

## 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 DRUGIEGO PIĘTRA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W PRABUTACH  
ADRES INWESTYCJI : 82-550 PRABUTY, ul. OBRONCÓW 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 : 2024-02-22

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2024-02-22

*mgr inż. Jacek Karpowicz*  
*36.02.24*  
*upr. budowlane spec.*  
*konstrukcyjno-budowlanej*  
*nr POM/0135/OWOK/14*

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>PIETRO II</b>			
1.1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0812-05 1.1 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m <sup>2</sup>		
		6,89+8,47+21,32	m <sup>2</sup>	36,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,680</b>
2	KNR 4-01 d.1. 0212-01 1.1 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		(6,89+8,47+21,32)*0,15	m <sup>3</sup>	5,502	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,502</b>
3	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1.1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej / Wykonanie otworu drzwiowego.	m <sup>3</sup>		
		0,18*1,1*2,4	m <sup>3</sup>	0,475	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,475</b>
4	KNR 4-01 d.1. 0336-04 1.1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla nadproży stalowych C140	m		
		1,5	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
5	KNR 4-01 d.1. 0208-03 1.1	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - POD PRZEWODY WENTYLACYJNE	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
6	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1.1	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
7	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		2,0*4	m <sup>2</sup>	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
8	KNR 13-23 d.1. 0101-08 1.1 analogia toaleta nr 1 toaleta nr 2 sala	Skucie płytek ze ścian (2,4+3,2*2+1,1*3+1,3*3+2,9)*2,0-(1,6*1,1+2,0*0,8) (2,2*2+3,2*2+1,2*2+1,0*2)*2,0-(1,0*2,0+1,6*1,1) 3,19*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,440 26,640 6,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,460</b>
9	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		67,46	m <sup>2</sup>	67,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,460</b>
10	KNR 4-01 d.1. 0329-02 1.1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>		
		2*2,0	m <sup>2</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.1.2		<b>Roboty Ogólnobudowlane</b>			
11	KNR 4-01 d.1. 0206-02 1.2 analogia	Wykonanie poduszek betonowych.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
12	KNR 4-01 d.1. 0313-04 1.2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C 140 mm	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
13	KNR 4-01 d.1. 1202-08 1.2	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2 (2,4+3,2*2+1,1*3+1,3*3+2,9)*1,2-(1,6*0,9) (2,2*2+3,2*2+1,2*2+1,0*2)*1,2-(1,6*0,9) (6,8*2+3,19+1,3*2)*3,2+3,19*1,2-(3*1,6*0,9+2,0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,240 16,800 59,556	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,596</b>
14	KNR 4-01 d.1. 0716-02 1.2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		61,08	m <sup>2</sup>	61,080	
		(2,06*2+3,18*6+6,8*2)*3,2-4*2,00-3*1,6*0,9	m <sup>2</sup>	105,440	
				RAZEM	166,520
15	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 1134-01					
1.2		6,89+8,47+21,32	m <sup>2</sup>	36,680	
				RAZEM	36,680
16	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 1134-02					
1.2		(2,4+3,2*2+1,1*3+1,3*3+2,9)*3,2-(1,6*1,9+2,0*0,8+3*2,0)	m <sup>2</sup>	49,840	
		(2,2*2+3,2*2+1,2*2+1,0*2)*3,2-(1,0*2,0+1,6*1,9)	m <sup>2</sup>	43,600	
		(2,06*2+3,18*6+6,8*2)*3,2-3*2,0-3*1,6*0,9	m <sup>2</sup>	107,440	
				RAZEM	200,880
17	KNR-W 2-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m <sup>2</sup>		
d.1. 2005-03					
1.2		6,89+8,47+21,32	m <sup>2</sup>	36,680	
				RAZEM	36,680
18	analiza indywidualna	Remont parapetów - szpachlowanie, wklejenie narożników, wygładzenie, pomalowanie	szt		
d.1. 1.2		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNR-W 2-02	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach.	m <sup>2</sup>		
d.1. 0830-06					
1.2		36,68	m <sup>2</sup>	36,680	
				RAZEM	36,680
20	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1. 0830-02					
1.2		200,88	m <sup>2</sup>	200,880	
				RAZEM	200,880
21	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1. 0606-01					
1.2		36,68	m <sup>2</sup>	36,680	
				RAZEM	36,680
22	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0608-03					
1.2		36,68	m <sup>2</sup>	36,680	
				RAZEM	36,680
23	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1. 1102-02					
1.2 1102-03		36,68	m <sup>2</sup>	36,680	
				RAZEM	36,680
24	KNR 2-02	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.1. 1106-07					
1.2		36,68	m <sup>2</sup>	36,680	
				RAZEM	36,680
25	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1. 1104-02					
1.2		36,68	m <sup>2</sup>	36,680	
				RAZEM	36,680
26	NNRNKB	(z.IV) Posadzki dwubarwne z płytek gresowych ARKESIA GRAFIT PARADYŻ o wym. 598X598cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 1118-11		36,68	m <sup>2</sup>	36,680	
1.2				RAZEM	36,680
27	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami gresowymi HARMONY GRYS / SYNERGY BLUE / SYNERGY CORAL PARADYŻ o wym. 30X60 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 0839-11					
1.2		(2,16*2+4*3,2+2*2,9)*2,0-(1,6*1,9*2+2*2,0*1,0)	m <sup>2</sup>	35,760	
	toaleta nr 1	(1,8*2+3,2*4+2,7*2)*2,0-(2*1,0*2,0+1,6*1,9*2)	m <sup>2</sup>	33,520	
	toaleta nr 2	(2*3,2+4*2,06)*2,0-1,6*1,9*2-2*2,0	m <sup>2</sup>	19,200	
	toaleta nr 3				
				RAZEM	88,480
28	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami gresowymi HARMONY GRYS ŚCIANA PATCHWORK PARADYŻ o wym. 30X60 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 0839-11					
1.2		3,22*2	m <sup>2</sup>	6,440	
	toaleta nr 1				



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	toaleta nr 2	(3,22+0,3)*2,0	m <sup>2</sup>	7,040	
				RAZEM	13,480
29	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami (farba do pomieszczeń wilgotnych na bazie dyspersji epoksydowych) powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufity	m <sup>2</sup>		
d.1. 1505-03		36,68	m <sup>2</sup>	36,680	
1.2				RAZEM	36,680
30	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami strukturalnymi (farba do pomieszczeń wilgotnych na bazie dyspersji epoksydowych) powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - ściany	m <sup>2</sup>		
d.1. 1505-03		97,596	m <sup>2</sup>	97,596	
1.2				RAZEM	97,596
1.1.3		<b>Stolarka</b>			
31	KNNR 7	Dostawa i montaż przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami. Kabiny sanitarne - ścianki działowe, drzwi oraz przymyki 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 przymyki 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.	szt		
d.1. 0703-03		5	szt	5,000	
1.3	analogia			RAZEM	5,000
32	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.	szt		
d.1. 1103-01		6	szt	6,000	
1.3	analogia			RAZEM	6,000
33	KNNR 2	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
d.1. 1104-01		6	szt.	6,000	
1.3	analogia			RAZEM	6,000
1.1.4		<b>Wyposażenie</b>			
34		Dostawa i montaż dozownika do mydła.	kpl.		
d.1. analiza indywidualna		7	kpl.	7,000	
1.4				RAZEM	7,000
35		Dostawa i montaż suszarki do rąk.	kpl.		
d.1. analiza indywidualna		5	kpl.	5,000	
1.4				RAZEM	5,000
36		Dostawa szczotki WC	kpl.		
d.1. analiza indywidualna		6	kpl.	6,000	
1.4				RAZEM	6,000
37		Dostawa i montaż lustra 60cm	kpl.		
d.1. analiza indywidualna		5	kpl.	5,000	
1.4				RAZEM	5,000
38		Dostawa i montaż pojemnika na papier toaletowy	kpl.		
d.1. analiza indywidualna		6	kpl.	6,000	
1.4				RAZEM	6,000
39		Dostawa kosza na śmieci	kpl.		
d.1. analiza indywidualna		6	kpl.	6,000	
1.4				RAZEM	6,000
1.2		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE</b>			
1.2.1		<b>Instalacja oświetlenia</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNNR 5	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt		
d.1.	N005030602				
2.1	00000	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNR 5-08	Demontaż i ponowny montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych	szt.		
d.1.	0511-06	2x20W - przelotowych			
2.1	analogia	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.2		Linie zasilające i wpusty			
42	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
d.1.	N005120701				
2.2	00000	55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
43	KNNR 5	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	N005120802				
2.2	00000	55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
44	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	m		
d.1.	N005020506				
2.2	00000	55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
1.3		INSTALACJE WOD - KAN			
1.3.1		Demontaże			
45	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.1.	0235-01				
3.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.	0235-06				
3.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1.	0235-08				
3.1		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1.	0132-01				
3.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR 4-02	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
d.1.	0235-07				
3.1	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.	0230-05				
3.1		3,5*5+3,2*5+1,24+12,9+3*1,2	m	51,240	
				RAZEM	51,240
51	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.	0230-04				
3.1		4,5+2,2+1,4*2	m	9,500	
				RAZEM	9,500
52	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0114-01				
3.1		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
53	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0114-02				
3.1		3,2+1,5+1,3*3+5+2,5*3+1,5+2,5*3	m	30,100	
				RAZEM	30,100
54	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0114-03				
3.1		1,5+2,2+3,2+3,2	m	10,100	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,100
55 d.1. 3.1	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		(3,5+1,5+0,5)*2	m	11,000	
				RAZEM	11,000
56 d.1. 3.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0,8	m <sup>3</sup>	0,8	
				RAZEM	0,8
57 d.1. 3.1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>		
		0,8	m <sup>3</sup>	0,8	
				RAZEM	0,8
58 d.1. 3.1	analiza indywidualna	Utylizacja na składowisku odpadów	m <sup>3</sup>		
		0,8	m <sup>3</sup>	0,8	
				RAZEM	0,8
1.3.2		<b>Instalacja wody zimnej, c.w.u, p.poż</b>			
59 d.1. 3.2	KNR 4-03 1001-11 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 25 mm w cegle	m		
		30,1+12	m	42,1	
				RAZEM	42,1
60 d.1. 3.2	KNR 4-03 1001-11 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. 50 mm w cegle	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
61 d.1. 3.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5	
				RAZEM	5
62 d.1. 3.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		42,1+3,5	m	45,6	
				RAZEM	45,6
63 d.1. 3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,2	m <sup>3</sup>	0,2	
				RAZEM	0,2
64 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_ Xc-Al.-PE o śr. 17x2,75 mm na ścianach w bu- dynkach	m		
		(4,2+2,5+1,35+3,5+2,5+0,7)*2+4,2+3,5+1,6	m	38,800	
				RAZEM	38,800
65 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_ Xc-Al.-PE o śr. 21x3,45 mm na ścianach w bu- dynkach	m		
		(3,5+2,5+0,7)*2	m	13,400	
				RAZEM	13,400
66 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_ Xc-Al.-PE o śr. 26x4,0 mm na ścianach w bu- dynkach	m		
		(4,2)*2+25,5	m	33,900	
				RAZEM	33,900
67 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_ Xc-Al.-PE o śr. 32x4,0 mm na ścianach w bu- dynkach	m		
		2,3*3+2,4*3+2,3*3+5,2*3	m	36,600	
				RAZEM	36,600
68 d.1. 3.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do- pływowych do zaworów wypły- wowych,baterii, hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
69 d.1. 3.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1. 3.2	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o sr.do 65 mm)	m		
		122,7	m	122,7	
				RAZEM	122,7
71 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		122,7	m	122,7	
				RAZEM	122,7
72 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociagi stalowe ocynkowane o sr. nominalnej 65 mm o polaczeniach gwintowanych, na scianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12,9+3,6+3,6+6,4+6,4+4,5	m	37,400	
				RAZEM	37,400
1.3.3		<b>Instalacja wew. kanalizacji sanitarnej</b>			
73 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o sr. zewnetrznej 32 mm o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
74 d.1. 3.3	KNR 2-15 0205-02	Montaz rurociagow z PCW o sr. 50 mm na scianach z laczeniem metoda wciskowa	m		
		(3,2*4+1,25)*1,4	m	19,7	
				RAZEM	19,7
75 d.1. 3.3	KNR 2-15 0205-04	Montaz rurociagow z PCW o sr. 110 mm na scianach z laczeniem metoda wciskowa	m		
		(12,9+3,2*3)*1,4	m	31,5	
				RAZEM	31,5
76 d.1. 3.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaz rurociagow z PCW o sr. 160 mm na scianach z laczeniem metoda wciskowa	m		
		3,5*5*1,4	m	24,5	
				RAZEM	24,5
77 d.1. 3.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejsc odpływowych z rur i ksztatek z nieplastyfikowanego PCW o sr. 50 mm Krotnosc = 2	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
78 d.1. 3.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejsc odpływowych z rur i ksztatek z nieplastyfikowanego PCW o sr. 110 mm Krotnosc = 2	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
79 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
80 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0233-05	Ustepy z zaworem splukujacym	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
81 d.1. 3.3	KNR 2-15 0217-02	Montaz czyszczakow kanalizacyjnych z PCW o sr.zewn. 110 mm laczonych metoda wciskowa	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
82 d.1. 3.3	KNR 2-15 0217-01 analogia	Montaz czyszczakow kanalizacyjnych z PCW o sr.zewn. 50 mm laczonych metoda wciskowa	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
83 d.1. 3.3	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaz syfonow napowietrzajacych z PCW o sr.zewn. 110 mm laczonych metoda wciskowa	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
84 d.1. 3.3	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaz syfonow napowietrzajacych z PCW o sr.zewn. 50 mm laczonych metoda wciskowa	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-01				
3.3	analogia				
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
86	KNNR 3	Przebiecie przez stropodach	m <sup>3</sup>		
d.1.	0303-02				
3.3	analogia	0,16*0,3*5	m <sup>3</sup>	0,240	
				RAZEM	0,240
87	KNNR 2	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
d.1.	0504-07				
3.3	analiza indywidualna				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000