2	m2	33,29	
				RAZEM	33,29
63 d.1.2. 2.2.1	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 m2. Uzupełnienia tynków po skuciach płytek.	m2		
		poz.62	m2	33,290	
				RAZEM	33,290
64 d.1.2. 2.2.1	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01. Likwidacja naświetla <i>plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO FIRE+HYDRO (GKFI) gr. 12,5 mm</i>	m2		
		2,0 * 0,99	m2	1,98	
				RAZEM	1,98
65 d.1.2. 2.2.1	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02. Ścianki działowe <i>plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO FIRE+HYDRO (GKFI) gr. 12,5 mm</i>	m2		
	wew. i zew. podłużna	4,13 * 3,64 - 2 * 0,9 * 2,0 5,5 * 3,64	m2 m2	11,43 20,02	
				RAZEM	31,45
66 d.1.2. 2.2.1	KNR AT-12 0102-04	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych GKFI na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 50-02; <i>plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO FIRE+HYDRO (GKFI) gr. 12,5 mm</i>	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,5 * 3,65 * 2 + 4,13 * 3,65 * 2	m2	70,30	
		potrącenia			
		-0,8 * 1,42 * 2	m2	-2,27	
				RAZEM	68,03
67 d.1.2. 2.2.1	KNR AT-22 0102-04 analogia	Obsadzenie drobnych elementów - ramki pod otwory rewizyjne <i>Kłapa rewizyjna aluminiowa np. Diall z płytą g-k 60 x 60 cm</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.1.2. 2.2.1	KNR 202U- 1134-0201	Gruntowanie powierzchni pionowych (Orgbud W-wa)	m2		
		2 * poz.65 + poz.66	m2	130,930	
				RAZEM	130,930
69 d.1.2. 2.2.1	KNR AT-22 0201-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm <i>płytki ściennie gres 30x60cm np AVENIDA AV10 Natura Nowa Gala</i>	m2		
	WCK półka stelaż WCK	(1,81 * 4 + (2,27 + 3,11) * 2) * 2,2 1,8 * 0,2	m2 m2	39,60 0,36	
		A (Suma częściowa)	m2	39,96	
	WCM	(2,2 * 4 + (2,36 + 3,02) * 2) * 2,2	m2	43,03	
		B (Suma częściowa)	m2	43,03	
				RAZEM	82,99
70 d.1.2. 2.2.1	KNR 2-02 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2		
	WCK	(1,81 * 4 + (2,27 + 3,11) * 2) * (3,5 - 2,2)	m2	23,40	
		A (Suma częściowa)	m2	23,40	
	WCM	(2,2 * 4 + (2,36 + 3,02) * 2) * (3,5 - 2,2)	m2	25,43	
		B (Suma częściowa)	m2	25,43	
				RAZEM	48,83
71 d.1.2. 2.2.1	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem <i>farba emulsyjna nawierzchniowa np. ŚNIEŻKA SATYNOWA</i>	m2		
		poz.70	m2	48,830	
				RAZEM	48,830
72 d.1.2. 2.2.1		Montaż ścianek ustępowych z płyt HPL GR. 12mm z uzbrojeniem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.1.2. 2.2.1	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych <i>płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x0.8 cm, krawędź prosta, np. AMF THERMATEx FEINSTRATOS</i>	m2		
	WCK	1,81 * 2,27 + 1,81 * 3,11	m2	9,74	
	WCM	2,2 * 2,36 + 2,2 * 3,02	m2	11,84	
				RAZEM	21,58
74 d.1.2. 2.2.1		Uchwyty dla niepełnosprawnych	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.2. 2.2.1		Akcesoria łazienkowe	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.2. 2.2	45421130-4	Stolarka drzwiowa			
76 d.1.2. 2.2.2	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. 80x140 cm	m2		
		0,8 * 1,42 * 2	m2	2,27	
				RAZEM	2,27
77 d.1.2. 2.2.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe <i>drzwi aluminiowe wew, łazienkowe wypełnienie panelem wymiar w świetle 90x200 cm</i>	m2		
		0,9 * 2,0 * 4	m2	7,20	
				RAZEM	7,20
1.2.2. 3	45450000-6	Instalacja co			
78 d.1.2. 2.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		1,5 * 4	m	6,00	
				RAZEM	6,00
79 d.1.2. 2.3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		(1,2 + 0,5) * 2	kpl.	3,40	
				RAZEM	3,40
80 d.1.2. 2.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.78 + poz.79	m	9,40	
				RAZEM	9,40
81 d.1.2. 2.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm (zasilanie, powrót)	szt.		
		2 * 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
82 d.1.2. 2.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		2	prób a	2,00	
				RAZEM	2,00
83 d.1.2. 2.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.78 + poz.79	m	9,40	
				RAZEM	9,40
84 d.1.2. 2.3	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
85 d.1.2. 2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm C11x600x600	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
86 d.1.2. 2.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
1.2.2. 4	45332000-3	Instalacja kanalizacji			
87 d.1.2. 2.4	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
88 d.1.2. 2.4	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
89 d.1.2. 2.4	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.1.2. 2.4	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie czwórnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1,47	szt.	1,47	
				RAZEM	1,47
91 d.1.2. 2.4	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1,47	szt.	1,47	
				RAZEM	1,47
92 d.1.2. 2.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	MK	3,81 + 1,65	m	5,46	
				RAZEM	5,46
93 d.1.2. 2.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4,16 + 4,01 + 1,97	m	10,14	
		1,0 + 0,4 + 1,0 + 0,4	m	2,80	
		1,0 * 4,0	m	4,00	
				RAZEM	16,94
94 d.1.2. 2.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3	pode j.	3,00	
				RAZEM	3,00
95 d.1.2. 2.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
	pisuary	2	pode j.	2,00	
	umywalki	2 + 2	pode j. pode j.	4,00	
				RAZEM	6,00
96 d.1.2. 2.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym <i>UMYWALKA PROSTOKĄTNA np. NOVA PRO 55 CM Z OTWOREM, Z PRZELEWEM</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
97 d.1.2. 2.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych <i>UMYWALKA np. NOVA PRO BEZ BARIER 65 CM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, Z OTWOREM, Z PRZELEWEM</i>	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.1.2. 2.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" <i>MISKA USTĘPOWA LEJOWA WISZĄCA, OWALNA np. NOVA PRO</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
99 d.1.2. 2.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych <i>np. ZESTAW TECHNIC GT NOVA PRO BEZ BARIER</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.1.2. 2.4	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym <i>PISUAR np. NOVA PRO FELIX DOPŁYW Z GÓRY, ODPŁYW PIONOWY/POZIOMY</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
101 d.1.2. 2.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z odejściem poziomym np HL300	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.2. 5	45450000-6	Instalacja wody			
102 d.1.2. 2.5	KNR 4-02 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.1.2. 2.5	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
104 d.1.2. 2.5	KNR-W 4-02 0108-04	Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.1.2. 2.5	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.1.2. 2.5	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	WZ	4,06 * 2 + 2,5 * 2 + 1,6 * 2,5 + 1,6 + 0,9 + 2,5 4,31 * 2 + 2,5 + 2,15 + 2,5 * 2 + 4,6 * 2 + 2,5 * 2 1,03 + 0,5 + 4,07 + 1,28 + 1,81 + 1,33 + 2,26 1,6 + 3,08	m m m m	22,12 32,47 12,28 4,68	
	WC	10 * 3,2 1,3 * 3 + 2,1 4 * 3,2	m m m	32,00 6,00 12,80	
				RAZEM	122,35
107 d.1.2. 2.5	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (E)	m		
		poz.106	m	122,35	
				RAZEM	122,35

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1.2. 2.5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		2 + 1	szt.	3,00	
		2 + 2	szt.	4,00	
				RAZEM	7,00
109 d.1.2. 2.5	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		3 + 4 * 2 + 2	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
110 d.1.2. 2.5	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.106	m	122,35	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		2	prób	2,00	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	122,35
		ilość prób szczelności		RAZEM	2,00
111 d.1.2. 2.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.106	m	122,35	
				RAZEM	122,35
112 d.1.2. 2.5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kątowe do podejść o śr. nominalnej 15x15 mm	szt.		
		2 + 3 + 4 * 2 + 2	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
113 d.1.2. 2.5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm <i>np. DIAMOND ZAWÓR ZAPOROWY ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA 1/2"</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.1.2. 2.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
115 d.1.2. 2.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.1.2. 2.5	KNR-W 2-15 0143-01 z.sz.3.4. 9903-2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 15 dm3 <i>np. OW-E 15.1 ciśnieniowy bez baterii</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.2. 6	45450000-6	Wentylacja			
117 d.1.2. 2.6	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.1.2. 2.6	KNR 2-02 0506-06	Wykonanie kanałów wentylacyjnych żetowych o dług. do 2,0 i średnicy fi 125	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.1.2. 2.6	KNR 4-01 0323-04	Obróbka murarsko-tynkarska przy przejściach wentylacyjnych kanałów żetowych przez mur	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.1.2. 2.6	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne w łazience z przewodów aluminiowych elastycznych z udziałem kształtek do 35% <i>rura aluminiowa Aluflex fi 125</i>	m2		
		$(2 * 3,14 * (0,125 / 2) * (2,5 + 2,0)) * 2$	m2	3,53	
				RAZEM	3,53
1.3		Gruz			
121 d.1.3	AW	Kontener na gruz 7,5 m3	m3		
		poz.29 * 0,012 poz.30 * 0,01 poz.50 * 0,012 poz.51 * 0,08 poz.52 * 0,01 poz.59 * 0,15 poz.62 * 0,015 A (Obliczenie pomocnicze)		0,09 0,08 0,27 0,17 0,23 1,65 0,50 =====	
		1	m3	2,99 1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.1.3	AW	Pozostałe odpady kontener 7,5 m3	m3		
	drzwi i naswietla/10 8	poz.1 * 0,01 $0,9 * 2,0 * 0,1 + 1,9 * 1,1 * 2 * 0,12$		0,79 0,68	
	drzwi i naswietla/Ł	poz.37 * 0,04 $0,9 * 2,0 * 0,1 + 2,0 * 0,99 * 0,12$		0,93 0,42	
	okna Ł	poz.61 * 0,15 $0,54 * 1,42 * 0,1 * 2$ A (Obliczenie pomocnicze)		0,30 0,15 =====	
		1	m3	3,27 1,00	
				RAZEM	1,00
1.4	45421130-4	Instalacja elektryczna			
1.4.1	45315100-9	Demontaż/montaż elementów instalacji elektrycznej i niskoprądowej			
123 d.1.4. 1		Demontaż/montaż elementów instalacji elektrycznej i niskoprądowej (pom. 108 i WC)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.2	45315600-4	Okablowanie strukturalne w pom. 108			
124 d.1.4. 2	E-0508 0800 -03	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do gipsu-gazobetonu	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
125 d.1.4. 2	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.1.4. 2	KNR AT-14 0103-01	Dodatek za ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany -	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
127 d.1.4. 2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
128 d.1.4. 2	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		44	m	44,00	
				RAZEM	44,00
129 d.1.4. 2	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
		252, { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 4 }	m	252,00	
				RAZEM	252,00
130 d.1.4. 2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		252	m	252,00	
				RAZEM	252,00
131 d.1.4. 2	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
132 d.1.4. 2	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
133 d.1.4. 2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
134 d.1.4. 2	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
135 d.1.4. 2	KNR-W 5-05 0203-04	Zarobienie, rozszywanie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2	końc. kabl a		
		42	końc. kabl a	42,00	
				RAZEM	42,00
136 d.1.4. 2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
137 d.1.4. 2	KNR 5-06 0402-01	Instalowanie transparentów informacyjnych jednostronnych - przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.1.4. 2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
1.4.3	45311000-0	Instalacja gniazd 230V w pom. 108			
139 d.1.4. 3	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
		144	m	144,00	
				RAZEM	144,00
140 d.1.4. 3	KNR AT-14 0103-01	Dodatek za ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany -	m		
		144	m	144,00	
				RAZEM	144,00
141 d.1.4. 3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
142 d.1.4. 3	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
143 d.1.4. 3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
144 d.1.4. 3	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m		
		236	m	236,00	
				RAZEM	236,00
145 d.1.4. 3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
146 d.1.4. 3	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
147 d.1.4. 3	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
148 d.1.4. 3	KNR-W 5-05 0203-02	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 2x2	końc. kabl a		
		30	końc. kabl a	30,00	
				RAZEM	30,00
149 d.1.4. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne.	szt.		
		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.1.4. 3	KNR 5-06 0402-01	Instalowanie transparentów informacyjnych jednostronnych - przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
151 d.1.4. 3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		44	pomi ar	44,00	
				RAZEM	44,00
152 d.1.4. 3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		88	pomi ar	88,00	
				RAZEM	88,00
153 d.1.4. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.1.4. 3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		43	prób .	43,00	
				RAZEM	43,00
1.4.4	45421130-4	Instalacja oświetlenia w pom. 108			
155 d.1.4. 4	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
156 d.1.4. 4	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		172	m	172,00	
				RAZEM	172,00
157 d.1.4. 4	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
158 d.1.4. 4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
159 d.1.4. 4	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
160 d.1.4. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.1.4. 4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
162 d.1.4. 4	KNR 5-05 0203-02	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 2x2	końc .kabl .		
		60	końc .kabl .	60,00	
				RAZEM	60,00
163 d.1.4. 4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe kompletne wraz z źródłami światła	kpl.		
		24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
164 d.1.4. 4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe kompletne wraz z źródłami światła	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
165 d.1.4. 4	KNR 2-17 0206-01	Wentylator	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
166 d.1.4. 4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.p om.		
		24	kpl.p om.	24,00	
				RAZEM	24,00
167 d.1.4. 4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		34	pomi ar	34,00	
				RAZEM	34,00
168 d.1.4. 4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		68	pomi ar	68,00	
				RAZEM	68,00
169 d.1.4. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.1.4. 4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		33	prób .	33,00	
				RAZEM	33,00
1.4.5	45311000-0	Instalacja gniazd 230V w pom. WC			
171 d.1.4. 5	KNR-W 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
172 d.1.4. 5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.1.4. 5	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
174 d.1.4. 5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
175 d.1.4. 5	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
176 d.1.4. 5	KNR AT-14 0103-01	Dodatek za ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany -	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
177 d.1.4. 5	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
178 d.1.4. 5	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
179 d.1.4. 5	KNR-W 5-05 0203-02	Zarobienie, rozsycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 2x2	końc. kabl a		
		6	końc. kabl a	6,00	
				RAZEM	6,00
180 d.1.4. 5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
181 d.1.4. 5	KNR 5-06 0402-01	Instalowanie transparentów informacyjnych jednostronnych - przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
182 d.1.4. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		6	pomi ar	6,00	
				RAZEM	6,00
183 d.1.4. 5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		12	pomi ar	12,00	
				RAZEM	12,00
184 d.1.4. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.1.4. 5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		5	prób .	5,00	
				RAZEM	5,00
1.4.6	45312311-0	Instalacja oświetlenia w pom. WC			
186 d.1.4. 6	KNR-W 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
187 d.1.4. 6	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
188 d.1.4. 6	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
189 d.1.4. 6	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
190 d.1.4. 6	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
191 d.1.4. 6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
192 d.1.4. 6	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
193 d.1.4. 6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
194 d.1.4. 6	KNR 5-05 0203-02	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 2x2	końc .kabl .		
		37	końc .kabl .	37,00	
				RAZEM	37,00
195 d.1.4. 6	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe kompletne wraz z źródłami światła	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
196 d.1.4. 6	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe kompletne wraz z źródłami światła	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.1.4. 6	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe kompletne wraz z źródłami światła	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
198 d.1.4. 6	KNR 2-17 0206-01	Wentylator	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
199 d.1.4. 6	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.p om.		
		15	kpl.p om.	15,00	
				RAZEM	15,00
200 d.1.4. 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		34	pomi ar	34,00	
				RAZEM	34,00
201 d.1.4. 6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		68	pomi ar	68,00	
				RAZEM	68,00
202 d.1.4. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
203 d.1.4. 6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		33	prób .	33,00	
				RAZEM	33,00
1.4.7	45315600-4	System przyzywowy w pom. WC			
204 d.1.4. 7	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
205 d.1.4. 7	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
206 d.1.4. 7	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
207 d.1.4. 7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
208 d.1.4. 7	KNR 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
209 d.1.4. 7	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
210 d.1.4. 7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
211 d.1.4. 7	KNR-W 5-05 0203-04	Zarobienie, rozszybie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2	końc. .kabl a		
		4	końc. .kabl a	4,00	
				RAZEM	4,00
212 d.1.4. 7	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
213 d.1.4. 7	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowe)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
214 d.1.4. 7	KNR AL-01 0206-03	Montaż czujki naciągowej elektromechanicznej - przycisk pociągowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
215 d.1.4. 7	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W - Transformator	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
216 d.1.4. 7	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
217 d.1.4. 7	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.8	45311000-0	Rozbudowa rozdzielnicy T-TO5			
218 d.1.4. 8	KNNR 5 0406-02	Uzupełnienie aparatów w tablicach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
219 d.1.4. 8	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych typu S	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
220 d.1.4. 8	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych typu S	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.1.4. 8	KNR 5-05 0203-02	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 2x2	końc .kabl .		
		6	końc .kabl .	6,00	
				RAZEM	6,00
222 d.1.4. 8	KNR 5-06 0402-01	Instalowanie transparentów informacyjnych jednostronnych - przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.4.9	45432100-5	Wykonanie połączenia wyrównawczego dla podgrzewaczy wody			
223 d.1.4. 9	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
224 d.1.4. 9	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
225 d.1.4. 9	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
226 d.1.4. 9	KNNR 5 1304-01 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00