

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SANITARIATÓW W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W
MIEJSCOWOŚCI STANISŁAWÓW GMINA STANISŁAWÓW - INSTALACJE SA-
NITARNE

ADRES INWESTYCJI : m. Stanisławów gm. Stanisławów, pow. miński, woj. mazowieckie, działka nr:
2030, obręb Stanisławów

INWESTOR : Gmina Stanisławów

ADRES INWESTORA : Gmina Stanisławów, 05-304 Stanisławów,

WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU

ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Szkielonek

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Łukasz Skolimowski

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2017

Data zatwierdzenia

Przedmiot i cel inwestycji
Przedmiotem planowanych robót budowlanych jest

PRZEBUDOWA SANITARIATÓW W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI STANISŁAWÓW GMINA STANISŁAWÓW - INSTALACJE SANITARNE

W ramach inwestycji zostaną wykonane następujące prace branży sanitarnej:

Demontaż istniejących przyborów sanitarnych:

o Miska ustępowa - 12 szt.

o Umywalka - 10 szt.

Likwidacja istniejących wpustów podłogowych - 3szt,

Likwidacja pionów kanalizacyjnych K1, K2, K4,

Likwidacja istniejącej instalacji wodociągowej w zasilającej w wodę istniejące przybory sanitarne,

Likwidacja istniejących podejść kanalizacyjnych odprowadzających ścieki z istniejących przyborów sanitarnych,

Montaż przyborów sanitarnych:

o Miski ustępowe wiszące z płuczką zbiornikową w stelażu - 17 szt w tym jedna dla osób niepełnosprawnych,.

o Umywalki wiszące - 16 szt. w tym jedna dla osób niepełnosprawnych,

o Pisuary - 4 szt.

Budowa instalacji wodociągowej z rur PP-R od kotłowni do projektowanych przyborów sanitarnych, w tym piony W1 i W2.

Budowa instalacji kanalizacyjnej z rur PVC oraz PP od pionów kanalizacyjnych do projektowanych przyborów sanitarnych, w tym częściowa wymiana pionów K3 i K5 oraz budowa pionów K6 i K7.

Budowa wpustów podłogowych - 11 szt.

Lokalizacja, funkcja i charakterystyczne parametry budynku pozostają bez zmian.

2. Ochrona konserwatorska

Budynek nie jest wpisany jest do Gminnej Ewidencji Zabytków miejscowości Cisie Zagrudzie. .

3. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN

Obszar objęty opracowaniem nie znajduje się na terenie wpływu eksploatacji górniczej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA SANITARIATÓW W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI STANISŁAWÓW GMINA STANISŁAWÓW - INSTALACJE SANITARNE					
1	45332000-3	DEMONTAŻE			
1.1	45332000-3	PRZYBORY SANITARNE			
1	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.	0235-06				
1		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
2	KNR 4-02	Demontaż ustępu	kpl.		
d.1.	0235-08				
1		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
3	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.1.	0132-01				
1		poz.1	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
4	KNR 4-02	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0131-03				
1		poz.2	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.2	45332000-3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
5	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-01				
2	analogia	poz.8*1	m	22.00	
		poz.9	m	15.00	
				RAZEM	37.00
6	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0325-02				
2	analogia	poz.5	m	37.00	
				RAZEM	37.00
7	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
d.1.	0512-03				
2		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
8	KNR 4-02	Demontaż podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0131-03				
2	analogia	poz.1+poz.2	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
9	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-25 mm	m		
d.1.	0114-01				
2	analogia	15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.3	45332000-3	INSTALACJA KANALIZACYJNA			
10	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-01				
3	analogia	(poz.14+poz.15)*1.5	m	37.50	
				RAZEM	37.50
11	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0325-02				
3	analogia	poz.10	m	37.50	
				RAZEM	37.50
12	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.	0208-03				
3		<LIKWIDACJA K1,K2,K4>4*3	szt.	12.00	
		<LIKWIDACJA WP>3	szt.	3.00	
				RAZEM	15.00
13	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.	0206-02				
3		poz.12	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-02 d.1. 0233-03 3 analogia	Demontaż podejścia odpływowego o śr. 50-80 mm	szt.		
		poz.1	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
15	KNR 4-02 d.1. 0233-04 3 analogia	Demontaż podejścia odpływowego o śr. 100 mm	szt.		
		poz.2+poz.16	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
16	KNR-W 4-02 d.1. 0233-02 3	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
17	KNR 4-02 d.1. 0230-04 3 analogia	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		<LIKWIDACJA K1,K2,K4>3*15	m	45.00	
				RAZEM	45.00
1.4	45332000-3	WYWÓZ ZŁOMU			
18	KNR 4-04 d.1. 1107-01 4 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		poz.1*12.5*0.001	t	0.13	
		poz.2*15*0.001	t	0.18	
		poz.3*0.5*0.001	t	0.01	
		poz.4*0.5*0.001	t	0.01	
		poz.7*0.5*0.001	t	0.00	
		poz.8*1*0.001	t	0.02	
		poz.9*0.5*0.001	t	0.01	
		poz.14*2*0.001	t	0.02	
		poz.15*4*0.001	t	0.06	
		poz.16*2*0.001	t	0.01	
		poz.17*2*0.001	t	0.09	
				RAZEM	0.54
2	45332300-6	Kanalizacja pod posadzkowa			
2.1	45332300-6	Kanalizacja pod posadzkowa - Roboty budowlane okołotowarzyszące			
19	KNR 4-01 d.2. 0212-03 1 analogia	Rozbiórka posadzki	m³		
		(3+1.3)*0.3	m³	1.29	
				RAZEM	1.29
20	KNR 4-01 d.2. 0203-08 1 analogia	Uzupełnienie betonem posadzki	m³		
		(3+1.3)*0.3	m³	1.29	
				RAZEM	1.29
21	KNR 4-01 d.2. 0208-03 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 4-01 d.2. 0206-02 1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2	45332300-6	Kanalizacja pod posadzkowa - Prace ziemne			
23	KNR 2-01 d.2. 0310-03 2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m³		
		(3+1.3)*1*0.8	m³	3.44	
				RAZEM	3.44
24	KNR 4 d.2. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m³		
		(3+1.3)*0.15*0.8	m³	0.52	
				RAZEM	0.52
25	KNR 4 d.2. 1411-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka	m³		
		(3+1.3)*0.3*0.8	m³	1.03	
				RAZEM	1.03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-01 d.2. 0320-0101 2 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych	m ³		
		poz.23-poz.24-poz.25	m ³	1.89	
				RAZEM	1.89
27	KNNR 4 d.2. 1411-04 2 analogia	Zagęszczanie wykopów liniowych o ścianach pionowych	m ³		
		(3+1.3)*0.3	m ³	1.29	
				RAZEM	1.29
28	KNR 4-01 d.2. 0105-05 2 0105-07	Przewóz ziemi taczkami na odległość 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		(poz.23)-(poz.26)	m ³	1.55	
				RAZEM	1.55
2.3 45332300-6 Kanalizacja pod posadzkowa - Rurociągi					
29	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		<Rura PCV SN8 dn 110 mm>3+1.3	m	4.30	
				RAZEM	4.30
2.4 45332300-6 Kanalizacja pod posadzkowa - Kształtki PCV					
30	KNR-W 2-18 d.2. 0422-01 4	Trójnik SN8 dn 110/110/110 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR-W 2-18 d.2. 0422-01 4	Kolano SN8 dn 110 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNR-W 2-18 d.2. 0423-01 4	Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane - traper DN100	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3 45332300-6 Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku					
3.1 45332300-6 Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Rurociągi					
33	KNNR 4 d.3. 0208-01 1 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
34	KNNR 4 d.3. 0208-02 1 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
35	KNNR 4 d.3. 0208-03 1 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
3.2 45332300-6 Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Urządzenie Kanalizacyjne					
36	KNNR 4 d.3. 0222-02 2 analogia	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
37	KNNR 4 d.3. 0222-01 2 analogia	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 4 d.3. 0212-03 2	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 4 d.3. 0212-02 2 analogia	Rury wywiewne PP dn 75mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNNR 4 d.3. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110mm z odpływem o śr. 50mm z rusztem ze stali nierdzewnej, odpływem bocznym i syfonem wewnętrznym	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
3.3	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Roboty budowlane okołotowarzyszące			
41	KNR 4-01 d.3. 0208-03 3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
42	KNR 4-01 d.3. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.41	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
43	KNR 4-01 d.3. 0210-01 3	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
44	KNR 4-01 d.3. 0203-08 3 analogia	Uzupełnienie betonem bruzd	m ³		
		poz.20*0.023	m ³	0.03	
				RAZEM	0.03
45	KNR 4-01 d.3. 0333-09 3 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
46	KNR 4-01 d.3. 0304-01 3 analogia	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		poz.45*0.12*0.2*0.2	m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
47	KNR 4-01 d.3. 0339-07 3 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		43	m	43.00	
				RAZEM	43.00
48	KNR 4-01 d.3. 0325-05 3 analogia	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.47	m	43.00	
				RAZEM	43.00
49	KNNR 4 d.3. 0142-03 3 analogia	Montaż drzwiczek rewizyjnych, o wymiarach:30x30cm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
4	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
4.1	45332200-5	Instalacja wodociągowa - Rurociągi			
50	KNNR 4 d.4. 0111-01 1 analogia	Rurociągi PP PN20 dn 16 mm	m		
		21+15+30	m	66.00	
				RAZEM	66.00
51	KNNR 4 d.4. 0111-01 1	Rurociągi PP PN16 dn 20 mm	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
52	KNNR 4 d.4. 0111-01 1	Rurociągi PP PN20 dn 20 mm	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
53	KNNR 4 d.4. 0111-02 1	Rurociągi PP PN16 dn 25 mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 4 d.4. 0111-02 1	Rurociągi PP PN20 dn 25 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
55	KNNR 4 d.4. 0111-03 1	Rurociągi PP PN16 dn 32 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
56	KNNR 4 d.4. 0111-03 1	Rurociągi PP PN20 dn 32 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
57	KNNR 4 d.4. 0111-04 1	Rurociągi PP PN16 dn 40 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
4.2	45332200-5	Instalacja wodociągowa - Izolacja			
58	KNR 0-34 d.4. 0101-01 2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16-20 mm jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		14+7+14+30	m	65.00	
				RAZEM	65.00
59	KNR 0-34 d.4. 0101-02 2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25-40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		3+5+2+2+5	m	17.00	
				RAZEM	17.00
60	KNR 0-34 d.4. 0101-10 2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16-26 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		8+6+15+15+15+5	m	64.00	
				RAZEM	64.00
61	KNR 0-34 d.4. 0101-19 2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32-40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		3.8+4.2+3	m	11.00	
				RAZEM	11.00
62	KNR-W 2-16 d.4. 0612-07 2 analogia	Izolacja ogniochronna przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4.3	45332200-5	Instalacja wodociągowa - Zawory			
63	KNNR 4 d.4. 0132-01 3	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
64	KNNR 4 d.4. 0132-02 3	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
65	KNNR 4 d.4. 0132-03 3	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNNR 4 d.4. 0132-01 3	Zawory kulowe z funkcją spustu o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
67	KNNR 4 d.4. 0132-02 3	Zawory kulowe z funkcją spustu o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNNR 4 d.4. 0132-03 3	Zawory kulowe z funkcją spustu o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNNR 4 d.4. 0132-04 3	Zawory kulowe z funkcją spustu o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR INSTAL d.4. 0309-07 3 analogia	Zawór termostatyczny do regulacji c.w.u. o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
71	KNNR 4 d.4. 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		2	urz.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.4	45332200-5	Instalacja wodociągowa - Urządzenia			
72	KNR 0-35 d.4. 0131-02 4	Termostat podłatowy na zawór kątowy z nastawą i możliwością przegrzewu	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
4.5	45332200-5	Instalacja wodociągowa - Dodatki dopływowe			
73	KNNR 4 d.4. 0116-01 5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16-20 mm	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
4.6	45332200-5	Instalacja wodociągowa - Próba szczelności instalacji wodociągowej			
74	KNNR 4 d.4. 0406-03 6	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNNR 4 d.4. 0128-01 6	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.50+poz.51+poz.52+poz.53+poz.54+poz.55+poz.56+poz.57	m	157.00	
				RAZEM	157.00
4.7	45332200-5	Instalacja wodociągowa - Roboty budowlane okołotowarzyszące			
76	KNR 4-01 d.4. 0333-09 7 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
77	KNR 4-01 d.4. 0304-01 7 analogia	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		poz.76*0.12*0.2*0.2	m ³	0.03	
				RAZEM	0.03
78	KNR 4-01 d.4. 0208-03 7	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
79	KNR 4-01 d.4. 0206-02 7	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.78	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
80	KNR 4-01 d.4. 0210-01 7	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
81	KNR 4-01 d.4. 0203-08 7 analogia	Uzupełnienie betonem bruzd	m ³		
		poz.80*0.023	m ³	0.76	
				RAZEM	0.76
82	KNR 4-01 d.4. 0339-06 7 analogia	Wykucie bruzd 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		65+17	m	82.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	82.00
83	KNR 4-01 d.4. 0325-05 7 analogia	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.82	m	82.00	
				RAZEM	82.00
84	KNNR 4 d.4. 0142-03 7 analogia	Montaż drzwiczek rewizyjnych, o wymiarach:30x30cm	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
5	45331100-7	Instalacja C.O			
85	KNR 4-02 d.5 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNR 4-02 d.5 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
87	KNR 0-31 d.5 0207-03	Montaż :Grzejniki stalowe panelowe C; podłączenie do instalacji c.o. z boku śr. 15 mm	szt.		
		poz.85+poz.86	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
6	45332400-7	Biały montaż			
6.1	45332400-7	Biały montaż - Urządzenia			
88	KNNR 4 d.6. 0230-01 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
89	KNNR 4 d.6. 0137-01 1	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
90	KNR 2-15/ d.6. 0102-01 1	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
91	KNR 2-15/ d.6. 0104-01 1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		poz.90	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
92	KNR 2-15/ d.6. 0105-01 1	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		poz.90	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
93	KNR 2-15/ d.6. 0225-02 1	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
6.2	45332400-7	Biały montaż dla Niepełnosprawnych			
94	KNNR 4 d.6. 0230-01 2	Umywalka dla Niepełnosprawnych 60 x 60 cm, z otworem, z przelewem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNNR 4 d.6. 0137-01 2	Baterie umywalkowe dla Niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNR 2-15/ d.6. 0102-01 2	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNR 2-15/ d.6. 0104-01 2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR 2-15/ d.6. 0105-01 2	Przyciski do spłuczek podtynkowych dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNNR 7 d.6. 0208-07 2 analogia	Poręcz prosta długość: 600 mm do umywalki	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNNR 7 d.6. 0208-07 2 analogia	Poręcz ścienna łukowa stała do miski ustępowej długość: 700 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00