

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont klatki schodowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Powstańców Wielkopolskich 22
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin INGLOT (OGÓLNOBUDOWLANA I SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : marzec 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Wymiana stolarki			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - demontaż drzwi	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-11 kalk. własna	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		1,24*4+0,42	m	5,380	
				RAZEM	5,380
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Demontaż okien	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4 d.1.1	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 4*0,41*1,10+1,23*1,64+1,24*1,93+1,24*1,95+1,22*1,95	m ²		
			m ²	11,011	
				RAZEM	11,011
5 d.1.1	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł (z zakupem podokiennika)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6 d.1.1	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		0,80*2,00	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
8 d.1.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone - drzwi do pomieszczeń higienicznosanitarnych	m ²		
		3*0,70*2,00	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
9 d.1.1	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone w kompletny elektrozamek do podłączenia domofonu i samozamykacz, z podłączeniem do domofonu.	m ²		
		0,80*2,0	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
10 d.1.1	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2		Ściany i sufity			
11 d.1.2	KNR 9-27 0101-01 analogia	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie - zabezpieczenie instalacji elektrycznej, gazowej, teletechnicznej, skrzynek itp.	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
12 d.1.2	KNR 9-27 0101-02 analogia	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie - zabezpieczenie instalacji elektrycznej, gazowej, teletechnicznej, skrzynek itp.	m ²		
		poz.11	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
13 d.1.2	KNR 9-27 0101-01	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie	m ²		
		<patrer>0,90*2,0*2+1,0*2,0*2+2,30*2,20 <1 piętro>+1,00*2,00*3+0,42*1,21+1,23*1,64 <2 piętro>+1,00*2,00*3+1,24*1,93+0,41*1,1+0,80*2,0 <3 piętro>+1,0*2,0*3+0,80*2,0+1,24*1,95+0,41*1,1 <strych>+1,0*2,0*2+0,80*2,0+1,22*1,95+0,41*1,1	m ²	50,529	
				RAZEM	50,529
14 d.1.2	KNR 9-27 0101-02	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie	m ²		
		poz.13	m ²	50,529	
				RAZEM	50,529
15 d.1.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - uszkodzone i zwiertzałe tynki	m ²		
		60	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
16 d.1.2	KNR 4-01 0715-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		poz.15	m ²	60,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 0-33	Ochrona narożników wypukłych	m	RAZEM	60,000
d.1.2	0121-01	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
18	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.1.2	0713-01	<patrer>3,95*(11,30*2+2,74*2+0,70*4+0,15*6+1,30)-1,0*2,0-0,90*2,0-1,0*2,0*2-2,30*2,20 <1 piętro>+2,97*(0,92+2,74+4,02+3,99)-1,0*2,0*3-1,23*1,64-0,42*1,21 <2 piętro>+2,99*(6,05*2+2,74*2+3,01)-1,0*2,0*3-1,24*1,93-0,41*1,10 <3 piętro>+2,96*(6,05*2+2,74*2+3,01)-1,0*2,0*3-1,24*1,95-0,41*1,10 <4 piętro>+2,01*(6,05*2+2,74*2+3,01)-0,9*2,0*2-1,22*1,95-0,41*1,10	m ²	283,694	
				RAZEM	283,694
19	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.2	202 1134-02	poz.18	m ²	283,694	
	analogia			RAZEM	283,694
20	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1.2	202 2013-01	poz.18	m ²	283,694	
				RAZEM	283,694
21	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania - klatki schodowe, farba olejna do poziomu lamperii, farbą emulsyjną powyżej lamperii	m ²		
d.1.2	1206-02	poz.18	m ²	283,694	
	analogia			RAZEM	283,694
22	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
d.1.2	0713-02	<patrer>11,30*2,74+1,05*3,80 <1 piętro>+1,17*3,99+5,92*2,74 <2 piętro>+6,05*2,74+0,55 <3 piętro>+6,05*2,74+0,55 <4 piętro>+6,05*2,74*0,55	m ²	99,212	
				RAZEM	99,212
23	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.2	202 1134-01	poz.22	m ²	99,212	
	analogia			RAZEM	99,212
24	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m ²		
d.1.2	202 2015-01	poz.22	m ²	99,212	
				RAZEM	99,212
25	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów, biegów i spoczników	m ²		
d.1.2	1204-01	poz.22	m ²	99,212	
				RAZEM	99,212
26	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2 - kolorystyka do uzgodnienia na budowie	m ²		
d.1.2	1209-10	0,90*2,00*9	m ²	16,200	
				RAZEM	16,200
27	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²		
d.1.2	1215-02	<patrer>1,0*2,0+0,90*2,0+1,0*2,0*2 <1 piętro>+1,0*2,0*3 <2 piętro>+1,0*2,0*3 <3 piętro>+1,0*2,0*3 <4 piętro>+0,9*2,0*2	m ²	29,400	
				RAZEM	29,400
28	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien.	m ²		
d.1.2	1215-05	<1 piętro>1,23*1,64+0,42*1,21 <2 piętro>+1,24*1,93+0,41*1,10 <3 piętro>+1,24*1,95+0,41*1,10 <4 piętro>+1,22*1,95+0,41*1,10	m ²	11,069	
				RAZEM	11,069
29	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
d.1.2	1215-08	poz.22	m ²	99,212	
				RAZEM	99,212
1.3		Posadzki			
30	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.3	0818-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<patrer>11,30*2,74+1,05*3,80 <1 piętro>+1,17*3,99+5,92*2,74 <2 piętro>+6,05*2,74+0,55 <3 piętro>+6,05*2,74+0,55 <4 piętro>+6,05*2,74*0,55	m ²	99,212	
				RAZEM	99,212
31 d.1.3	KNR AT-24 0102-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża poz.30	m ² m ²	 99,212	
				RAZEM	99,212
32 d.1.3	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych poz.30	m ² m ²	 99,212	
				RAZEM	99,212
33 d.1.3	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW - obiektowa - podłogi i spoczniki <1 piętro>2,74*(1,60+2,80) <2 piętro>+2,74*(1,79+1,83)+0,55 <3 piętro>+2,74*(1,79+1,83)+0,55 <4 piętro>+2,74*(1,79+1,83)+0,55	m ² m ²	 43,462	
				RAZEM	43,462
34 d.1.3	KNR 2-02 1114-03	Wykładziny stopni schodowych z tworzyw sztucznych - wykładzina rulonowa PCW - obiektowa 1,10*0,25*(18+7+10+10+10+10+10+10)+1,11*0,25*(4+4)	m ² m ²	 25,595	
				RAZEM	25,595
35 d.1.3	KNR 2-02 1114-08 analogia	Wykładziny stopni schodowych z tworzyw sztucznych - noski ochronne 1,10*(18+7+10+10+10+10+10+10)	m m	 93,500	
				RAZEM	93,500
36 d.1.3	KNR 4-01 0815-07	Wymiana cokołów 2x10 cm z drewna liściastego <patrer>11,30*2+2,74*2+0,70*4+0,15*6+1,30-1,0-0,90-1,0*2-2,30 <1 piętro>+0,92+2,74+4,02+3,99-1,0*3 <2 piętro>+6,05*2+2,74*2+3,01-1,0*3 <3 piętro>+6,05*2+2,74*2+3,01-1,0*3 <4 piętro>+6,05*2+2,74*2+3,01-0,9*2	m m	 89,520	
				RAZEM	89,520
37 d.1.3	KNR 4-01 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm poz.36	m m	 89,520	
				RAZEM	89,520
38 d.1.3	KNR 4-01 1206-01 analogia	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania - malowanie podstopnic i policzków schodów <policzki i podstopnice>(0,18*1,15+0,28*0,50)*50	m ² m ²	 17,350	
				RAZEM	17,350
39 d.1.3	KNR AT-24 0102-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 11,30*2,74	m ² m ²	 30,962	
				RAZEM	30,962
40 d.1.3	ZKNR C-2 0602-01 analogia	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie poz.39	m ² m ²	 30,962	
				RAZEM	30,962
41 d.1.3	KNR W-01 0215-01 analogia	Samopoziomujący podkład na płytkach ceramicznych i lastryko układany ręcznie - warstwa szczepna - warstwa szczepna na rudne podłoża poz.39	m ² m ²	 30,962	
				RAZEM	30,962
42 d.1.3	KNR-W 2-02 1111-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną poz.39	m ² m ²	 30,962	
				RAZEM	30,962
43 d.1.3	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 11,30*2+2,74*2	m m	 28,080	
				RAZEM	28,080
1.4		Schody i roboty pozostałe			
44 d.1.4	KNR 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - malowanie balustrad i poręczy schodów z usunięciem starej farby 1,10*(2*2,85+2*3,5+2*3,3+2*3,12*3,22*3,1+1,4)	m ² m ²	 91,286	
				RAZEM	91,286

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 4-01 d.1.4 1212-31 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm (pochwyty na biegach schodowych)	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
46	KNR 4-01 d.1.4 0417-03	Wymiana elementów schodów drewnianych - poręcze	m		
		5,8	m	5,800	
				RAZEM	5,800
47	KNR 4-01 d.1.4 0205-07	Naprawa pęknięć i małych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.1 m2	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
48	KNR 4-01 d.1.4 0417-06	Wymiana elementów schodów drewnianych - tralki prostokątne	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
49	KNR-W 5-08 d.1.4 0705-01 analogia	Wymiana uszkodzonych korytek kablowych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
50	KNR 2-25 d.1.4 0627-02 analogia	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNR 2-25 d.1.4 0627-01 analogia	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - budowa	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5		Instalacje sanitarne			
52	TZKNBK d.1.5 XVIII II B-03	Demontaż rurociągów żeliwnych o śr. 100 mm ułożonych na ścianie	m		
		25+10<piony>	m	35,000	
				RAZEM	35,000
53	KNNR 1 d.1.5 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,6-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		1*1,2*(25)	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
54	KNR 4-01 d.1.5 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		poz.53	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
55	KNNR 1 d.1.5 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		2*1,2*(25)	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
56	KNR 4-01 d.1.5 0107-08 pomost	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
		1,50*2,00*3	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
57	KNNR 1 d.1.5 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.53	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
58	TZKNBK d.1.5 XVIII II B-07	Demontaż rurociągów żeliwnych o śr. 100 mm ułożonych w wykopie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
59	TZKNBK d.1.5 XVIII II B-18	Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o śr. 100 mm	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNR 4-01 d.1.5 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
61	KNNR 4 d.1.5 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - zabezpieczenie przepustów pianką poliuretanową	szt.		
d.1.5	0206-02		szt.	10,000	
	analogia	poz.61		RAZEM	10,000
63	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka rur (pospółka)	m ³		
d.1.5	1411-02	(poz.65+poz.66)*1,0*0,15	m ³	4,950	
				RAZEM	4,950
64	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rur (pospółka)	m ³		
d.1.5	1411-04	(poz.65+poz.66)*1,0*0,25	m ³	8,250	
				RAZEM	8,250
65	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.5	1308-02	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
66	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.5	1308-01	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
67	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt.		
d.1.5	1321-02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
68	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik	szt.		
d.1.5	1321-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
69	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano	szt.		
d.1.5	1321-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik	szt.		
d.1.5	1321-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1.5	1610-01	4	odc. -1 prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.5	0207-03	poz.52	m	35,000	
				RAZEM	35,000
73	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - rewizja PCV	szt.		
d.1.5	0222-03	1,0	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
74	KNR-W 2-15	Rury wywiewne PCV uszczelnione uszczelką śr. 100 mm - rury wywiewne 160mm	szt.		
d.1.5	0212-03	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.5	0211-03	4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - zabezpieczenie przepustów pianką poliuretanową	szt.		
d.1.5	0206-02	6	szt.	6,000	
	analogia			RAZEM	6,000
77	KNR-W 2-02	Uszczelnianie ręczne dachu masą asfaltową do układania na mokro i sucho typu "roof-cement"	m ²		
d.1.5	0318-01	1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.5	0120-01	18+6	m	24,000	
				RAZEM	24,000
79	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.5	0111-05	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR-W 2-15 d.1.5 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNR-W 2-15 d.1.5 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
82	KNR-W 2-15 d.1.5 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR-W 2-15 d.1.5 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
84	KNR-W 2-15 d.1.5 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
85	KNR 0-34 d.1.5 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.79	m	15,000	
				RAZEM	15,000
86	KNR 0-34 d.1.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		poz.81	m	20,000	
				RAZEM	20,000
87	KNR 0-34 d.1.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		poz.83	m	25,000	
				RAZEM	25,000
88	KNR-W 4-02 d.1.5 0144-06 analogia	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - z oznaczeniem wodomierza konkretnym numerem mieszkania i przechowaniem do ponownego montaż w przypisanym mieszkaniu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89	KNR-W 2-15 d.1.5 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90	KNR-W 2-15 d.1.5 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
91	KNR-W 2-15 d.1.5 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNR-W 2-15 d.1.5 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		poz.79+poz.81+poz.83	m	60,000	
				RAZEM	60,000
93	KNR-W 2-15 d.1.5 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.92	m	60,000	
				RAZEM	60,000
94	KNR-W 2-15 d.1.5 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95	KNR-W 2-15 d.1.5 0132-01	Zawory do płuczki instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
96	KNR-W 2-15 d.1.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000