

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45453100-8 Roboty renowacyjne  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów  
45442100-8 Roboty malarskie  
45431000-7 Kładzenie płytek  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH - WC I PIĘ-  
TRO SZKOŁA PODSTAWOWA NR 6 W KWIDZYNIE -

ADRES INWESTYCJI : UL.GUNWALDZKA 54 82-500 KWIDZYN

INWESTOR : MIASTO KWIDZYN

ADRES INWESTORA : KWIDZYN UL.WARSZAWSKA 19

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kapica UPR. BUD. NR. 1013/EL/86

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2 d.1	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - naświetla	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 4-01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m <sup>2</sup>		
		2,84*2,10	m <sup>2</sup>	5,964	
		1,38*2,10*2	m <sup>2</sup>	5,796	
		(0,96+1,26)*2,10	m <sup>2</sup>	4,662	
		1,25*3,2-1,4	m <sup>2</sup>	2,600	
		(0,67+0,21)*3,20	m <sup>2</sup>	2,816	
		(0,25+0,25)*3,20	m <sup>2</sup>	1,600	
		(0,5+0,26)*3,20	m <sup>2</sup>	2,432	
		-1,4*4	m <sup>2</sup>	-5,600	
				RAZEM	20,270
4 d.1	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
		32,37	m <sup>2</sup>	32,370	
				RAZEM	32,370
5 d.1	KNR-W 4-01 0331-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych powiększenie otworu drzwiowego	m <sup>2</sup>		
		0,2*2,10*2	m <sup>2</sup>	0,840	
				RAZEM	0,840
6 d.1	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		1,0*2,10*0,25*1	m <sup>3</sup>	0,525	
				RAZEM	0,525
7 d.1	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 120 mm	m		
		1,3*2*2	m	5,200	
				RAZEM	5,200
8 d.1	KNR-W 4-01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>		
		0,2*1,0*0,25*2	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
9 d.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m <sup>2</sup>		
		(2,84+2,9)*2*1,56	m <sup>2</sup>	17,909	
		(2,84+2,73)*2*1,55	m <sup>2</sup>	17,267	
		(2,73+1,52)*2*1,55	m <sup>2</sup>	13,175	
		(2,72+1,97)*2*1,55*2	m <sup>2</sup>	29,078	
				RAZEM	77,429
10 d.1	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek - z terakoty	m <sup>2</sup>		
		29,56	m <sup>2</sup>	29,560	
				RAZEM	29,560
11 d.1	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek - betonowej	m <sup>2</sup>		
		29,56	m <sup>2</sup>	29,560	
				RAZEM	29,560
12 d.1	KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
13 d.1	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		132,13	m <sup>2</sup>	132,130	
				RAZEM	132,130
14 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		30,43	m <sup>2</sup>	30,430	
				RAZEM	30,430
15 d.1	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		30,43	m <sup>2</sup>	30,430	
				RAZEM	30,430

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte	m <sup>2</sup>		
d.1	1102-01	na ostro	m <sup>2</sup>	30,430	
		30,43		RAZEM	30,430
17	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po-	m <sup>2</sup>		
d.1	1104-03	trącenie za zmianę grub. o 10 mm	m <sup>2</sup>	30,430	
		Krotność = 2		RAZEM	30,430
		30,43			
18	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych o wym. 30x30 cm na za-	m <sup>2</sup>		
d.1	202 2805-05	prawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>	30,430	
		30,43		RAZEM	30,430
19	KNR-W 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-02	cegieł	m <sup>2</sup>	5,400	
		0,90*2,0*3		RAZEM	5,400
20	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szklone o pow. ponad 1.6	m <sup>2</sup>		
d.1	1017-05	m2 fabrycznie wykończone - z kratką wentylacyjną	m <sup>2</sup>	5,400	
		0,90*2,0*3		RAZEM	5,400
21	KNR 4-01	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR 4-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.	m		
d.1	0708-02	do 25 cm	m	19,600	
		(2,0*2+0,90)*4		RAZEM	19,600
23	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	0713-01	31,62	m <sup>2</sup>	31,620	
				RAZEM	31,620
24	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach	m <sup>2</sup>		
d.1	2011-02	metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01 - obudowa pionów			
		montaż obudowy pionów			
		(0,26+0,26)*3,20	m <sup>2</sup>	1,664	
		(0,67+0,21)*3,20	m <sup>2</sup>	2,816	
		(0,5+0,26)*3,20	m <sup>2</sup>	2,432	
				RAZEM	6,912
25	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach	m <sup>2</sup>		
d.1	2011-08	metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 75 - 01 - obu-			
		dowa rur - leżaków kanalizacyjnych			
		montaż obudowy leżaków			
		2,84*(0,4+0,2)	m <sup>2</sup>	1,704	
		2,70*(0,5+0,2)*2	m <sup>2</sup>	3,780	
		2,84*(0,6+0,2)	m <sup>2</sup>	2,272	
				RAZEM	7,756
26	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stro-	m <sup>2</sup>		
d.1	0713-02	pach.	m <sup>2</sup>	30,430	
		30,43		RAZEM	30,430
27	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25 x 40 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
d.1	0829-04	83,24	m <sup>2</sup>	83,240	
				RAZEM	83,240
28	KNR 0-14	ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z	m <sup>2</sup>		
d.1	2010-01	pokryciem obu stron, jednowarstwowe 50 - 101	m <sup>2</sup>	3,064	
		1,52*3,20-1,8		RAZEM	3,064
29	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tyn-	m <sup>2</sup>		
d.1	202 2015-01	ku o pow. ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	30,430	
		30,43		RAZEM	30,430
30	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tyn-	m <sup>2</sup>		
d.1	202 2013-01	ku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	49,150	
		49,15		RAZEM	49,150
31	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją do grunto-	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-02	wania.	m <sup>2</sup>	79,580	
		49,15+30,43		RAZEM	79,580
32	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi-	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-01	tów	m <sup>2</sup>	30,430	
		30,43		RAZEM	30,430

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 49,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49,150	
				RAZEM	49,150
34 d.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kabiny z płyt laminowanych HPL podwójna z drzwiami - 7,79 m <sup>2</sup> 2,06*1,85+2,22*2=8,25 m <sup>2</sup> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kabiny z płyt laminowanych HPL potrójna z drzwiami - 13,77 m <sup>2</sup> 2,06*1,85+2,22*2=9,69 m <sup>2</sup> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1	KNR 4-01 1212-30	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm 12,5	m m	 12,500	
				RAZEM	12,500
37 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km 1,927+0,126+0,315+2,32+1,407+1,0+2,09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,185	
				RAZEM	9,185
38 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 13 9,185	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,185	
				RAZEM	9,185
39 d.1	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu 9,185	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,185	
				RAZEM	9,185
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WOD.-KAN.</b>			
40 d.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.2	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.2	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2	KNR 4-02 0233-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 75 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.2	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.2	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 3,5	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
50 d.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 7,0+4,0+4,0+6,0+2,0	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,5+3,0+2,0+1,0	m		
			m	9,500	
				RAZEM	9,500
52	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6,4	m		
			m	6,400	
				RAZEM	6,400
53	KNR-W 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi trójnik 110*110*110 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - TRÓJNIK 110X110X50 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9	podej.		
			podej.	9,000	
				RAZEM	9,000
56	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	podej.		
			podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
57	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
58	KNR-W 2-15 d.2 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe szerokości 60 cm z syfonem dla osób niepełnosprawnych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z syfonem 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
62	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe stelaża do miski ustępowej montowane na ścianie 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 2-15 d.2 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3*2,5+1,5+1,0+3,0+4,5*2+4,0	m		
			m	26,000	
				RAZEM	26,000
66	KNR-W 2-15 d.2 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67	KNR-W 2-15 d.2 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR-W 2-15 d.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 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
69	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
70	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe o śr.nom. 15 mm - WC NIE-PEŁNOSPRAWNYCH	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 2-17 d.2 0206-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego fi 120 - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	mat d.2 kalk. własna	Wentylator mechaniczny o wydajności 90 m3/h podłączony do wyłącznika światła	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką na do węża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
75	KNR 4-01 d.2 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
76	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
77	KNR 4-01 d.2 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
78	KNR 4-01 d.2 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
79	KNR-W 2-16 d.2 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m <sup>2</sup>		
		26*0,05	m <sup>2</sup>	1,300	
				RAZEM	1,300
<b>3</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
80	KNR 4-02 d.3 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNR 4-02 d.3 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - rury przyłączeniowe	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
82	KNR 4-02 d.3 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR-W 4-01 d.3 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4,40	m	4,400	
				RAZEM	4,400
84	KNR-W 4-01 d.3 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4,40	m	4,400	
				RAZEM	4,400
85	KNR-W 4-01 d.3 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 ceglami lub dachówkami	m		
		4,40	m	4,400	
				RAZEM	4,400
86	KNR-W 2-16 d.3 0501-01	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. do 28 mm (jedna warstwa)	m <sup>2</sup>		
		0,22	m <sup>2</sup>	0,220	
				RAZEM	0,220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe K22 dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm TERMOSTATYCZNY	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - na powrocie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.3	KNR-W 2-15 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, płytowych o połączeniu spawanym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.3	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie i napełnienie wody z układu grzejnego	godz.		
		6	godz.	6,000	
				RAZEM	6,000
93 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>4</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
94 d.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
95 d.4	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku Przewód YDyp 3x1,5mm <sup>2</sup> 750V	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
96 d.4	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku Przewód LgY 6mm <sup>2</sup> żo	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
97 d.4	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku Przewód LgY 4mm <sup>2</sup> żo	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
98 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
99 d.4	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		11	otw.	11,000	
				RAZEM	11,000
100 d.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
101 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - Puszka z tworzywa podtynkowa okrągła końcowa, PK-60 pogłębianą	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
102 d.4	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> Puszka podtynkowa okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą + listwa zacisowa dla 8 x LgY 4mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.4	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - łączniki bryzgoszczelne świecznikowe. IP-44 p/t	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
104 d.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem - WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
106	KNR 5-08 d.4 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania - LAMPA LED	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
107	KNR 5-08 d.4 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3,000	
				RAZEM	3,000
108	KNR 5-08 d.4 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
109	KNR 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Obudowa S 6 n/t	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		- Wyłączniki nadprądowe S 301 B10	szt	3,000	
		3		RAZEM	3,000
111	KNR-W 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
112	KNR-W 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR-W 4-03 d.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
114	E - 0508 d.4 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
115	KNR 5-08 d.4 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane w kanały zamknięte	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
<b>5</b>		<b>URZĄDZENIA W WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>			
116	KNR 2-02 d.5 1218-03	Montaż do ściany uchwytów stalowych stałych dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNR 2-02 d.5 1218-03	Montaż do ściany uchwytów stalowych ruchomych dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNR 4-01 d.5 0322-04	Montaż lustra uchylne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR 4-01 d.5 0322-04	Montaż pojemników na ręczniki papierowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR 4-01 d.5 0322-04	Montaż pojemników na mydło	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	d.5 kalk. własna	Uchwyt drzwiowy ułatwiający domykanie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000