

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa stanu technicznego lokali mieszkalnych
ADRES INWESTYCJI : 48-300 Nysa ul.Słowiańska29A/4
INWESTOR : Gmina Nysa
ADRES INWESTORA : 48-300 Nysa ul. Kolejowa 15
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Witold Szatkowski

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05	Krotność = 2 4,30*4,00+3,20*4,26+3,10*4,25+3,20*1,30+2,90*2,50	m ²	55,417	
				RAZEM	55,417
2	KNR 4-01	Zerwanie listew przyściennych	m		
d.1	0817-05 anal	(4,30+4,00+3,20+4,26+3,10+4,25+3,20+1,30+2,90+2,50)*2	m	66,020	
				RAZEM	66,020
3	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - 50 %	m ²		
d.1	0701-02	(4,30+4,00+3,20+4,26+3,10+4,25+3,20+1,30+2,90+2,50+1,30+1,00)*2*2,60*0,5	m ²	91,806	
				RAZEM	91,806
4	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
d.1	1011-02	1,85*0,75*0,80+1,50*0,75*1,00	m ³	2,235	
				RAZEM	2,235
5	kalkj własna	Wyniesienie z lokalu mieszkalnego gruzu i załadunek na samochód skrzyniowy 7,50 r-g/ m ³	m ³		
d.1		91,806*0,035+2,235	m ³	5,448	
				RAZEM	5,448
6	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² sufit	m ²		
d.1	1202-08	55,417	m ²	55,417	
				RAZEM	55,417
7	KNR 4-01	Skasowanie wykwitów, pęknięć sufit	m ²		
d.1	1202-07	55,417	m ²	55,417	
				RAZEM	55,417
8	KNR 2-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne sucha mieszanka tynkarska MP 75 wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1	2009-02	91,806	m ²	91,806	
				RAZEM	91,806
9	KNR 2-02	Położenie siatki na kleju - powierzchnie tynku spękanie na stropach	m ²		
d.1	2601-01	55,417	m ²	55,417	
				RAZEM	55,417
10	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
d.1	2009-04	55,417	m ²	55,417	
				RAZEM	55,417
11	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatem "ATLAS UNI GRUNT"	m ²		
d.1	202 1134-02	55,417+183,612	m ²	239,029	
				RAZEM	239,029
12	KNR 0-19	Wymiana okien na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² o współczynnika przenikania ciepła okna Uw=0,9 W/(m ² .K) kolor biały z nawietrzakiem higrosterowany 5 szt o parametrach: tłumienie akustyczne do 43dB, przepływ powietrza 28,4 m ³ /h	m ²		
d.1	0930-03	0,60*0,50*2+2,05*1,20+1,48*1,10*2	m ²	6,316	
				RAZEM	6,316
13	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1	0354-12	0,60*2+1,48*2+2,05	m	6,210	
				RAZEM	6,210
14	KNR-W 2-02	Parapety - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 15 cm - z PCV - adapt.	m		
d.1	2119-01	0,60*2+1,48*2+2,05	m	6,210	
				RAZEM	6,210
15	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach okna i podokienniki szerokości do 25 cm	m		
d.1	0708-02	0,60*2+1,48*2+2,05+(0,60+0,50+0,50)*2+2,05+1,20+1,20+(1,48+1,10+1,10)*2	m	21,220	
				RAZEM	21,220
16	KNR AT-02	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ościeży okien i ościeżnic	m		
d.1	2057-01	74,99	m	74,990	
				RAZEM	74,990
17	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1	0354-07	5+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł	m ²		
d.1	0320-02	0,90*2,05*6	m ²	11,070	
				RAZEM	11,070

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm (0,90+2,05*2)*2*6	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
20 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 2,05*0,90*5	m ² m ²	 9,225	
				RAZEM	9,225
21 d.1	KNR-W 2-02 1027-01	Drzwi zewnętrzne z dwoma zamkami antywłamaniowymi 0,80*2,05	m ² m ²	 1,640	
				RAZEM	1,640
22 d.1	KNR 19-01 1025-21	Założenie na nowym miejscu okuć o drzwiowych - klamki z rozetami 5+1	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² - wyrównanie powierzchni podłogi pod posadzkę z płytek i paneli 55,417	m ² m ²	 55,417	
				RAZEM	55,417
24 d.1	KNR AT-40 0413-01	Isolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw - łazienka - podłoga + ściana brodzika 19,95	m ² m ²	 19,950	
				RAZEM	19,950
25 d.1	KNR AT-40 0418-01	Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej 11,15	m m	 11,150	
				RAZEM	11,150
26 d.1	KNR AT-42 0102-04	Przygotowanie podłoża pod okładziny podłogowe i ścienne - gruntowanie ścian i posadzek pod płytki ceramiczne kuchnia, wc 4,25*3,10+3,20*1,30+2,90*2,50+3,25*1,20+(2,90+2,50)*2,05	m ² m ²	 39,555	
				RAZEM	39,555
27 d.1	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 39,555	m ² m ²	 39,555	
				RAZEM	39,555
28 d.1	NNRNKB 202 0838-04	Licowanie ścian o pow.ponad 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 35 x 25 cm na zaprawie klejowej - do wys. 2.05m 3,25*1,20+(2,90+2,50)*2,05	m ² m ²	 14,970	
				RAZEM	14,970
29 d.1	KNR AT-22 0106-03	Dodatek za spoinowanie płytek o wymiarach regularnych - ściany - adapt. 14,970	m ² m ²	 14,970	
				RAZEM	14,970
30 d.1	NNRNKB 202 0842-01	(z.VII) Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² 25,30	m m	 25,300	
				RAZEM	25,300
31 d.1	KNR 0-12II 0829-01	Układanie płytkami na klej posadzek - przygotowanie podłoża - adaptacja 39,555-14,970	m ² m ²	 24,585	
				RAZEM	24,585
32 d.1	NNRNKB 202 0838-04	Posadzki z płytek lub kamieni sztucznych układane regularnie na kleju cienko-warstwowo - adap.płytki o wymiarach 60 x 30 cm imitacja panela podłogowego. 24,585	m ² m ²	 24,585	
				RAZEM	24,585
33 d.1	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej (3,20+1,30+2,90+2,50+4,25+3,10)*2	m m	 34,500	
				RAZEM	34,500
34 d.1	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - ościeżnice stalowe 6*(0,90+2,05+2,05)*0,25	m ² m ²	 7,500	
				RAZEM	7,500
35 d.1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany (4,30+4,00+3,20+4,26+3,20+1,30+4,25+3,10)*2*2,60	m ² m ²	 143,572	
				RAZEM	143,572
36 d.1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 143,572	m ² m ²	 143,572	
				RAZEM	143,572
37 d.1	KNR AT-42 0102-04	Przygotowanie podłoża pod okładziny ścienne - gruntowanie ścian i sufitów pod malowanie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		143,572 +55,417	m ²	198,989	
				RAZEM	198,989
38	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.1	202 2013-01	143,572	m ²	143,572	
				RAZEM	143,572
39	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ²	m ²		
d.1	202 2015-01	55,417	m ²	55,417	
				RAZEM	55,417
40	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1	1204-01	55,417	m ²	55,417	
				RAZEM	55,417
41	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1	1204-02	143,572	m ²	143,572	
				RAZEM	143,572
42	KNR-W 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kuchnia + łazienka	szt.		
d.1	0324-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne do łazienki - kratka drzewiowa nawiewna	szt.		
d.1	0137-01				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża pod układanie wykładzin . Oczyszczenie podłoża	m ²		
d.1	0502-06	4,30*4,00+3,20*4,26	m ²	30,832	
				RAZEM	30,832
45	KNR 2-02	Podkład z warstwą izolacyjną - LVT Protector	m ²		
d.1	1112-01 anal	30,832	m ²	30,832	
				RAZEM	30,832
46	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych w kolorze dęb naturalny, stopień ścieralności AC5	m ²		
d.1	202 1136-01	30,832	m ²	30,832	
				RAZEM	30,832
47	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych profilowane - przykręcane	m		
d.1	1124-04	(4,00+4,30+3,20+4,26)*2	m	31,520	
				RAZEM	31,520
48	KNR 2-02	Listwy progowe aluminiowe	m		
d.1	1113-08 anal	0,90*6	m	5,400	
				RAZEM	5,400
49	KNNR-W 3	Mycie po robotach budowlanych okien zespolonych	m ²		
d.1	1014-04	6,316	m ²	6,316	
				RAZEM	6,316
50	KNNR-W 3	Mycie po robotach budowlanych podłóg	m ²		
d.1	1014-06	55,417	m ²	55,417	
				RAZEM	55,417
51	KNNR-W 3	Mycie po robotach budowlanych drzwi	m ²		
d.1	1014-02	6*2,05*1,00	m ²	12,300	
				RAZEM	12,300
52	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbióranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-14	5,448	m ³	5,448	
				RAZEM	5,448
53	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbióranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-16	Krotność = 14			
		5,448	m ³	5,448	
				RAZEM	5,448
54		Koszt przyjęcia gruzu z rozbiórki	t		
d.1		5,448*1,750	t	9,534	
				RAZEM	9,534
2		Roboty instalacji elektrycznej w lokalu			
55	KNR-W 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.2	1129-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2	KNR-W 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
57 d.2	KNR-W 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
58 d.2	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.2	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.2	KNR-W 4-03 1148-02	Demontaż puszek wtykowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
61 d.2	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
63 d.2	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.2	KNR-W 4-03 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		135,90	m	135,900	
				RAZEM	135,900
65 d.2	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		135,90	m	135,900	
				RAZEM	135,900
66 d.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5mm2	m		
		198,36	m	198,360	
				RAZEM	198,360
67 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYpzo 3x2,5mm2	m		
		234,36	m	234,360	
				RAZEM	234,360
68 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4mm2 - zasilanie mieszkania	m		
		17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
69 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód uziemiający	m		
		14,68	m	14,680	
				RAZEM	14,680
70 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		9+17	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
71 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
72 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
73 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 do montażu w puszcze podtynkowej	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
74 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR-W 5-08 d.2 0304-02	Montaż w puszkach odgałęźników bezśrubowo - adaptacja złącza typu VAGO	szt.	RAZEM	9,000
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
76	KNR-W 5-08 d.2 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych - wypusty oświetleniowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
77	KNNR 5 d.2 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - rozdzielnia mieszkaniowa zlicznikowo - zabezpieczająca + rozdzielnia zab. głów.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B 16 A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
79	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B 10 A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik (1)-biegunowy w rozdzielnicach - 100A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 5 d.2 0407-04	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30 mA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR 5 d.2 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNNR 5 d.2 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - N+PE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR 5-06 d.2 0614-02	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających przewodem LgY 4 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		7	prób.	7,000	
				RAZEM	7,000
88	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
90	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	6,000	
		6			
				RAZEM	6,000
91	KNR 2-02 d.2 1301-01 anal	Kuchenka dwupalnikowa 230V Zakup i montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	kalk własna d.2	Zakup i montaż pieca akumulacyjnego 2,5 kW 230 V z termostatem i programatorem czasowym	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	kalk własna d.2	Zakup i montaż kurtyny powietrznej 2,0 kW 230 V z termostatem	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Roboty wodno - kanalizacyjne		RAZEM	1,000
94 d.3	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji wodno - kanalizacyjnych wraz z armaturą i ceramiką - przyjęto 16 r-g 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.3	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 2	otw. otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod baterie , bojler, spluczkę - wc , 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
97 d.3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
98 d.3	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
99 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 16 mm - wraz z wykonaniem dopuszczenia do kotła pod uprzednio zdemontowana posadzką 16+9	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
100 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 20 mm 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
101 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Łączniki PEX o śr. 16 mm - trójniki 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Łączniki PEX o śr. 20 mm - trójniki 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
103 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Łączniki PEX o śr. 16 mm - kolana 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
104 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Łączniki PEX o śr. 20 mm - kolana 19	szt. szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
105 d.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 49	m m	49,000	
				RAZEM	49,000
106 d.3	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
107 d.3	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do wody zimnej lub ciepłej do bojlera 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.3	KNR 0-31 0106-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do pralek automatycznych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.3	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR 0-31 d.3 0108-01	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 15 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - - odcinające dla armatury -bateri stojących oraz WC, pralki,bojlera 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
112	KNR-W 2-15 d.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 49	m m	49,000	
				RAZEM	49,000
113	S 215 0700- d.3 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych 49	m m	49,000	
				RAZEM	49,000
114	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
115	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
116	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 4-02 d.3 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR-W 4-02 d.3 0237-04	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 100 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119	S 215 0700- d.3 01 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej w budynkach mieszkalnych - rurociągi o śr. do 160mm 1	pion pion	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR 0-35 d.3 0120-03	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR 0-35 d.3 0120-04	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; 80L - bojler elektryczny 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami - porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR-W 2-15 d.3 0229-04	Zlewozmywaki ,z blachy - zlew 1 komorowy ze stali nierdzewnej montowany na szafce - wycena z szafką kolor. np. mahoń 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewowy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfony pralkowy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowy - czyszczenie z góry typu np. TASSO 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
129	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR-W 2-15 d.3 0137-08	Baterie natryskowe ściennie z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR 0-35 d.3 0125-03	Kabiny natryskowe do kąpeli z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000