
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przedszkole Nr 180 - Adaptacja mieszkania służbowego
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul Niekańska 40
INWESTOR : Urząd m. st. Warszawy dla Dzielnicy Praga-Południe
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Grochowska 274
BRANŻA : Roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Architektura - Aleksandra Malińska
DATA OPRACOWANIA : 29.09.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.09.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45400000-1	Roboty budowlane			
1.1	ST 1	Rozbiórki			
1	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
d.1.	0816-06				
1		2.27*1.82	m ²	4.13	
				RAZEM	4.13
2	KNR 4-01	Rozebranie boazerii i wieszaków z posegregowaniem materiału z rozbiórki	m ²		
d.1.	Sek 0828-01				
1	analogia	((2.27+1.82)*2-0.90)*2.00	m ²	14.56	
				RAZEM	14.56
3	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.	0818-05				
1		5.36*3.94	m ²	21.12	
				RAZEM	21.12
4	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach	m ²		
d.1.	0211-01				
1		21.12	m ²	21.12	
				RAZEM	21.12
5	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji dźwigu towarowego z elementów stalowych	m ²		
d.1.	0802-01				
1	analogia	2.75*0.69*3<kondygn>	m ²	5.69	
				RAZEM	5.69
6	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1.	0212-03				
1		0.10*2.75*(0.75+0.69)*2	m ³	0.79	
				RAZEM	0.79
7	KNR 4-01	Rozkucie otworów drzwiowych	m ³		
d.1.	0349-04				
1	analogia	(0.10+0.27)*0.10*2.05+1.00*2.05*0.15	m ³	0.38	
				RAZEM	0.38
8	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0349-04				
1		5.36*0.23*2.75	m ³	3.39	
				RAZEM	3.39
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - naświetle	szt.		
d.1.	0354-03				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwi	szt.		
d.1.	0354-04				
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
11	KNR 4-01	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.	0354-13				
1		4+1	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
12	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
d.1.	1107-01				
1	1107-04	1.00	t	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 25 km z utylizacją materiałów rozbiórkowych	m ³		
d.1.	0108-11 +				
1	KNR 4-01				
	0108-12	4.13*0.03+21.12*0.03+(0.75+1.60*2+1.40)*0.05+0.79+0.38+3.39	m ³	5.59	
				RAZEM	5.59
1.2		Roboty murowe i betonowe			
14	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
d.1.	0306-01				
2		(1.00+0.90)*2.05+(0.71+0.81)*0.90	m ²	5.26	
				RAZEM	5.26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-02 d.1. 0126-02 2	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - drzwi	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 2-02 d.1. 0126-05 2	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.30*2	m	2.60	
				RAZEM	2.60
17	KNR 2-02 d.1. 0701-10 2 analogia	Obramowanie z kątownika 45x30x4 mm otworu po szybie wewnątrz budynku	m		
		(0.69+0.75)*2*2	m	5.76	
				RAZEM	5.76
18	KNR 4-01 d.1. 0202-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
		20	kg	20.00	
				RAZEM	20.00
19	KNR 2-02 d.1. 0216-01 2 0216-05 analogia	Żelbetowe płyty stropowe w szybie dźwigowym, grubości 10 cm płaskie lub na żebrach - ręczne układanie betonu	m ²		
		0.69*0.75*2	m ²	1.04	
				RAZEM	1.04
20	KNR 2-02 d.1. 1101-06 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie	m ³		
		1.04*0.17	m ³	0.18	
				RAZEM	0.18
21	KNR 4-01 d.1. 0803-02 2	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko - w otworze dźwigowym	m ²		
		1.04	m ²	1.04	
				RAZEM	1.04
22	KNR 4-01 d.1. 0310-06 2	Odgruzowanie przewodów wentylacji grawitacyjnej	m		
		3.00*4	m	12.00	
				RAZEM	12.00
23	KNR 4-01 d.1. 0310-05 2 analogia	Sprawdzenie przewodów i sporządzenie opinii kominiarskiej (kalkulacja własna)	przew.		
		12	przew.	12.00	
				RAZEM	12.00
24	KNR 4-01 d.1. 0322-02 2	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR 2-15 d.1. 0120-03 2	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3		Roboty wykończeniowe			
26	NNRNKB d.1. 202 1134-01 3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami typu UNI GRUNT - powierzchnie poziome	m ²		
	sufity	4.13+42.61	m ²	46.74	
	podłogi	4.13+5.36*(3.94+0.23)	m ²	26.48	
				RAZEM	73.22
27	NNRNKB d.1. 202 1134-02 3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami UNI GRUNT - powierzchnie pionowe	m ²		
		((7.95+5.36)*2+(2.27+1.82)*2)*2.75+(2.06+5.36)*2*2.75	m ²	136.51	
				RAZEM	136.51
28	KNR 4-01 d.1. 0711-03 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		(1.00+0.90)*2*2.05+1.20*2.75	m ²	11.09	
				RAZEM	11.09

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 4-01 d.1. 0711-13 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu) 1.20*0.90	m ² m ²	 1.08	
				RAZEM	1.08
30	KNR 4-01 d.1. 0705-02 3	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy 2.75*3	m m	 8.25	
				RAZEM	8.25
31	KNR 4-01 d.1. 0705-02 3 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na sufitach z cegieł 5.36	m m	 5.36	
				RAZEM	5.36
32	KNR 4-01 d.1. 0713-01 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (7.95+5.36)*2*2.75-2.00*0.90*3+(2.27+1.82)*2*2.75-0.75-1.80-1.09*1.40*5-17.30 klatka schodowa (2.06+5.36)*2*2.75	m ² m ² m ²	 62.82 81.62	
				RAZEM	144.44
33	KNR 4-01 d.1. 0713-02 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 7.95*5.36+4.13 klatka schodowa 2.06*5.36*2	m ² m ² m ²	 46.74 22.08	
				RAZEM	68.82
34	KNR 4-01 d.1. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 5.00+2.00+2.00	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
35	KNR 4-01 d.1. 0326-05 3	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m ³ 'na pełno' w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR 7 d.1. 0701-02 3	Naświetla z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m ² 1.10*0.70	m ² m ²	 0.77	
				RAZEM	0.77
37	kalk. własna 3	Montaż nawiewników higrosterowanych typu EMM z blokadą przepustnicy (R+M) 5	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5.00
38	KNR 2-02 d.1. 1016-05 3	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
39	KNR 2 d.1. 1103-01 3	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych z otworami wentylacyjnymi w dolnej części, z klamką bezpieczną, zamkiem podklamkowym i listwami wykończeniowymi 1.80	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
40	KNR 0-19 d.1. 1023-12 3	Montaż drzwi wejściowych z obróbką osadzenia - bez kosztu drzwi 1.80*2	m ² m ²	 3.60	
				RAZEM	3.60
41	analiza indywidualna 3	Drzwi wejściowe pełne płaskie o szer. 90 cm o 3 ch zawiasach, z zamkiem podklamkowym i klamką bezpieczną ze stali nierdzewnej - kolor 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR 7 d.1. 0703-01 3 analogia	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami wahadłowymi do kabin - z kosztem ścianek i drzwi 0.70*0.90*2	m ² m ²	 1.26	
				RAZEM	1.26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 3 d.1. 0605-04 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną akrylową z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		$68.82+144.44+(1.00+0.90)*2.05$	m ²	217.16	
				RAZEM	217.16
44	KNR 2-02 d.1. 1505-03 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		$2.75*(0.40+0.30*2)+1.20*0.90+0.20*(0.90*2+1.20)$	m ²	4.43	
				RAZEM	4.43
45	KNR 4-01 d.1. 1212-28 3	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		$2.75*6+1.00*10$	m	26.50	
				RAZEM	26.50
46	KNNR 2 d.1. 0903-08 3	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach	m ²		
		17.30	m ²	17.30	
				RAZEM	17.30
47	KNR-W 2-02 d.1. 0840-05 3	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		$((2.27+1.82)*2*0.90)*2.00+(0.81+0.71)*2*0.90$	m ²	17.30	
				RAZEM	17.30
48	NNRNKB d.1. 202 0842-01 3	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m		
		$2.00*6$	m	12.00	
				RAZEM	12.00
49	KNR 2-02 d.1. 0617-12 3 analogia	Izolacje spoin wewnętrznych silikonem	m		
		$6*2.00$	m	12.00	
				RAZEM	12.00
50	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 3	Obudowa rur kanalizacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		$2.75*(0.40+0.30*2)*2+1.20*0.90+0.20*(0.90*2+1.20)$	m ²	7.18	
				RAZEM	7.18
51	NNRNKB d.1. 202 1130-02 3	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
		$5.36*(3.94+0.23)$	m ²	22.35	
				RAZEM	22.35
52	NNRNKB d.1. 202 1130-03 3	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek za zmianę grubości o 5 mm - z wykonaniem spadków Krotność = 5	m ²		
		22.35	m ²	22.35	
				RAZEM	22.35
53	KNNR 2 d.1. 1202-01 3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²		
		4.13	m ²	4.13	
				RAZEM	4.13
54	ZKNR C-1 d.1. 0309-04 3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 51 na powierzchni poziomej	m ²		
		4.13	m ²	4.13	
				RAZEM	4.13
55	ZKNR C-1 d.1. 0309-05 3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 51 na powierzchni pionowej	m ²		
		$(1.82+2.27)*2*0.20$	m ²	1.64	
				RAZEM	1.64
56	ZKNR C-1 d.1. 0309-06 3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 i CL 51 - wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej	m		
		$(2.27+1.82)*2$	m	8.18	
				RAZEM	8.18
57	KNR-W 2-02 d.1. 1109-05 3	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²		
		4.13	m ²	4.13	
				RAZEM	4.13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z deszczulek posadzkowych układane na klej	m ²		
d.1. 202 1135-01					
3		22.35	m ²	22.35	
				RAZEM	22.35
59	KNR-W 4-01	Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczulek o powierzchni ponad 8 m ²	m ²		
d.1. 0816-03					
3		5.36*3.78	m ²	20.26	
				RAZEM	20.26
60	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki drewniane układane na klej - olejowanie posadzek	m ²		
d.1. 202 1135-04					
3	analogia	22.35+20.26	m ²	42.61	
				RAZEM	42.61
61	KNNR 7	Progi i listwy osłaniające aluminiowe w miejscach połączeń posadzek (z materiałem)	m		
d.1. 0507-04					
3		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
62	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1. 1216-01					
3		43.00+30.00	m ²	73.00	
				RAZEM	73.00
63	KNR 2-02	Oslony okien, drzwi i mebli folią polietylenową	m ²		
d.1. 0925-01					
3	analogia	1.20*1.05*5+1.00*2.00*2+40.00	m ²	50.30	
				RAZEM	50.30
64	KNR 4-01	Zabezpieczenie podłóg płytami pilśniowymi z demontażem	m ²		
d.1. 0820-03					
3	analogia	5.36*3.78	m ²	20.26	
				RAZEM	20.26
65	KNNR 7	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie do 5 kg	t		
d.1. 0206-01					
3		0.01*5	t	0.05	
				RAZEM	0.05
66	KNNR 2	Oslony grzejników - ruszt drewniany na ścianach	m ²		
d.1. 1108-01					
3		0.94*1.03*5	m ²	4.84	
				RAZEM	4.84
67	KNNR 2	Oslony grzejników z płyt lakierowanych	m ²		
d.1. 1108-02					
3	kalk. własna	4.84	m ²	4.84	
				RAZEM	4.84
68	KNNR 2	Oslony grzejników - lakierowanie dwukrotne	m ²		
d.1. 1108-05					
3		4.84	m ²	4.84	
				RAZEM	4.84
1.4		Pokoje biurowy i dyrektora			
69	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
d.1. 0816-06					
4		3.94*3.35	m ²	13.20	
	pok. dyrektora			RAZEM	13.20
70	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1. 0818-05					
4		3.77*2.26	m ²	8.52	
				RAZEM	8.52
71	KNR 4-01	Rozebranie boazerii z posegregowaniem materiału z rozbiórki	m ²		
d.1. Sek 0828-01					
4	analogia	(3.77+2.26)*2.00	m ²	12.06	
				RAZEM	12.06
72	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach - usunięcie kleju	m ²		
d.1. 0211-01					
4	analogia	Krotność = 0.5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	j.w.	13.20	m ²	13.20	
				RAZEM	13.20
73	KNR 9-09	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 111 z okładziną obustronną jedno-warstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedyn- czym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 75 mm, płyta GKB 12,5 mm	m ²		
d.1.	0401-01	3.77*2.75-0.90*2.00	m ²	8.57	
4				RAZEM	8.57
74	KNR AT-12	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych z montażem profili ościeżnicowych UA 75 - bez wartości drzwi	m ²		
d.1.	0109-05	0.90*2.00	m ²	1.80	
4				RAZEM	1.80
75	KNR 0-19	Montaż drzwi wejściowych z obróbką obsadzenia - bez kosztu drzwi	m ²		
d.1.	1023-12		m ²	1.80	
4		1.80		RAZEM	1.80
76	analiza indy- widualna	Drzwi pełne płaskie o szer. 90 cm o 3 ch zawiasach, z zamkiem podklamko- wym i klamką bezpieczną ze stali nierdzewnej - kolor	szt		
d.1.		1	szt	1.00	
4				RAZEM	1.00
77	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami typu UNI GRUNT - powierzchnie po- ziome	m ²		
d.1.	202 1134-01		m ²	31.26	
4	sufity podłogi	5.36*3.37+13.20 13.20+8.52	m ² m ²	21.72	
				RAZEM	52.98
78	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami UNI GRUNT - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02		m ²	111.05	
4		(3.77*4+5.36*2)*2.75+(3.94+3.35)*2*2.75		RAZEM	111.05
79	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z deszczulek posadzkowych układane na klej	m ²		
d.1.	202 1135-01		m ²	13.20	
4		13.20		RAZEM	13.20
80	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu - Novita	m ²		
d.1.	1113-02		m ²	8.52	
4		3.77*2.26		RAZEM	8.52
81	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie drewniane	m		
d.1.	1113-08		m	12.06	
4		(3.77+2.26)*2		RAZEM	12.06
82	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki drewniane układane na klej - olejowanie posadzek	m ²		
d.1.	202 1135-04		m ²	13.20	
4	analogia	13.20		RAZEM	13.20
83	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.1.	0713-01		m ²	52.99	
4	I piętro	(3.77+5.36)*2*2.75-1.60*2-1.05*1.40*3+(1.52+0.95)*2*2.75-0.80*2.00*2 (3.94+3.35)*2*2.75-1.60-1.05*1.40	m ² m ²	37.03	
				RAZEM	90.02
84	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
d.1.	0713-02		m ²	32.71	
4	I piętro	3.37*5.36+3.35*3.94+0.95*1.52		RAZEM	32.71
85	KNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną akrylową z przygotowaniem powierzchni	m ²		
d.1.	0605-04		m ²	122.73	
4		32.71+90.02		RAZEM	122.73
86	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1505-03		m ²	20.74	
4		3.77*2.75*2		RAZEM	20.74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNNR-W 3	Boazeria - ruszt drewniany na ścianach	m ²		
d.1.	0703-01		m ²	7.62	
4		7.62			
				RAZEM	7.62
88	KNNR-W 3	Boazeria panelowa- mat. z demontażu M-0,2	m ²		
d.1.	0703-04		m ²	7.62	
4		(3.77+2.00)*1.32			
				RAZEM	7.62
89	KNNR-W 3	Boazeria - dwukrotne lakierowanie	m ²		
d.1.	0703-05		m ²	7.62	
4		7.62			
				RAZEM	7.62
90	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 25 km z utylizacja materiałow rozbiorkowych	m ³		
d.1.	0108-11 +		m ³	0.40	
4	KNR 4-01				
	0108-12	13.20*0.03			
				RAZEM	0.40
1.5	ST 2	Roboty sanitarne			
91	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0114-01		m	4.00	
5		4.00			
				RAZEM	4.00
92	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0114-02		m	2.00	
5		2.00			
				RAZEM	2.00
93	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0133-01		szt.	3.00	
5		3			
				RAZEM	3.00
94	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0133-02		szt.	2.00	
5		2			
				RAZEM	2.00
95	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1.	0230-08		m	2.00	
5		2.00			
				RAZEM	2.00
96	KNR 4-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
d.1.	0236-04		msc.	2.00	
5		2			
				RAZEM	2.00
97	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-01		m	8.00	
5		8.00			
				RAZEM	8.00
98	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-02		m	6.00	
5		6.00			
				RAZEM	6.00
99	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-03		m	4.00	
5		4.00			
				RAZEM	4.00
100	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-01		szt.	2.00	
5		2			
				RAZEM	2.00
101	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-08				
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
102	KNR 5-08 d.1. 0109-04 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe)	m		
		14.00	m	14.00	
				RAZEM	14.00
103	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 5	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy	prób.		2.00
		2			
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
104	KNR 2-15 d.1. 0114-01 5	Zawory o śr.nom. 15 mm do płuczek ustępowych i baterii sztorcowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
105	KNR 2-15 d.1. 0114-05 5	Zawory umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - firmy Presto, czasowe kat. nr 2002 do ciepłej wody lub podobny	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
106	KNR 2-15 d.1. 0117-01 5	Mieszacz natryskowy o śr.nom. 15x20 mm typu Presto SFR II wraz z kolankami i rozetami chromowanymi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNR-W 2-15 d.1. 0131-01 5	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR-W 2-15 d.1. 0131-02 5	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
109	KNR-W 2-15 d.1. 0131-03 5	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
110	KNR 2-15 d.1. 0205-02 5	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
111	KNR 2-15 d.1. 0205-03 5	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
112	KNR 2-15 d.1. 0205-04 5	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
113	KNR 2-15 d.1. 0208-03 5	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
114	KNR 2-15 d.1. 0208-04 5	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNR 2-15 d.1. 0208-05 5	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR 2-15 d.1. 0212-01 5	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej, z kołnierzem izolacyjnym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNR 2-15 d.1. 0217-01 5 analogia	Montaż zaworów napowietrzających kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNR 2-15 d.1. 0217-02 5	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR 2-15 d.1. 0221-02 5	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym, chromowanym (mocowana na śruby)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
120	KNR 2-15 d.1. 0224-02 5	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopluk' lub W-70 - dziecięce	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
121	KNR 4-02 d.1. 0210-04 5	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - połączenie rury PCW z żeliwną	m		
		Obmiar dodatkowy	m		1.00
		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
122	d.1. analiza indywidualna 5	Spuszczenie i napełnienie wodą instalacji centralnego ogrzewania	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNR 0-34 d.1. 0101-11 5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
124	KNR 0-34 d.1. 0101-08 5	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
125	KNR 0-34 d.1. 0101-11 5 z.o.3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - demontaż demolacyjny	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
126	KNR 0-34 d.1. 0101-08 5 z.o.3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - demontaż demolacyjny	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
127	KNR 4-01 d.1. 0208-03 5 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - przejścia rur wod-kan i co	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
128	KNR 4-01 d.1. 0326-05 5	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
129	KNR 4-01 d.1. 0206-04 5	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR 4-01 d.1. 0206-02 5	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
131	KNR 4-01 d.1. 0336-01 5	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
132	KNR 4-01 d.1. 0339-01 5	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
133	KNR 4-01 d.1. 0342-05 5	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
134	KNR 4-01 d.1. 0326-01 5	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
135	KNR 4-01 d.1. 0326-03 5	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.6	ST 2	Roboty elektryczne			
136	KNR 4-03 d.1. 1116-03 6	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		40.00	m	40.00	
				RAZEM	40.00
137	KNR 4-03 d.1. 1120-01 6	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
138	KNR 4-03 d.1. 1124-01 6	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
139	KNR 4-03 d.1. 1001-05 6	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50.00	m	50.00	
				RAZEM	50.00
140	KNR 4-03 d.1. 1005-03 6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
141	KNR 5-08 d.1. 0501-04 6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		8+4	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
142	KNR 5-08 d.1. 0511-14 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.		
		8+4	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
143	KNR 5-08 d.1. 0301-02 6	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
144	KNR 5-08 d.1. 0302-02 6	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.00
145	KNR 5-08 d.1. 0308-01 6	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno- biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
146	KNR 5-08 d.1. 0209-02 6	Przewód wtynkowy typu YDY 3x1,5 mm ² układany w tynku	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
147	KNNR 5 d.1. 0602-02 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach bednarka Fe ZN 25x4	m		
		16.00	m	16.00	
				RAZEM	16.00
148	KNNR 5 d.1. 0613-01 6	Uchwyty uziemiające pod przewody LgY 4	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
149	KNNR 5 d.1. 0602-04 6	Przewody wyrównawcze LgY4	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
150	KNNR 5 d.1. 0406-01 6	Montaż miejscowych połączeń wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
151	KNNR 5 d.1. 1304-01 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
152	KNNR 5 d.1. 1304-02 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
153	KNNR 5 d.1. 1303-01 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
154	KNNR 5 d.1. 1303-02 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
155	KNR 13-21 d.1. 0301-03 6	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.00	
				RAZEM	1.00
156	KNR 13-21 d.1. 0301-04 6	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywa- nych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		2	kpl.po m.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.7		Instalacje telefoniczne i logiczne			
157	KNNR 9 d.1. 0305-03 7	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² ukła- danych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		20+20	m	40.00	
				RAZEM	40.00
158	KNNR 9 d.1. 0402-07 7	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	KNNR 5 d.1. 0209-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody kabelkowe SF/uTP 4x2x0,5 kat. 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
160	KNNR 5 d.1. 0110-04 7	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
161	KNNR 5 d.1. 0301-02 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
162	KNNR 5 d.1. 0311-05 7	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
163	KNNR 5 d.1. 0311-06 7	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjnym 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
164	KNNR 5 d.1. 0308-04 7 analogia	Gniazda instalacyjne - gniazda RJ 45 z ramką 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
165	d.1. analiza indywidualna 7	Pomiary dynamiczne instalacji elektrycznej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
166	KNNR 5 d.1. 0209-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód kabelkowy YTKSY 2x2x0,5 kat. 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
167	KNNR 5 d.1. 0308-04 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo RJ 19 z ramką 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
168	d.1. analiza indywidualna 7	Podłączenie instalacji do istniejącej centrali abonenckiej i uruchomienie systemu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
169	d.1. analiza indywidualna 7	Pomiary instalacji telefonicznej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.8		Szafa na korytarzu			
170	d.1. kalk. własna 8	Szafa ubraniowa 257x 65x 275 cm dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.9		Wyposażenie			
171	d.1. kalk. własna 9	Szafa na leżaki 140x 65x 220 cm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
172	d.1. kalk. własna 9	Leżaczki 132x 56x15 cm 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
173	d.1. kalk. własna 9	Wózek na leżaczki 132x 56x16 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
174	d.1. kalk. własna	Stolik 119x 74x59 cm	szt.		
9		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
175	d.1. kalk. własna	Krzeselka	szt.		
9		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
176	d.1. kalk. własna	Zabawka duża kuchnia 107x 54x82 cm	szt.		
9		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
177	d.1. kalk. własna	Zabawka toaletka 71x 36x104 cm	szt.		
9		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
178	d.1. kalk. własna	Zabawka supermarket 80x 39x112 cm	szt.		
9		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
179	d.1. kalk. własna	Biblioteczka gąsiennica 160x 40x35 cm	szt.		
9		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
180	d.1. kalk. własna	Siedzisko gruszka śr. 80 wys. 60	szt.		
9		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
181	d.1. kalk. własna	Bujak banan 29x 86 x16 cm	szt.		
9		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
182	d.1. kalk. własna	Szafki + drzwiczki 90x 40 x90 cm	szt.		
9		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
183	d.1. kalk. własna	Szafki ubraniowe do szatni 124x 33 x62 cm	szt.		
9		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
184	d.1. kalk. własna	Dywan 200 x 300 cm	szt.		
9		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
185	d.1. kalk. własna	Krzesła biurowe 40x 40x77 cm	szt.		
9		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00