

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów w poziomie niskiego parteru

ADRES INWESTYCJI : 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Obrońców Westerplatte 30

INWESTOR : Gmina Miejska Pruszcz Gdański

ADRES INWESTORA : 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

BRANŻA : budowlana, elektryczna, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Zajączkowski, upr. nr GP-KZ-7210/244/90

DATA OPRACOWANIA : 14.12.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.12.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Czynności w zakresie wykonywania robót budowlanych			
1.1		Czynności w zakresie wykonywania rozbiórek			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		13.06*1.60+15.98*1.60	m ²	46.464	
				RAZEM	46.464
3 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		(2.77*2+3.23+1.36)*2.85	m ²	28.871	
				RAZEM	28.871
4 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		15.24*2.80	m ²	42.672	
				RAZEM	42.672
5 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		13.2	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
6 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Skucie posadzek	m ³		
		poz.5*0.08	m ³	1.056	
				RAZEM	1.056
7 d.1.1	KNR 4-01 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-02	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 25 m2	m ²		
		poz.5	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
8 d.1.1	KNR 4-01 0519-07 z.sz. 2.3. 9909-02	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 25 m2	m ²		
		poz.5	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
9 d.1.1	KNR 4-01 0212-01 piwnica	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Skucie podkładu betonowego	m ³		
		poz.5*0.10	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
10 d.1.1	KNR 4-01 0106-02 piwnica	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
		poz.5*0.10	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.1*1.8*0.05+poz.2*0.015+poz.3*0.16+poz.4*0.015+poz.5*0.02+poz.6+(poz.7+poz.8)*0.015+poz.9+poz.10	m ³	10.762	
				RAZEM	10.762
12 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km (przyjęto odległość wywozu łącznie 15 km)	m ³		
		poz.11	m ³	10.762	
				RAZEM	10.762
13 d.1.1	kalk. własna	OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ GRUZU	m ³		
		poz.11-(poz.7+poz.8)*0.015	m ³	10.366	
				RAZEM	10.366
14 d.1.1	kalk. własna	OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ PAPY	m ³		
		(poz.7+poz.8)*0.015	m ³	0.396	
				RAZEM	0.396
1.2		Czynności w zakresie wykonywania posadzek			
15 d.1.2	KNR 2-02 1101-07 piwnica	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym. Podsypka z pospółki	m ³		
		poz.5*0.10	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
16 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 piwnica	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		poz.5*0.10	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
17 d.1.2	KNR AT-40 0401-02 analogia piwnica	Izolacja pozioma przeciwwodna z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie	m ²		
		poz.5	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AT-40	Izolacja pozioma z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie - kolejna warstwa szlamu o gr. 1 mm	m ²		
d.1.2	0401-03 analogia piwnica	poz.5	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
19	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych wodoodpornych gr. 3cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.2	0609-03	poz.5	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
20	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1.2	1102-02 ST B Pkt. 11.7	poz.5	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
21	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.1.2	1102-03	Krotność = 3 poz.5	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
22	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.2	1116-07	poz.5	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
23	NNRNKB	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gresowych o wym. 60x60 cm lu- zem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		
d.1.2	202 1119-10	poz.5	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
24	KNR AT-23	Obsadzenie kątowników ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dylata- cji w zaprawie klejowej	m		
d.1.2	0102-04	1.0*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3	Czynności w zakresie wykonywania izolacji przeciwwodnych pomieszczeń mokrych				
25	KNR AT-27	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m		
d.1.3	0501-02	9.84+11.20	m	21.040	
				RAZEM	21.040
26	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcz- nie	m ²		
d.1.3	0636-01	poz.25*0.30	m ²	6.312	
				RAZEM	6.312
27	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie powłoką (folia w płynie)	m ²		
d.1.3	0641-03	poz.26	m ²	6.312	
				RAZEM	6.312
28	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.3	202 1134-01	5.74+7.44	m ²	13.180	
				RAZEM	13.180
29	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie powłoką (folia w płynie)	m ²		
d.1.3	0640-03	poz.28	m ²	13.180	
				RAZEM	13.180
30	KNR 0-29	Izolacja pionowych naroży taśmami uszczelniającymi	m		
d.1.3	0639-01	15*0.30	m	4.500	
				RAZEM	4.500
31	KNR 0-29	Izolacja poziomych naroży taśmami uszczelniającymi	m		
d.1.3	0638-01	poz.25	m	21.040	
				RAZEM	21.040
1.4	Czynności w zakresie wykonywania sufitów				
32	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami. Bruzdy po wyburzonych ścianach.	m		
d.1.4	0705-02	2.77*2+3.23+1.36	m	10.130	
				RAZEM	10.130
33	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.1.4	0323-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2.	m ²		
d.1.4	1202-09	Sufity poz.28	m ²	13.180	
				RAZEM	13.180
35	KNR 4-01	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²		
d.1.4	1202-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0*3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 0-29 d.1.4 0637-01	Przygotowanie powierzchni betonowych i otynkowanych - gruntowanie ręcznie poz.34	m ² m ²	13.180	
				RAZEM	13.180
37	KNR 2-02 d.1.4 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku Krotność = 2 poz.34	m ² m ²	13.180	
				RAZEM	13.180
38	KNR AT-26 d.1.4 0102-01	Gruntowanie ręczne poz.34	m ² m ²	13.180	
				RAZEM	13.180
39	KNR 2-02 d.1.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.34	m ² m ²	13.180	
				RAZEM	13.180
40	KNR 2-02 d.1.4 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie poz.34	m ² m ²	13.180	
				RAZEM	13.180
41	KNR 2-02 d.1.4 2004-05	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01. 2.5	m ² m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
1.5		Czynności w zakresie wykonywania ścian			
42	KNR 2-02 d.1.5 2003-02 z.sz. 5.1. 9929	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. 2.70*2.85	m ² m ²	7.695	
				RAZEM	7.695
43	KNR 2-02 d.1.5 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho poz.42	m ² m ²	7.695	
				RAZEM	7.695
44	KNR 2-02 d.1.5 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 100-01. Przedścianki 4.85*2.85	m ² m ²	13.823	
				RAZEM	13.823
45	KNR 4-01 d.1.5 0303-02 1-sze piętro	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 2.50*2.85-0.9*2.0*2	m ² m ²	3.525	
				RAZEM	3.525
46	KNR 4-01 d.1.5 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek. Współczynnik do R=2 za wykonanie bruzd w ścianach betonowych (1.35*0.20*0.15)*2	m ³ m ³	0.081	
				RAZEM	0.081
47	KNR 4-01 d.1.5 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1.30*2	m m	2.600	
				RAZEM	2.600
48	KNR 4-01 d.1.5 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) poz.45*2*1.5	m ² m ²	10.575	
				RAZEM	10.575
49	KNR 2-02 d.1.5 2006-02 z.sz. 5.2. 9930	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. 15.24*2.80	m ² m ²	42.672	
				RAZEM	42.672
50	KNR 2-02 d.1.5 2004-03	Obud. pionów i podejść kanalizacyjnych płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.dwuwarstw.55-02. (0.30*0.65)*2.80+(0.30*0.30)*2.80*2	m ² m ²	1.050	
				RAZEM	1.050
51	NNRNKB d.1.5 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami gresowymi o wym. 59,5*29,5 cm na zaprawie klejowej układane poziomo (9.84+11.20)*2.10-0.9*2.0*2	m ² m ²	40.584	
				RAZEM	40.584
52	NNRNKB d.1.5 202 0842-02	(z.VII) Osadzenie listew wykończających aluminiowych wsuwanych przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 2.80*12	m m	33.600	
				RAZEM	33.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 4-01	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²		
d.1.5	1202-07	5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR AT-26	Gruntowanie ręczne	m ²		
d.1.5	0102-01	(9.84+11.20)*0.70	m ²	14.728	
				RAZEM	14.728
55	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.1.5	1202-09	poz.54	m ²	14.728	
				RAZEM	14.728
56	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.5	2009-02	Krotność = 2	m ²	14.728	
		poz.54		RAZEM	14.728
57	KNR AT-02	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek	m		
d.1.5	2057-01	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
58	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi odpornymi na szorowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.5	1505-03	poz.54	m ²	14.728	
				RAZEM	14.728
59	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi odpornymi na szorowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
d.1.5	1505-04	poz.58	m ²	14.728	
				RAZEM	14.728
1.6		Czynności w zakresie wykonywania stolarki wg zestawienia			
60	KNR-W 2-02	Drzwi D1 drewniane jednoskrzydłowe kompletnie wyposażone	m ²		
d.1.6	1040-01	1.02*2.06*2	m ²	4.202	
				RAZEM	4.202
61	KNR-W 2-02	Ścianki wydzielające WC z kompaktowego laminatu wysokociśnieniowego	m ²		
d.1.6	1029-05	Ścianka S1 1.14*2.02	m ²	2.303	
		Ścianka S2 2.02*2.80	m ²	5.656	
		Ścianka S3 1.05*2.02*2	m ²	4.242	
		Ścianka S4 1.88*2.80	m ²	5.264	
				RAZEM	17.465
62	KALK.	Montaż odbojników drzwiowych	szt		
d.1.6	WŁASNA	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
63		Uzupełnienie taśmy odbojowej szer. 20cm gr. 3mm z fabrycznie zaokrąglonymi krawędziami na ścianach	m		
d.1.6	kalk. własna	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.7		Czynności w zakresie wykonywania robót zabezpieczających			
64	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią budowlaną o grubości min. 0,2mm	m ²		
d.1.7	1216-01	50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
65		Zabezpieczenie strefy prowadzenia prac ścianką trwałą	kpl.		
d.1.7	kalk. własna	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8		Czynności w zakresie wyposażenia			
66		Dozownik do mydła ze stali nierdzewnej zamykany na kluszkę porządkową z przyciskiem w dolnej jego części na całej jego szerokości z montażem. Dozownik w jednej linii stylistycznej z innym wyposażeniem.	szt		
d.1.8	kalk. własna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
67		Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej do 1/2 wysokości pełny, powyżej perforowany	szt		
d.1.8	kalk. własna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
68		Lustro 60x60 wklejone do ściany, zlicowane z glazurą	szt		
d.1.8	kalk. własna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
69		Pojemnik na papier toaletowy ze stali nierdzewnej (na dużą rolkę) z montażem. Rolki o średnicy 19 i 23cm. Pojemnik z wizjerem otwierany kluczem porządkowym. Pojemnik w jednej linii stylistycznej z innym wyposażeniem.	szt		
d.1.8	kalk. własna	3	szt	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	d.1.8 kalk. własna	Szczotka do WC. Uchwyt przykręcany do ściany, wykonana ze stali nierdzewnej matowej 3	szt szt	RAZEM 3.000	3.000
71	d.1.8 kalk. własna	Wieszak na ubrania stalowy z montażem na ścianie dzielącej kabiny. Wysięg ramienia wieszaka max. 6cm. 3	szt szt	RAZEM 3.000	3.000
72	d.1.8 kalk. własna	Automatyczna suszarka do rąk obudowie ze stali nierdzewnej matowej uruchamiana automatycznie czujnikiem zbliżeniowym z regulowaną czułością, regulacja mocy, suszenie silnym strumieniem powietrza, możliwość wyłączenia grzałki 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
2		Czynności w zakresie wykonywania instalacji elektrycznych			
2.1		Czynności w zakresie wykonywania demontażu			
73	d.2.1 KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłokowych z kloszem 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
74	d.2.1 KNNR-W 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym 79	m m	RAZEM 79.000	79.000
2.2		Czynności w zakresie wykonywania rozdzielnic elektrycznych RO			
75	d.2.2 KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
76	d.2.2 KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 4	szt szt	RAZEM 4.000	4.000
77	d.2.2 KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 4	szt szt	RAZEM 4.000	4.000
2.3		Czynności w zakresie wykonywania oprzewodowania			
78	d.2.3 KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 84	m m	RAZEM 84.000	84.000
79	d.2.3 KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 31	m m	RAZEM 31.000	31.000
80	d.2.3 KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 53	m m	RAZEM 53.000	53.000
81	d.2.3 KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 84	m m	RAZEM 84.000	84.000
82	d.2.3 KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
83	d.2.3 KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
84	d.2.3 KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
85	d.2.3 KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
86	d.2.3 KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2.3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 3	pomiar pomiar pomiar	RAZEM 3.000	1.000
88 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	3.000
2.4	Czynności w zakresie wykonywania oświetlenia				
89 d.2.4	KNNR-W 9 0501-02 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W 6	szt. szt.	6.000	6.000
90 d.2.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - komplet dla korytarza (oświetlenie ewakuacyjne) 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	1.000
3	Czynności w zakresie wykonywania instalacji sanitarnych				
3.1	Czynności w zakresie wykonywania instalacji kanalizacji sanitarnej				
91 d.3.1	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelnkami gumowymi 3	szt. szt.	3.000	3.000
92 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	12.000	12.000
93 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7	m m	7.000	7.000
94 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1+2	podej. podej.	3.000	3.000
95 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3+1	podej. podej.	4.000	4.000
96 d.3.1	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
97 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
98 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
99 d.3.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
100 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
101 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
102 d.3.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
103 d.3.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12+7	m m	19.000	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 4-01 d.3.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.103	m m	RAZEM 19.000	19.000
105	d.3.1 wycena indywidualna	Demontaż, utylizacja i wywiezienie materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
3.2		Czynności w zakresie wykonywania instalacji wodociągowej			
106	KNR-W 4-02 d.3.2 0118-01	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
107	KNR-W 4-02 d.3.2 0118-04 analogia	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
108	KNNR 4 d.3.2 0112-01 analogia	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 16x2,0 o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12+11	m m	23.000 RAZEM	23.000
109	KNNR 4 d.3.2 0112-02 analogia	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 25x2,5 o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3.000 RAZEM	3.000
110	KNNR 4 d.3.2 0112-03 analogia	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 32x3,0 o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1	m m	1.000 RAZEM	1.000
111	KNR INSTAL d.3.2 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociągi o śr. zew.do 76 mm Krotność = 2 23+3+1	m m	27.000 RAZEM	27.000
112	KNR INSTAL d.3.2 0108-06	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.111	m m	27.000 RAZEM	27.000
113	d.3.2 kalk. własna	Dezynfekcja instalacji wodociągowej poz.112	m m	27.000 RAZEM	27.000
114	KNR-W 2-15 d.3.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 1+4+1	szt. szt.	6.000 RAZEM	6.000
115	KNR-W 2-15 d.3.2 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
116	KNNR 4 d.3.2 0130-01 analogia	Dostawa i montaż zaworów kulowych ćwierćbrotowych gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 15 mm. 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
117	KNR 0-34 d.3.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 12	m m	12.000 RAZEM	12.000
118	KNR 0-34 d.3.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 3	m m	3.000 RAZEM	3.000
119	KNR 0-34 d.3.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 1	m m	1.000 RAZEM	1.000
120	KNR 0-34 d.3.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 11	m m	11.000 RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR 2-15 d.3.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		11.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 2-15 d.3.2 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 2-15 d.3.2 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 2-15 d.3.2 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR 4-01 d.3.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
126	KNR 4-01 d.3.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.125	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
127	d.3.2 wycena indywidualna	Demontaż, utylizacja i wywiezienie materiałów z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Czynności w zakresie wykonywania instalacji wentylacji			
128	KNR 2-17 d.3.3 0204-02 wycena indywidualna	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - wentylator ścienny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4		Czynności w zakresie wykonywania instalacji c.o.			
129	KNR 4-02 d.3.4 0501-03	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 40-50 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 4.5*2	msc.		
		2	m		9.000
			msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR 4-02 d.3.4 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR-W 2-15 d.3.4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNR-W 2-15 d.3.4 0412-06	Głowica termostatyczna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 2-15 d.3.4 0412-02	Zawory grzejnikowe przyłączeniowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 2-15 d.3.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600x600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR-W 2-15 d.3.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 0-34 d.3.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki poliur. - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000