

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa stanu technicznego lokali mieszkalnych. Remont lokalu komunalnego w Nysie przy ulicy Podolskiej 2/2a  
ADRES INWESTYCJI : Nysa ul.Podolska 2/2A  
INWESTOR : GMINA NYSZA  
ADRES INWESTORA : 48-300 Nysa ul. Kolejowa 15  
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz 177 z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. nr 202 z 2004 r. poz. 2072)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2018

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>LOKAL PODOLSKA 2_2_A</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
d.1.1	1 KNR-W 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet  (4.05+4.48)*2*2.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.768	
				RAZEM	47.768
d.1.1	2 KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - pion kanalizacyjny. 1.795+1.365*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.525	
				RAZEM	4.525
d.1.1	3 KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr. 1/2 ceg.  1.00*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.050	
				RAZEM	2.050
d.1.1	4 KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach  1.00*2.05*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.100	
				RAZEM	4.100
d.1.1	5 KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadzenie kątowników stalowych 50x50x5  1.50	m  m	  1.500	
				RAZEM	1.500
d.1.1	6 KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek  1.50	m  m	  1.500	
				RAZEM	1.500
d.1.1	7 KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm  1.50*2	m  m	  3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	8 KNR AT-02 2060-02	Ościeżnice stalowe malowane na budowie obsadzone równocześnie ze wznieszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych o gr. 8 cm 1+1	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	9 KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wc 0.80*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.640	
				RAZEM	1.640
d.1.1	10 KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wejściowe 0.90*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.845	
				RAZEM	1.845
d.1.1	11 KNR 19-01 1025-21	Założenie na nowym miejscu okuć o drzwiowych - klamki z rozetami  1+1	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	12 KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne do łazienki - kratka drzwiowa nawiewna  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	13 KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2  1.10*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.255	
				RAZEM	2.255
d.1.1	14 KNR 0-19 0930-04	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV z nawietrzakiem higrosterowalnym o pow. ponad 1.0 m2 1.10*1.86*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.092	
				RAZEM	4.092
d.1.1	15 KNR 4-01 0306-05	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian 1.86*0.35*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.604	
				RAZEM	2.604
d.1.1	16 KNR-W 2-02 2119-01	Parapety wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 35 cm - z PCV 1.20*2	m  m	  2.400	
				RAZEM	2.400
d.1.1	17 KNR-W 2-02 2119-01 analogia	Parapety zewnętrzne - elementy z blachy ocynkowanej powlekane w kolorze brązowym szerokości do 35 cm  1.20*2	m  m	  2.400	
				RAZEM	2.400
d.1.1	18 KNR 4-01 0705-03	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł  (1.10+1.86)*2*2*2	m  m	  23.680	
				RAZEM	23.680

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 19-01	Założenie na nowym miejscu okuć - klamki z rozetami	szt.		
d.1.1	1025-21	2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-02	6.50	m <sup>2</sup>	6.500	
				RAZEM	6.500
21	KNR-W 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m2 metodą smarowania	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0621-01	6.50	m <sup>2</sup>	6.500	
				RAZEM	6.500
22	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0710-02	6.50	m <sup>2</sup>	6.500	
				RAZEM	6.500
23	KNR AT-42	Przygotowanie podłoża pod okładziny ściennie - gruntowanie ścian pod płytki ceramiczne	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0102-04	14.600	m <sup>2</sup>	14.600	
				RAZEM	14.600
24	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0829-01	14.600	m <sup>2</sup>	14.600	
				RAZEM	14.600
25	NNRNKB	Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej - do wys. 2.05m	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 0838-04	14.600	m <sup>2</sup>	14.600	
				RAZEM	14.600
26	KNR AT-22	Dodatek za spoinowanie płytek o wymiarach regularnych - ściany - adapt.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0106-03	14.600	m <sup>2</sup>	14.600	
				RAZEM	14.600
27	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - ościeżnice stalowe	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1212-02	1.00*2.00*2	m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1202-09	4.05*4.48+1.40*3.25 (4.05+4.48+1.40+3.25)*2*2.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.694 73.808	
				RAZEM	96.502
29	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1204-08	4.05*4.48+1.40*3.25 (4.05+4.48+1.40+3.25)*2*2.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.694 73.808	
				RAZEM	96.502
30	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome - pod gładź gipsową	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 1134-01	4.05*4.48+1.40*3.25	m <sup>2</sup>	22.694	
				RAZEM	22.694
31	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - pod gładź gipsową	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 1134-02	(4.05+4.48+1.40+3.25)*2*2.80	m <sup>2</sup>	73.808	
				RAZEM	73.808
32	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 2013-01	(4.05+4.48+1.40+3.25)*2*2.80	m <sup>2</sup>	73.808	
				RAZEM	73.808
33	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 2015-01	4.05*4.48+1.40*3.25	m <sup>2</sup>	22.694	
				RAZEM	22.694
34	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome - pod malowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 1134-01	4.05*4.48+1.40*3.25	m <sup>2</sup>	22.694	
				RAZEM	22.694
35	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - pod malowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 1134-02	(4.05+4.48+1.40+3.25)*2*2.80	m <sup>2</sup>	73.808	
				RAZEM	73.808
36	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1204-01	4.05*4.48+1.40*3.25	m <sup>2</sup>	22.694	
				RAZEM	22.694
37	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1204-02				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4.05+4.48+1.40+3.25)*2*2.80	m <sup>2</sup>	73.808	
				RAZEM	73.808
38 d.1.1	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach drewnianych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 250 mm - adaptacja - Wentylacja pomieszczeń - łazienka plus aneks kuchenny 1+1	otw.  otw.	  2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.1	KNR 7-28 0208-01	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana - Wentylacja pomieszczeń - łazienka plus aneks kuchenny 1+1	otw.  otw.	  2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1.1	kalk. własna	Montaż przewodu wentylacji grawitacyjnej przez strop dla łazienki : ocieplony wełną przewód ocynkowany o śr. 150/250 mm , z trójnikiem i elementem nośnym długości do 2 m montowany na dachu budynku , zakończony systemowa wywiewką - Wentylacja pomieszczeń - łazienka + kuchnia 1+1	kpl.  kpl.	  2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1.1	KNR 2-02 0515-05anal.	Montaż elementów wywiewnych ponad dach 1,00 m 1+1	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kuchnia + łazienka 1+1	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1.1	KNNR-W 3 1014-04	Mycie po robotach budowlanych okien 1.10*1.86*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.184	
				RAZEM	8.184
44 d.1.1	KNNR-W 3 1014-02	Mycie po robotach budowlanych drzwi 2.05*1.10*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.510	
				RAZEM	4.510
45 d.1.1	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 1.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.950	
				RAZEM	1.950
46 d.1.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 1.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.950	
				RAZEM	1.950
47 d.1.1		Opłata składowiskowa 1.95*1.750	t  t	  3.413	
				RAZEM	3.413
<b>1.2</b>		<b>Naprawa podłogi</b>			
48 d.1.2	KNR 4-01 0818-04 anal	Zerwanie listew przyściennych z drewnia liściastego (4.05+4.48+1.40+3.25)*2	m  m	  26.360	
				RAZEM	26.360
49 d.1.2	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych dwie warstwy Krotność = 2 4.05*4.48+1.40*3.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.694	
				RAZEM	22.694
50 d.1.2	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półpust 22.964	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.964	
				RAZEM	22.964
51 d.1.2	KNR 4-04 0406-01	Rozebranie stropów drewnianych - zasyпки stropowe 22.964	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.964	
				RAZEM	22.964
52 d.1.2	norma za- kład	Usunięcie zalegającej zasyпки pod ślepą podłogą 22.964	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.964	
				RAZEM	22.964
53 d.1.2	norma za- kład	Wyniesienie i załadunek zasyпки 22.964*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.445	
				RAZEM	3.445
54 d.1.2	KNR 4-01 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 4.90*5	m  m	  24.500	
				RAZEM	24.500
55 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod- posadzkowe	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22.964	m <sup>2</sup>	22.964	
				RAZEM	22.964
56	KNR 2-02 d.1.2 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 22.964	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				22.964	
				RAZEM	22.964
57	NNRNKB d.1.2 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z podkładami 22.694	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				22.694	
				RAZEM	22.694
58	KNR-W 2-02 d.1.2 1124-04	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - montaż na kołki montażowe 26.360	m m		
				26.360	
				RAZEM	26.360
59	KNP 02 d.1.2 1507-03.01	Umocowanie progów z drewna liściastego 1+1	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR-W 3 d.1.2 1014-06	Mycie po robotach budowlanych podłóg wykończonych wykładziną 4.05*4.48+1.40*3.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				22.694	
				RAZEM	22.694
61	KNR 4-01 d.1.2 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.336+3.445	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3.781	
				RAZEM	3.781
62	KNR 4-01 d.1.2 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 3.781	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3.781	
				RAZEM	3.781
63		Oplata składowiskowa 3.781*1.75	t t		
				6.617	
				RAZEM	6.617
<b>1.3</b>		<b>Roboty instalacji elektrycznej w lokalu</b>			
64	KNR-W 4-03 d.1.3 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 4-03 d.1.3 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglano lub betonowego 49.60	m m		
				49.600	
				RAZEM	49.600
66	KNR-W 4-03 d.1.3 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 14	szt. szt.		
				14.000	
				RAZEM	14.000
67	KNR-W 4-03 d.1.3 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR-W 4-03 d.1.3 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 4-03 d.1.3 1148-02	Demontaż puszek wtyczkowych 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR-W 4-03 d.1.3 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 7-28 d.1.3 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 2+2	otw. otw.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 7-28 d.1.3 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. - uziemienie na zew. budynku 2+2	otw. otw.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 5 d.1.3 0204-02	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDyp 3x1,5mm <sup>2</sup> 45.30	m m		
				45.300	
				RAZEM	45.300

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 5 d.1.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDYpžo 3x2,5mm <sup>2</sup> 53.65	m m	53.650	53.650
				RAZEM	53.650
75	KNNR 5 d.1.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4mm <sup>2</sup> 12.50	m m	12.500	12.500
				RAZEM	12.500
76	KNNR 5 d.1.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód uziemiający 9.35	m m	9.350	9.350
				RAZEM	9.350
77	KNNR 5 d.1.3 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 1,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - piwnica 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.1.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - woda + c.o. 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5-08 d.1.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 14	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
80	KNNR 5 d.1.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 14	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
81	KNNR 5 d.1.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
82	KNNR 5 d.1.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> do montażu w puszcze podtynkowej 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
83	KNNR 5 d.1.3 0306-04	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5+2	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
84	KNNR-W 5-08 d.1.3 0304-02	Montaż w puszkach odgałęźników bezśrubowo - adaptacja złącza typu VA-GO 14	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
85	KNNR-W 5-08 d.1.3 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych - wypusty oświetleniowe 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
86	KNNR 5 d.1.3 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> - rozdzielnia mieszkaniowa zlicznikowo - zabezpieczająca + rozdzielnia zab. głów. 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.1.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B 16 A 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
88	KNNR 5 d.1.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B 10 A 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
89	KNNR 5 d.1.3 0407-04	Rozłącznik (1)-biegunowy w rozdzielnicach - 100A 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.1.3 0407-04	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30 mA 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.1.3 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.1.3 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - N+PE 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.1.3	KNR 5-06 0614-02	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających przewodem LgY 4 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 7	prób. prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
97 d.1.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.1.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
99 d.1.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
100 d.1.3	Zakup i montaż	Kuchenka dwupalnikowa 230 V 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1.3	kalk własna	Dostawa i montaż grzejnika łazienkowego z kurtyną powietrzną 2000W 230V 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych akumulacyjnych - dynamiczny 230 V 2,00 kW plus termostat 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>Roboty wodno - kanalizacyjne</b>			
103 d.1.4	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji wodno - kanalizacyjnych wraz z armaturą i ceramiką - przyjęto 6,00 r-g 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.1.4	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
105 d.1.4	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - 17.000	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
106 d.1.4	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 17.000	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
107 d.1.4	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 17.000	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
108 d.1.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 16 mm - wraz z wykonaniem dopuszczenia do kotła pod uprzednio zdemontowaną posadzką 10+6+5	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
109 d.1.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 20 mm 10.000	m m	10.000	
				RAZEM	10.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT 0602-01	Łączniki PEX o śr. 16 mm - trójniki	szt.		
		4+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
111	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT 0602-01	Łączniki PEX o śr. 20 mm - trójniki	szt.		
		6+2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
112	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT 0602-01	Łączniki PEX o śr. 16 mm - kolana	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
113	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT 0602-01	Łączniki PEX o śr. 20 mm - kolana	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
114	KNR 0-34 d.1.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E)	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
115	KNR 0-31 d.1.4 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR 0-31 d.1.4 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do wody zimnej lub ciepłej do bojlera	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR 0-31 d.1.4 0106-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do pralek automatycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 0-31 d.1.4 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 0-31 d.1.4 0108-01	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurocią- gu o śr. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 2-15 d.1.4 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - - odcinające dla armatury -baterii stojących oraz WC, pralki,bojlera	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
121	KNR-W 2-15 d.1.4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		60.000	m	60.000	
				RAZEM	60.000
122	S 215 0700- d.1.4 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
		47.000	m	47.000	
				RAZEM	47.000
123	KNR 2-15 d.1.4 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
124	KNR 2-15 d.1.4 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko- wanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR-W 4-02 d.1.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110/110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 7-28 d.1.4 0207-14	Przebicie otworów w stropach drewnianych o grubości do 20 cm dla przewo- dów instalacyjnych o śr. do 250 mm - adaptacja - pion kanalizacyjny - łazien- ka	otw.		
		1+1	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR-W 4-02 d.1.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110/50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gu- mowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.1.4	KNR-W 4-02 0237-04	Przeczystwienie podejścia odpływowego o śr. do 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
129 d.1.4	S 215 0700- 01 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej w budynkach mieszkalnych - ruro- ciągi o śr. do 160mm 1	pion pion	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
130 d.1.4	KNR 0-35 0120-03	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, montowane przy po- mocy rur i kształtek; poj. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
131 d.1.4	KNR 0-35 0120-04	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotła- mi grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; 50L - bojler elektrycz- ny 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
132 d.1.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcela- ny 'kompakt' 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
133 d.1.4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki ,z blachy - zlew 1 komorowy ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
134 d.1.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
135 d.1.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfony pralkowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
136 d.1.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowy - czysz- czenie z góry typu np. TASSO 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
137 d.1.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
138 d.1.4	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
139 d.1.4	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
140 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie natryskowe ściennie z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
141 d.1.4	KNR 0-35 0125-03	Kabiny natryskowe do kąpieli z szybami ze szkła hartowanego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000