

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		branża budowlana			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1		Wykucia i wyburzenia			
1		Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	szt.		
d.1.	kalk. własna				
1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
1.1		< ościeżnice drzwi > 4	szt.	4,000	
		< ościeżnice okien > 4	szt.	4,000	
				RAZEM	8,000
3	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych drewnianych - likwidacja progów drzwiowych	m ²		
d.1.	0404-05				
1.1	analogia	1,05*0,38	m ²	0,399	
		1,05*0,08*2	m ²	0,168	
				RAZEM	0,567
4	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami [z oderwaniem blach p.piecowych]	m ³		
d.1.	1011-02				
1.1	uwaga	0,63*0,90*2,0*2	m ³	2,268	
				RAZEM	2,268
5		Rozebranie ceglanych fundamentów piecowych i balowania	m ²		
d.1.	kalk. własna				
1.1		0,70*1,0*2	m ²	1,400	
				RAZEM	1,400
6		Demontaż osprzętu w piecach - rura zapieczowa	szt.		
d.1.	kalk. własna				
1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Demontaż przewodu wentylacyjnego poziomego ze spiro wraz z obudową tego przewodu.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	0105-04				
1.1		2,12*3,00	m ²	6,360	
				RAZEM	6,360
9	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.	0329-03				
1.1		< kanały > 0,14*0,14*0,08*3	m ³	0,005	
				RAZEM	0,005
10	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-17				
1.1	uwaga	8*0,01		0,080	
		0,57*0,03		0,017	
		< piece > 2,27*0,8		1,816	
		< fundament > 1,40*0,15		0,210	
		6,36*0,10		0,636	
		0,01		0,010	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		2,77*1,1	m ³	2,769	
				3,047	
				RAZEM	3,047
11	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji	m ³		
d.1.	0108-16	- za każdy nast. 1 km			
1.1		2,77*1,1	m ³	3,047	
				RAZEM	3,047
1.1.2		Rozbiórka okładzin			

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego



Joanna Dobrzyńska

upr. bud. KUP/0022/WBKb/19

do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

KUP/BO/0099/19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 4-01 d.1. 0701-11 1.2 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2 [usunięcie tynku na macie trzcinowej] < 1 > 2,56 < 2 > 23,22 < 3 > 11,34 < 4 > 7,90	m ² m ² m ² m ²	 2,560 23,220 11,340 7,900	
				RAZEM	45,020
13	KNR-W 4- d.1. 01 0819-01 1.2 analogia	Wymiana elementów deskowania stropu z desek gr. 1.9cm - [po zdjęciu warstw wykończeniowych dokonać naprawy warstwy drewnianej - przyjęto 30%] < 1 > 2,56 < 2 > 23,22 < 3 > 11,34 < 4 > 7,90 A (obliczenia pomocnicze) 45,02*0,3	m ² m ²	 2,560 23,220 11,340 7,900 ===== 45,020 13,506	
				RAZEM	13,506
14	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1.2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnia sufitu i elementy konstrukcji] < 1 > 2,56 < 2 > 23,22 < 3 > 11,34 < 4 > 7,90	m ² m ² m ² m ²	 2,560 23,220 11,340 7,900	
				RAZEM	45,020
15	KNR-W 4- d.1. 01 0821-08 1.2	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych 4*1,4	m ² m ²	 5,600	
				RAZEM	5,600
16	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1.2 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 < 1 > 6,60*3,00 < 2 > 19,40*3,00 < 3 > (14,76-2,12)*3,00 < 4 > (12,0-2,12)*3,00	m ² m ² m ² m ²	 19,800 58,200 37,920 29,640	
				RAZEM	145,560
17	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1.2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie ścian] < 1 > 6,60*3,00 < 2 > 19,40*3,00 < 3 > (14,76-2,12)*3,00 < 4 > (12,0-2,12)*3,00	m ² m ² m ² m ²	 19,800 58,200 37,920 29,640	
				RAZEM	145,560
18	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1.2 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV] < 4 > 7,90	m ² m ²	 7,900	
				RAZEM	7,900
19	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1.2 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [panele] < 1 > 2,56 < 2 > 23,22	m ² m ²	 2,560 23,220	
				RAZEM	25,780
20	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1.2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnia konstrukcji stopu] 45,02*1,05	m ² m ²	 47,271	
				RAZEM	47,271
21	KNR 4-01 d.1. 0108-17 1.2 uwaga	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 12,023	m ³ m ³	 12,023	
				RAZEM	12,023
22	KNR 4-01 d.1. 0108-16 1.2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 10,93*1,1	m ³ m ³	 12,023	
				RAZEM	12,023
1.2		Ścianki działowe, zamurowania i obudowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR-W 2-02 2003-02 2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowa 75-01 [GKBI gr 12,5 mm] Z WYPEŁNIENIEM WEŁNĄ MINERALNĄ 2,18*3,05	m ²		
			m ²	6,649	
				RAZEM	6,649
24	KNR 0-14 d.1. 2011-02 2 analogia	Obudowa elementów wyposażenia sanitarnego płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa [płyty GK] [obudowa pionów wentylacyjnych i kanalizacyjnych - zainstalować drzwiczki rewizyjne hermetyczne w pionach kanalizacyjnych] <obudowa pionów> (2*0,15+0,12)*3,05	m ²		
			m ²	1,281	
				RAZEM	1,281
25	KNR 4-01 d.1. 0304-01 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej M10, cegłami M15 < kanały > 0,14*0,14*0,14*2 < otwory > 0,9*2,10*0,25	m ³		
			m ³	0,005	
			m ³	0,473	
				RAZEM	0,478
26	kalk. własna d.1. 2	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą 0,40*3,05*4	m ²		
			m ²	4,880	
				RAZEM	4,880
1.3		Roboty wykończeniowe			
1.3.1		Wykonanie okładzin sufitowych			
27	kalk. własna d.1. 3.1	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 (0,30+0,20)*(1,02+0,3*2)*1	m ²		
			m ²	0,810	
				RAZEM	0,810
28	NNRNKB d.1. 202 1134-01 3.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący do podłoży drewnianych] < 1 Przedpokój > 2,56 < 2 Pokój > 23,22 < 3 Łazienka > 5,19 < 4 Pokój z aneks > 13,99	m ²		
			m ²	2,560	
			m ²	23,220	
			m ²	5,190	
			m ²	13,990	
				RAZEM	44,960
29	kalk. własna d.1. 3.1	Wstrzelenie na kołki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinieciem na ściany 25cm 44,96	m ²		
			m ²	44,960	
				RAZEM	44,960
30	KNR-W 4-01 d.1. 0715-10 3.1	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich o pow ponad 5m2 [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II] 44,96	m ²		
			m ²	44,960	
				RAZEM	44,960
31	NNRNKB d.1. 202 1134-01 3.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] 44,96	m ²		
			m ²	44,960	
				RAZEM	44,960
32	KNR 2-02 d.1. 2009-04 3.1	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku 44,96 < obudowa przewodów wentylacyjnych > (0,30+0,20)*(1,02+0,3*2)*1	m ²		
			m ²	44,960	
			m ²	0,810	
				RAZEM	45,770
33	NNRNKB d.1. 202 1134-01 3.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] 44,96 < obudowa przewodów wentylacyjnych > (0,30+0,20)*(1,02+0,3*2)*1	m ²		
			m ²	44,960	
			m ²	0,810	
				RAZEM	45,770
34	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 3.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 44,96 < obudowa przewodów wentylacyjnych > (0,30+0,20)*(1,02+0,3*2)*1	m ²		
			m ²	44,960	
			m ²	0,810	
				RAZEM	45,770
1.3.2		Wykonanie okładzin ściennych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	d.1. kalk. własna 3.2	Naniesienie środka przeciw korozji biologicznej (10,98+4,40+4,30)*0,8	m ² m ²	 15,744	
				RAZEM	15,744
36	d.1. KNR-W 4- 01 0715-02 3.2 analogia	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi ponad 5 m ² [zaprawa cementowa] (10,98+4,40+4,30)*0,8	m ² m ²	 15,744	
				RAZEM	15,744
37	d.1. kalk. własna 3.2	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy (10,98+4,40+4,30)*0,8	m ² m ²	 15,744	
				RAZEM	15,744
38	d.1. NNRNKB 202 1134-02 3.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < 1 Przedpokój > 6,60*3,05 < 2 Pokój > 19,40*3,05 < 3 Łazienka > 9,12*3,05 < 4 Pokój z aneks > 17,72*3,05	m ² m ² m ² m ²	 20,130 59,170 27,816 54,046	
				RAZEM	161,162
39	d.1. KNR-W 4- 01 0715-02 3.2	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi ponad 5 m ² [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II zatarty na gładko] < 1 Przedpokój > 6,60*3,05 < 2 Pokój > 19,40*3,05 < 3 Łazienka > (9,12-2,18)*3,05 < 4 Pokój z aneks > (17,72-2,18)*3,05	m ² m ² m ² m ² m ²	 20,130 59,170 21,167 47,397	
				RAZEM	147,864
40	d.1. NNRNKB 202 1134-02 3.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < 1 Przedpokój > 6,60*3,05 < 2 Pokój > 19,40*3,05 < 3 Łazienka > (9,12-2,18)*3,05 < 4 Pokój z aneks > (17,72-2,18)*3,05	m ² m ² m ² m ² m ²	 20,130 59,170 21,167 47,397	
				RAZEM	147,864
41	d.1. KNR 2-02 2009-01 3.2 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach < 1 Przedpokój > 6,60*3,05 < 2 Pokój > 19,40*3,05 < 3 Łazienka > 9,12*0,85 < 4 Pokój z aneks > 17,72*3,05 < fartuch > (0,60*2+2,18)*1,1*(-1)	m ² m ² m ² m ² m ²	 20,130 59,170 7,752 54,046 -3,718	
				RAZEM	137,380
42	d.1. NNRNKB 202 1134-02 3.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < 1 Przedpokój > 6,60*3,05 < 2 Pokój > 19,40*3,05 < 3 Łazienka > 9,12*0,85 < 4 Pokój z aneks > 17,72*3,05 < fartuch > (0,60*2+2,18)*1,1*(-1)	m ² m ² m ² m ² m ²	 20,130 59,170 7,752 54,046 -3,718	
				RAZEM	137,380
43	d.1. KNR-W 2- 02 1510-01 3.2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < 1 Przedpokój > 6,60*3,05 < 2 Pokój > 19,40*3,05 < 3 Łazienka > 9,12*0,85 < 4 Pokój z aneks > 17,72*3,05 < fartuch > (0,60*2+2,18)*1,1*(-1)	m ² m ² m ² m ² m ²	 20,130 59,170 7,752 54,046 -3,718	
				RAZEM	137,380
44	d.1. kalk. własna 3.2	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < 3 Łazienka > 9,12*2,20 < fartuch > (0,60*2+2,18)*1,1	m ² m ² m ²	 20,064 3,718	
				RAZEM	23,782
45	d.1. KNR-W 2- 02 0840-06 3.2 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm]	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< 3 Łazienka > 9,12*2,20 < fartuch > (0,60*2+2,18)*1,1	m ² m ²	20,064 3,718	
				RAZEM	23,782
1.3.		Wykonanie okładzin podłogowych			
3					
46	kalk. własna	Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych gr 25 mm - wraz z ułożeniem rusztu wzmacniającego , uwaga, należy stosować podkładki celem wyrównania podłoża	m ²		
d.1.		< 1 Przedpokój > 2,56	m ²	2,560	
3.3		< 2 Pokój > 23,22	m ²	23,220	
		< 3 Łazienka > 5,19	m ²	5,190	
		< 4 Pokój z aneks > 13,99	m ²	13,990	
				RAZEM	44,960
47	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [środek gruntujący do płyt osb]	m ²		
d.1.		< 1 Przedpokój > 2,56	m ²	2,560	
202 1134-01		< 3 Łazienka > 5,19	m ²	5,190	
3.3	analogia	< 4 Pokój z aneks > 13,99	m ²	13,990	
				RAZEM	21,740
48	kalk. własna	Hydroizolacja do stosowania pod okładziny [folia płynna dwuwarstwowo]	m ²		
d.1.		< 1 Przedpokój > 2,56	m ²	2,560	
3.3		< 3 Łazienka > 5,19	m ²	5,190	
		< 4 Pokój z aneks > 13,99	m ²	13,990	
				RAZEM	21,740
49	KNR-W 2-	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej - układane metodą regularną	m ²		
d.1.		< 1 Przedpokój > 2,56	m ²	2,560	
02 1111-03		< 3 Łazienka > 5,19	m ²	5,190	
3.3		< 4 Pokój z aneks > 13,99	m ²	13,990	
				RAZEM	21,740
50	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
d.1.		< 1 Przedpokój > 6,60	m	6,600	
1119-01		< 3 Łazienka > 9,12	m	9,120	
3.3		< 4 Pokój z aneks > 17,72	m	17,720	
				RAZEM	33,440
51	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - folia podposadzkowa gr. 0,5mm	m ²		
d.1.		< 2 Pokój > 23,22	m ²	23,220	
0607-01				RAZEM	23,220
3.3	analogia				
52	kalk. własna	Ułożenie izolacji akustycznej - pianka polipropylenowa gr. 3mm	m ²		
d.1.		< 2 Pokój > 23,22	m ²	23,220	
3.3				RAZEM	23,220
53	kalk. własna	Ułożenie paneli podłogowych drewnianych AC5	m ²		
d.1.		< 2 Pokój > 23,22	m ²	23,220	
3.3				RAZEM	23,220
54	kalk. własna	Obróbka cokołów listwami przypodłogowymi systemowymi	m		
d.1.		< 2 Pokój > 19,40	m	19,400	
3.3				RAZEM	19,400
1.3.		Wykonanie wentylacji grawitacyjnej			
4					
55	kalk. własna	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach [14x14 cm]	szt.		
d.1.		< went > 2	szt.	2,000	
3.4				RAZEM	2,000
56	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % [rura o średnicy wew 150 mm]	m ²		
d.1.		0,814 <ObwódKołaD(0.16)*(1.02+0.3*2)>	m ²	0,814	
0122-02				RAZEM	0,814
3.4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	d.1. kalk. własna 3.4	Sprawdzenie i udrożnienie pionów kominowych - wraz z ich oczyszczeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58	d.1. kalk. własna 3.4	Przewody wentylacyjne z wkładu giętkiego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przewód przed podłączeniem udrożnić, sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominiarską	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	d.1. kalk. własna 3.4	Zamontowanie wkładu kominowego ze stali kwasoodpornej dla przewodu od ogrzewania gazowego ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
1.3.	5	Stolarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji			
60	d.1. kalk. własna 3.5	Wykonanie, dostawa i montaż z obróbką osadzenia. Okna drewniane z drewna iglastego z detalami architektonicznymi konserwatorskimi jednoramowe fabrycznie wykończone w kolorze białym, oszklone potrójnie (jedna szyba pokryta powłoką ciepłochronną. Osadzenie i wykonanie koniecznych obróbek murarskich od wewnątrz [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
		< O1 > 1,16*1,86*2	m ²	4,315	
				RAZEM	4,315
61	d.1. KNR 0-19 0929-08 3.5	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m ² - 1 szt. współczynnik przenikania ciepła U _{max} =1,1 W/m ² K, zachowanie istniejącego podziału okien dostosowanego do podziału okien występujących w budynku, trzyszybowe, k. biały	m ²		
		1,16*1,86*2	m ²	4,315	
				RAZEM	4,315
62	d.1. kalk. własna 3.5	Zakup, dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z drewna klejonego pomalowane w kolorze białym	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
63	d.1. kalk. własna 3.5	Zakup, dostawa i montaż parapetów zewnętrznych z blachy ocynkowanej gr. 0,6mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
64	d.1. kalk. własna 3.5	Doposażenie okien w nawiewniki ciśnieniowe	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
65	d.1. Kalkulacja własna 3.5	Odnowienie i renowacja drzwi wejściowych	m ²		
		Wyszczególnienie robót: Usunięcie starych powłok malarskich odpowiednimi płynami, Wymiana szprosów, oszklenia, ćwierćwałków, progu, Wymiana zniszczonych okuć. Nałożenie szpachlówki i lakieru miękkim pędzlem. Zeszlifowanie polakierowanej powierzchni. Dwustronne, dwuwarstwowe malowanie farbami olejnymi wraz z ościeżnicą, opaskami ćwierćwałkami, itp.			
		< Dw > 1,00*2,05*1	m ²	2,050	
				RAZEM	2,050
66	d.1. Kalkulacja własna 3.5	Odnowienie i renowacja drzwi wewnętrznych	m ²		
		Wyszczególnienie robót: Usunięcie starych powłok malarskich odpowiednimi płynami, Wymiana szprosów, oszklenia, ćwierćwałków, progu, Wymiana zniszczonych okuć. Nałożenie szpachlówki i lakieru miękkim pędzlem. Zeszlifowanie polakierowanej powierzchni. Dwustronne, dwuwarstwowe malowanie farbami olejnymi wraz z ościeżnicą, opaskami ćwierćwałkami, itp.			
		< D3 > 0,9*2,05*1	m ²	1,845	
		< D1 > 1,00*2,05*1	m ²	2,050	
		< D2 > 0,9*2,05*1	m ²	1,845	
				RAZEM	5,740

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego



Joanna Dobrzyńska

 upr. bud. KUP/0022/WBKb/19
 do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 KUP/BO/0099/19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		branża sanitarna			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR 4-02W d.1. 402W-0120- 1 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 4-02W d.1. 402W-0229- 1 04	Demontaż rurociągu żeliwnego/ pvc kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku, wraz z demontażem istniejący pionów w obrębie lokali	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR 4-02W d.1. 402W-0236- 1 02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W d.1. 402W-0506- 1 01	Demontaż gazu. Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 15-20 mm,	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5	KNR 402- d.1. 0314-05 1	Demontaż urządzeń gazowych. Kuchenka	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja wodociągowa			
6	KNR 4-01W d.1. 401W03351 2 10000	Przebicie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 4-01W d.1. 401W03410 2 10000	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNR 4-01W d.1. 401W03250 2 30000	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 4-01W d.1. 401W03270 2 20000	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR 2-15W d.1. 215W-0111- 2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. nominalnej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda, przewód PP20,0x1,9 PN10 sr wew 16,2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR 2-15W d.1. 215W-0111- 2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda, przewód PP25x2,3 PN10 sr wew 20,4	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR 2-15W d.1. 215W01110 2 30000	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda, przewód PP32x3,0 PN10 sr wew 26	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNR 2-15 d.1. 2150103010 2 000	Odcinek od pionu do wodomierza. Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-15W d.1. 215W-0111- 2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi Al) o śr. nominalnej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda, przewód PP21,7x2,8 PN16 sr wew 14,4	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-15W d.1. 215W-0111- 2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi AI) o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda, przewód PP26,7x3,5 PN16 sr wew 18,0 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
16	KNR 2-15W d.1. 215W-0116- 2 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 7	SZT. SZT.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
17	KNR 2-15W d.1. 215W-0116- 2 08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	SZT. SZT.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-15W d.1. 215W-0127- 2 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 29	m m	 29,000	 29,000
				RAZEM	29,000
19	KNR 2-15 d.1. 2150112010 2 000	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm - pralka 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-15 d.1. 2150112010 2 000	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm. Zawór dla WC 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-15W d.1. 215W-0123- 2 01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-15 d.1. 2150118010 2 000	Analogia - Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15 mm. Do wody zimnej 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacja wodociągowa - wyposażenie stan wykończeniowy			
23	KNR 2-15W d.1. 215W-0137- 3 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	SZT. SZT.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
24	KNR 2-15W d.1. 215W01370 3 90000	Baterie natryskowe mosiężne lub wannowe, z natryskiem przesuwnym, o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.4		Kanalizacja sanitarna			
25	KNR 4-01W d.1. 401W03351 4 10000	Przebicie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
26	KNR 4-01W d.1. 401W03430 4 10000	Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
27	KNR 4-01W d.1. 401W03250 4 30000	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
28	KNR 4-01W d.1. 401W03270 4 20000	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
29	KNR 2-15W d.1. 215W-0207- 4 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
30	KNR 2-15W d.1. 215W02070 4 20000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
31	KNR 2-15W d.1. 215W-0207- 4 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych. Wraz z wymianą pionu w obrębie mieszkania	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR 2-15W d.1. 215W-0211- 4 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNR 2-15W d.1. 215W-0211- 4 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-15W d.1. 215W02180 4 20000	Analogia - Odpływ kondensatu z pieców gazowych. Syfony z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 00-14 d.1. 1420110400 4 00	Analogia - Obudowa pionów. Obudowa dwuwarstwowa 50-02 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia. Obudowa pionów kanalizacji sanitarnej (3)*(0,2*3)	m ²		
			m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
1.5		Kanalizacja sanitarna - wyposażenie stan wykończeniowy			
36	KNR 2-15W d.1. 215W02180 5 30000	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, podwójne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 2-15W d.1. 215W-0229- 5 05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce, wraz z szafką, 2-komorowy, z przelewem	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 2-15 d.1. 2150221020 5 100	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 2-15 d.1. 2150224020 5 000	Ustęp z płuczką z tworzywa sztucznego "dolnopłuk"	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W d.1. 215W-0232- 5 02	Brodziki natryskowe 900x900	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41	215W-0232- d.1. 02analogia 5	Kabiny natryskowe, wraz z uszczelnieniem silikonem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Centralne ogrzewanie			
42	KNR 4-01 d.1. 4010208030 6 000	Przebicie otworów o grubości do 30 cm w elementach z betonu, cegieł, otwory w ścianach i stropach dla przewodów c.o. o powierzchni do 0,05 m ²	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR 4-01 d.1. 4010206020 6 000	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m ² przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-15 d.1. 2150402020 6 000	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 15 mm, 18x1,2	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
45	KNR 2-15 d.1. 2150402020 6 100	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 20 mm, 22x1,5	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
46	KNR 2-15 d.1. 2150402030 6 000	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 25 mm, 28x1,5	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
47	KNR 2-15 d.1. 2150404020 6 000	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
48	KNR 2-15 d.1. 2150422010 6 100	Rury przyłączone do grzejniko C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNR 00-35 d.1. 3502150400 6 00	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNR 2-15U d.1. 215U03090 6 90000	Odpowietzniki automatyczne do instalacji C.o. o średnicy 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 2-15U d.1. 215U03080 6 20000	Zawory kulowe równoprzelotowe,mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm przed odpowietznikami	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNR 2-15 d.1. 2150419030 6 400	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 800 mm, wraz z zaworem,	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR 2-15 d.1. 2150419030 6 600	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1000 mm, wraz z zaworem	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 215- d.1. 0419-0301 6	Grzejniki stalowe rurkowe, łazienkowe 1100 mm, szerokości 600 mm wraz z zaworem z dwoma kompletami zawieszania	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 2-15 d.1. 2150408030 6 000	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 00-31 d.1. 3102090900 6 00	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Wentylacja			
57	KNR 217- d.1. 0137-01 7	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm, 150x150 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.8		Instalacja gazu			
58	KNR 4-01W d.1. 401W03351 8 10000	Przebicie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR 4-01W d.1. 401W03250 8 30000	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły,zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR 2-15W d.1. 215W03030 8 10000	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych,na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
61	KNR 2-15W d.1. 215W03030 8 20000	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych,na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
62	KNR 2-15W d.1. 215W03030 8 30000	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych,na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 2-15W d.1. 215W-0307- 8 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 2-15 d.1. 2150310010 8 000	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 2-15 d.1. 2150310020 8 000	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 00-35 d.1. 3502161000 8 00	Analogia - Montaż filtrów, średnica nominalna armatury 20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 2-15W d.1. 215W03150 8 10000	Pieco gazowe wody przepływowej. Kocioł dwu funkcyjny z zamkniętą komorą spalania wraz z powietrzno spalinowym, koncentrycznym systemem odprowadzenia spalin i doprowadzenia powietrza do spalania. Regulator pokojowy z termostatem wraz z okablowanie, i podłączeniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 4-01W d.1. 401W03351 8 90000	Analogia - Przebicie otworów w ścianach. Wykonanie otworu dla systemu powietrzno spalinowego kotła	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 7-12 d.1. 7120201040 8 000	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrzdzewną	m ²		
		1,12	m ²	1,120	
				RAZEM	1,120
70	KNR 7-12 d.1. 7120209040 8 000	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową,ogólnego stosowania	m ²		
		1,12	m ²	1,120	
				RAZEM	1,120
71	KNR 4-01W d.1. 401W10101 8 40000	Analogia - Wykonanie opinii kominiarskiej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Instalacja gazu - wyposażenie stan wykończeniowy			
72	KNR 2-15 d.1. 2150311030 9 000	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 2-15	Analogia - Wąż do kuchenki z atestem	szt		
d.1.	2150309010				
	9 000	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

[Faint, illegible text and a signature]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		branża elektryczna			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt		
d.1	5080301230000	32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
2	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement	szt		
d.1	5080302010000	32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
3	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem	szt		
d.1	5080307020100	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt		
d.1	5080307020000	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych bryzgoszczelnych jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcanie	szt		
d.1	5080308010000	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt		
d.1	5080307030000	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm ²	szt		
d.1	5080309060000	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm ²	szt		
d.1	5080309060000	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych, przykręcanych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm ²	szt		
d.1	5080309080000	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt		
d.1	5080309030000	16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
11	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach	szt		
d.1	5080309020000	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach	szt		
d.1	5080309020000	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	szt		
d.1	5080401080000	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	szt		
d.1	5080401070000	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 5-08	Mocowanie tablicy mieszkaniowej TM, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia	szt		
d.1	5080403020000	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 5-08	Mocowanie dzwonka, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia	szt		
d.1	5080403010000				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 5-08 d.1 5080403010 000	Mocowanie domofonu, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem łożeniem bez podłączenia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 5-08 d.1 5080502030 000	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe- przykręcane. Mocowanie na kołkach rozporowych plastikowych, dwa mo- cowania	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR 5-08 d.1 5080516010 000	Montaż na gotowym podłożu opraw LED w obudowie z tworzyw sztucz- nych z kloszem. IP44	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KSNR 5 d.1 S005060303 0000	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 5-08 d.1 5080209050 000	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do inne- go podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ²	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
22	KNR 5-08 d.1 5080209050 000	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do inne- go podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ²	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
23	KNR 5-08 d.1 5080209050 000	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do inne- go podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ²	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNR 5-08 d.1 5080209050 000	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do inne- go podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ²	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
25	KNR 5-08 d.1 5080209050 000	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do inne- go podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ²	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
26	KNR 5-08 d.1 5080209060 000	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do inne- go podłoża. Łączny przekrój żył do 24 mm ²	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
27	KNR 5-08 d.1 5080109010 000	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
28	KNR 5-08 d.1 5080109080 000	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t.w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
29	KNR 5-08 d.1 5080209060 000	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do inne- go podłoża. Łączny przekrój żył do 24 mm ²	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNR 4-03 d.1 4031001090 000	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
31	KNR 4-03 d.1 4031001130 000	Wykucie ręcznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomiar		
d.1	4031202010 000				
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNR 4-03	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomiar		
d.1	4031205010 000				
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 13-21	Badanie ochrony przeciwporażeniowej - wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy	szt		
d.1	1321040203 0000				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000