

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ŁAZIENEK PARTERU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W PRABUTACH
ADRES INWESTYCJI : 82-550 PRABUTY, ul. OBROŃCÓW WESTERPLATTE 11
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY PRABUTY
ADRES INWESTORA : 82-550 PRABUTY, ul. KWIDZYŃSKA 2
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Karpowicz upr. nr POM/0135/OWOK/14
DATA OPRACOWANIA : 2019-05-31

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-05-31

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m ²		
		5,31+9,54	m ²	14,850	
				RAZEM	14,850
2 d.1.1	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m ³		
		(9,54+5,31+5,31+9,54)*0,15	m ³	4,455	
				RAZEM	4,455
3 d.1.1	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		2,0*1,0*0,25	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
4 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		(1,2+1,2+0,12+0,24+0,24+0,12)*2,0	m ²	6,240	
		(0,25*0,10*2,1)*2	m ²	0,105	
				RAZEM	6,345
5 d.1.1	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - POD PRZEWODY WENTYLACYJNE	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.1	KNR 13-23 0101-08 analogia toaleta nr 1	Skucie płytek ze ścian	m ²		
		(3,2+2,98+1,9+0,25+0,25+0,4+2,98+1,9+0,33+0,33+3,2+1,66+0,4)*2,0-(1,6*1,1+1,0*1,1)	m ²	36,700	
	toaleta nr 2	(3,2+0,33+0,33+1,9+0,26+1,9+2,98+3,2+2,98+0,4+0,26+0,4+1,66)*2,0-(1,6*1,1+1,0*1,1)	m ²	36,740	
				RAZEM	73,440
9 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		
		73,44	m ²	73,440	
				RAZEM	73,440
10 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		8,85	m ³	8,850	
				RAZEM	8,850
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		8,85	m ³	8,850	
				RAZEM	8,850
1.2		Roboty budowlane			
1.2.1		Ogólnobudowlane			
12 d.1. 2.1	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2	m ²		
		(3,2+2,98+1,9+0,25+0,25+0,4+2,98+1,9+0,33+0,33+3,2+1,66+0,4)*1,2-(1,6*1,1+1,0*1,1)	m ²	20,876	
		(3,2+0,33+0,33+1,9+0,26+1,9+2,98+3,2+2,98+0,4+0,26+0,4+1,66)*1,2-(1,6*1,1+1,0*1,1)	m ²	20,900	
				RAZEM	41,776
13 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych gr. 1/2 ceg.	m ²		
		(2,09+1,94)*3,2	m ²	12,896	
				RAZEM	12,896
14 d.1. 2.1	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1*1,6	m	1,600	
		4*1,6	m	6,400	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 2.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		73,44	m ²	73,440	
		12,89*2	m ²	25,780	
				RAZEM	99,220
16 d.1. 2.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		9,54+5,31+5,31+9,54	m ²	29,700	
				RAZEM	29,700
17 d.1. 2.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		(3,2+2,98+1,9+0,25+0,25+0,4+2,98+1,9+0,33+0,33+3,2+1,66+0,4)*3,2-(1,6*1,9+1,0*1,9)	m ²	58,356	
		(3,2+0,33+0,33+1,9+0,26+1,9+2,98+3,2+2,98+0,4+0,26+0,4+1,66)*3,2-(1,6*1,9+1,0*1,9)	m ²	58,420	
		(2,09+1,94)*3,2*2	m ²	25,792	
				RAZEM	142,568
18 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 2005-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m ²		
		9,54+5,31+5,31+4,98+4,05	m ²	29,190	
				RAZEM	29,190
19 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m ²		
		(0,69+0,12+0,15+0,3+(0,15+0,15)*7)*3,2	m ²	10,752	
				RAZEM	10,752
20 d.1. 2.1	analiza indywidualna	Remont parapetów - szpachlowanie, wklejenie narożników, wygładzenie, pomalowanie	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0830-06	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach.	m ²		
		29,19	m ²	29,190	
				RAZEM	29,190
22 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		41,77	m ²	41,770	
				RAZEM	41,770
23 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		29,19	m ²	29,190	
				RAZEM	29,190
24 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 5 cm	m ²		
		29,19	m ²	29,190	
				RAZEM	29,190
25 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 10 cm	m ²		
		29,19	m ²	29,190	
				RAZEM	29,190
26 d.1. 2.1	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko	m ²		
		29,19	m ²	29,190	
				RAZEM	29,190
27 d.1. 2.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		29,19	m ²	29,190	
				RAZEM	29,190
28 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		29,19	m ²	29,190	
				RAZEM	29,190

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 202 1118-11 2.1	NNRNKB	(z.IV) Posadzki dwubarwne z płytek gresowych GRES CHROMATIC PARADYŻ o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² 29,19	m ² m ²	 29,190	 29,190
30 d.1. 202 0839-11 2.1	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m ² płytkami gresowymi GRES CHROMATIC PARADYŻ o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m ²	RAZEM	29,190
	toaleta nr 1	(3,2+2,98+1,9+0,25+1,9+0,33+0,33+3,2+1,66+0,3+0,25+0,3+2,98)*2,0	m ²	39,160	
	toaleta nr 2	(3,2+0,34+0,33+1,9+0,25+1,9+0,92+2,21+2,06+0,99+2,93+0,3+0,25+0,3+1,66)*2,0	m ²	39,080	
	toaleta nr 3	(2,09+0,39+0,56+2,09+1,94)*2,0	m ²	14,140	
				RAZEM	92,380
31 d.1. 1505-03 2.1	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami (farba do pomieszczeń wilgotnych na bazie dyspersji epoksydowych) powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufity 29,7	m ² m ²	 29,700	 29,700
				RAZEM	29,700
32 d.1. 1505-03 2.1	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami strukturalnymi (farba do pomieszczeń wilgotnych na bazie dyspersji epoksydowych) powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - ściany 41,77	m ² m ²	 41,770	 41,770
				RAZEM	41,770
33 d.1. 0230-05 2.1	KNNR 4	Poręcz prosta dla niepełnosprawnych 800 mm SNM, Uchwyt prosty ze stali nierdzewnej szczotkowanej do stosowania w łazienkach dla osób niepełnosprawnych. Poręcz o długości 80 cm posiada dwa punkty wsparcia, montuje się ją w pozycji pionowej lub poziomej. Do zestawu dołączone są także kołki i śruby. 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.2.2		Stolarka			
34 d.1. 0703-03 2.2	KNNR 7	Dostawa i montaż przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami. Kabiny sanitarne - ścianki działowe, drzwi oraz przemyki wykonane z płyty kompaktowej HPL o grubości 13 mm, w kolorze popielatym. Profil usztywniający przednią ścianę ukryty za linią frontu (niewidoczny od zewnątrz). Elementy nośne systemu łączone są ze sobą profilami z aluminium anodowanego. Ścianki działowe oraz przemyki boczne przymocowane do ścian za pomocą profili aluminiowych anodowanych. Konstrukcja wsparta na systemowych nóżkach. Drzwi wyposażone w trzy zawiasy samodomykające – grawitacyjne, pochwyt oraz blokadę z możliwością awaryjnego otwarcia i wskaźnikiem stanu. 5	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
35 d.1. 1103-01 2.2	KNNR 2	Skrzydła drzwiowe płytowo-płycinowe (profilowane), wewnętrzne, pełne, konfekcjonowane - jednodzielne. Porta drzwi KOLEKCJA ENDURO, Drzwi Pełne, Okleina HPL w kolorze białym z sybką i panelem dolnym wentylacyjnym. Trzy wzmocnione zawiasy trójelementowe (w drzwiach wahadłowych ze stali nierdzewnej). Zamek dostosowany pod wkładkę patentową. Zawiera wzmocnienie pod samozamykacz. Ościeżnica metalowa kątowna, o szerokości profilu 105 mm. Wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej, o grubości 1,2 mm. Wyposażona w trzy zawiasy wzmocnione trójelementowe (pakowane przy skrzydle), uszczelkę gumową obwiedniową, sześć dybli montażowych. Lakierowana proszkowo farbą podkładową na kolor biały (RAL 9016),. Aprobata Techniczna AT-15-3691/2012, ITB Warszawa. System montażu listwy krawędziowej bez ingerencji w strukturę okleiny. 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
36 d.1. 1104-01 2.2	KNNR 2	Montaż ościeżnic stalowych 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1.2.3		Wyposażenie			
37 d.1. analiza indywidualna 2.3		Dostawa i montaż dozownika do mydła. 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
38 d.1. analiza indywidualna 2.3		Dostawa i montaż suszarki do rąk. 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
39 d.1. analiza indywidualna 2.3		Dostawa szczotki WC 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż lustra uchylnego dla niepełnosprawnych	kpl.	RAZEM	5,000
2.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż lustra 80x80	kpl.		
2.3		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
42	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż pojemnika na papier toaletowy	kpl.		
2.3		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
43	d.1. analiza indywidualna	Dostawa kosza na śmieci	kpl.		
2.3		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
2.1		Instalacja oświetlenia			
44	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
d.2.1	N005120701		m	60,000	
	00000	60		RAZEM	60,000
45	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2.1	N005020501		m	60,000	
	00000	60		RAZEM	60,000
46	KNNR 5	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2.1	N005120801		m	60,000	
	00000	60		RAZEM	60,000
47	KNNR 5	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły	szt		
d.2.1	N005120904		szt	19,000	
	02000	19		RAZEM	19,000
48	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt		
d.2.1	N005030201		szt	19,000	
	00000	19		RAZEM	19,000
49	KNNR 5	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt		
d.2.1	N005030602		szt	19,000	
	00000	19		RAZEM	19,000
50	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) żarowe z zamontowaniem klosza - analogia: montaż opraw ze źródłem typu LED - oprawa 1	kpl.		
d.2.1	N005050201		kpl.	1,000	
	01000	1		RAZEM	1,000
51	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - analogia: montaż opraw ze źródłem typu LED	kpl.		
d.2.1	N005050203		kpl.	2,000	
	00000	2		RAZEM	2,000
52	KNNR 5-08	Demontaż i ponowny montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych	szt.		
d.2.1	0511-06	2x20W - przelotowych	szt.	12,000	
	analogia	12		RAZEM	12,000
2.2		Linie zasilające i wypusty			
53	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
d.2.2	N005120701		m	60,000	
	00000	60		RAZEM	60,000
54	KNNR 5	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2.2	N005120802				
	00000				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
55	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	m		
d.2.2	N005020506				
	00000	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
3		INSTALACJE WOD - KAN			
3.1		Demontaże			
56	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.3.1	0235-01				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.3.1	0235-06				
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.3.1	0235-08				
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
d.3.1	0230-05				
	analogia	3,20*5+3,6*5+12,96	m	46,960	
				RAZEM	46,960
60	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - na ścianach budynku	m		
d.3.1	0230-06				
		36,65	m	36,650	
				RAZEM	36,650
61	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.3.1	0230-04				
		26,5	m	26,500	
				RAZEM	26,500
62	KNR 4-02	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm ³	szt.		
d.3.1	0144-01				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.3.1	0132-01				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNR 4-02	Demontaż kabiny prysznicowej z brodzikiem	kpl.		
d.3.1	0235-07				
	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.3.1	0114-01				
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
66	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.3.1	0114-02				
		12,96*2	m	25,920	
				RAZEM	25,920
67	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.3.1	0114-03				
		3,6*4+3,2*4	m	27,200	
				RAZEM	27,200
68	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.3.1	0114-04				
		3,2+12,96+3,2+4,2+3,2+4,2+1,5+1,2	m	33,660	
				RAZEM	33,660
69	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m ²	kpl.		
d.3.1	0422-02				
	analogia	4	kpl.	4	
				RAZEM	4
70	KNR-W 4-01	Wywiezienie materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3.1	0109-09				
		0,8	m ³	0,8	
				RAZEM	0,8
71	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.3.1	0109-10				
		Krotność = 15			
		0,8	m ³	0,8	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72		Utylizacja na składowisku odpadów	m ³	RAZEM	0,8
d.3.1	analiza indywidualna	0,8	m ³	0,8	
				RAZEM	0,8
3.2		Instalacja wody zimnej, c.w.u, p.poż			
73	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 25 mm w cegle	m		
d.3.2	1001-11		m	32,0	
	analogia	32		RAZEM	32,0
74	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. 50 mm w cegle	m		
d.3.2	1001-11		m	7,700	
	analogia	4,2+3,5		RAZEM	7,700
75	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.3.2	1003-11		otw.	17	
		17		RAZEM	17
76	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.3.2	1012-02		m	32,0	
		32		RAZEM	32,0
77	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej	m ³		
d.3.2	1014-01		m ³	0,2	
		0,2		RAZEM	0,2
78	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_ Xc-Al.-PE o śr. 17x2,75 mm na ścianach w bu- dynkach	m		
d.3.2	0403-01		m	38,800	
	analogia	(4,2+2,5+1,35+3,5+2,5+0,7)*2+4,2+3,5+1,6		RAZEM	38,800
79	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_ Xc-Al.-PE o śr. 21x3,45 mm na ścianach w bu- dynkach	m		
d.3.2	0403-02		m	13,400	
	analogia	(3,5+2,5+0,7)*2		RAZEM	13,400
80	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_ Xc-Al.-PE o śr. 26x4,0 mm na ścianach w bu- dynkach	m		
d.3.2	0403-03		m	33,900	
	analogia	(4,2)*2+25,5		RAZEM	33,900
81	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_ Xc-Al.-PE o śr. 32x4,0 mm na ścianach w bu- dynkach	m		
d.3.2	0403-04		m	7,900	
	analogia	3,7+4,2		RAZEM	7,900
82	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do- pływowych do zaworów wypły- wowych,baterii, hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.2	0107-01		szt.	13	
		13		RAZEM	13
83	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3.2	0115-01		szt.	5	
		5		RAZEM	5
84	KNR 2-15	Baterie lekarskie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3.2	0115-03		szt.	1	
	analogia	1		RAZEM	1
85	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.3.2	0110-04		m	68,5	
		68,5		RAZEM	68,5
86	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.2	0128-02		m	68,5	
		68,5		RAZEM	68,5
87	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintow- anych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.2	0106-07		m	37,400	
		12,9+3,6+3,6+6,4+6,4+4,5		RAZEM	37,400
88	KNR 2-15	Wymiana układu pomiarowego na zestaw wodomierzowy duo	kpl.		
d.3.2	0118-04				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Instalacja wew. kanalizacji sanitarnej			
89 d.3.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
90 d.3.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3,5*2+4,5	m	11,5	
				RAZEM	11,5
91 d.3.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		5,5	m	5,5	
				RAZEM	5,5
92 d.3.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		12,9+3,2*6+2,8	m	34,9	
				RAZEM	34,9
93 d.3.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		Krotność = 2	szt.	7	
		7		RAZEM	7
94 d.3.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		Krotność = 2	szt.	6	
		6		RAZEM	6
95 d.3.3	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych. Specjalistyczna umywalka pozwala podjechać na głębokość 30 cm dla osoby niepełnosprawnej. Wysokość umywalki w obszarze na kolana nie powinna być niższa niż 67 cm. Bateria z uchwytem lekarskim i funkcjonalne dodatki pozwalają na zapewnienie komfortowej przestrzeni na długie lata. Kompletowanie z syfonem podtynkowym chromowanym lub białym mocowana na śrubach.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.3.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany. Kompletnie rozwiązanie dla osób niepełnosprawnych czy starszych. Ceramika łazienkowa, długość 70 cm, wysokość 46 cm, miska kompaktowa lejowa, odpływ poziomy, do kompletowania z deską sedesową dla niepełnosprawnych, "system splukiwania w zabudowie"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.3.3	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
98 d.3.3	KNR-W 2-15 0233-05	Ustępy z zaworem splukującym	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
99 d.3.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
100 d.3.3	KNR 2-15 0217-01 analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
101 d.3.3	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż syfonów napowietrzających z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
102 d.3.3	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż syfonów napowietrzających z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.3.3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3.4		Instalacja zew. kanalizacji sanitarnej			
104 d.3.4	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 200 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		48	m	48,0	
				RAZEM	48,0