

STRONA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

1. NAZWA ZAMÓWIENIA:

Remont istniejącej toalety i przystosowanie jej dla potrzeb osób niepełnosprawnych w Sądzie Rejonowym w Łomży Zamiejscowy Wydział Karny w Kolnie.

2. Adres obiektu budowlanego (opis lokalizacji)	18-500 Kolno ul. Wojska Polskiego 32
3. Nazwa zamawiającego	Sąd Rejonowy w Łomży
4. Adres zamawiającego	18-400 Łomża ul. Polowa 1
5. Imię i nazwisko osoby sporządzającej przedmiar	
6. Nazwa podmiotu opracowującej przedmiar	Biuro Projektowo Kosztorysowe Sławomir Daniszewski
7. Adres podmiotu opracowującej przedmiar	18-400 Łomża ul. Kazańska 17/59
8. Data opracowania	06.09.2022

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

39144000-3	Meble łazienkowe
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Spis działów przedmiaru robót

Remont istniejącej toalety i przystosowanie jej dla potrzeb osób niepełnosprawnych w Sądzie Rejonowym w Łomży Zamiejskowy Wydział Karny w Kolnie.

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	45400000-1
1.1. Rozbiórki i demontaże	
1.2. Sufity	
1.3. Stolarka, ślusarka i parapety	
1.4. Ściany, okładziny ścienne	
1.5. Posadzki	
1.6. Meble łazienkowe	39144000-3
1.6.1. Wyposażenie stałe łazienek, trwale montowane do ścian	
1.6.2. Wyposażenie pozostałe	
2. Roboty instalacyjne elektryczne	45310000-3
2.1. Roboty instalacyjne elektryczne - Demontaż	
2.2. Roboty instalacyjne elektryczne - Montaż	
3. Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne	45330000-9
3.1. Instalacja wod-kan	
3.2. Instalacja wentylacji	
3.3. Instalacja c.o.	

Sporządził: Biuro Projektowo Kosztorysowe Sławomir Daniszewski
 Adres sp.: 18-400 Łomża ul. Kazańska 17/59
 Identyfikator: sd
 Data utworzenia: 06.09.2022

Tabela przedmiaru robót

Tytuł: Remont istniejącej toalety i przystosowanie jej dla potrzeb osób niepełnosprawnych w Sądzie Rejonowym w Łomży Zamiejscowy Wydział Karny w Kolnie.

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
1.			Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych [CPV:45400000-1:Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych]		
1.1.			Rozbiórki i demontaże		
1	KNR 4-01 0354-0900	ST-0001	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2,0m2	szt	6,00
			1+1+1+1+1+1		6,00000
2	KNR 4-01 0354-1200	ST-0001	Wykucie z muru podokienników z pcv	m	1,70
			1,70		1,70000
3	KNR 4-01 0354-1300	ST-0001	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych	szt	3,00
			3		3,00000
4	KNR 4-01 0348-0300	ST-0001	Rozebranie ścianki z cegły grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	28,35
			rozebranie ścianki w łazience: 2,78*2,94		8,17000
			0,49*2,94		1,44000
			0,73*2,94		2,15000
			0,22*2,94		0,65000
			0,25*2,94		0,74000
			1,95*2,94		5,73000
			1,25*2,94		3,68000
			2,00*2,07		4,14000
			1,07*2,07		2,21000
			1,56*2,07		3,23000
			0,49*2,07		1,01000
			-0,80*2,00*3		-4,80000
5	KNR 4-01 1202-0900	ST-0002	Pozycja zastępcza. Zeskrobanie ze ściany tynków żywicznych - lamperii z tynku kamyczkowego	m2	1,70
			zeskrobanie lamperii kamyczkowej - korytarz: 3,46*1,60		5,54000
			-0,80*1,60*3		-3,84000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
6	TZKNBK 08-TW 0142-0100	ST-0002	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2	28,01
			łazienka: (3,96+3,96+3,82+3,82)*2,07		32,21000
			-0,70*2,00*3		-4,20000
7	KNR 4-01 0701-0500	ST-0002	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o pow. ponad 5m2 na: ścianach, filarach pilastrach - tynk pod glazurę i inne	m2	92,52
			łazienka: (3,65+3,65+4,02+4,02)*2,98		45,71000
			(3,82+3,82+3,96+3,96)*2,80		43,57000
			-1,05*2,10*1		-2,21000
			tynk na ścianie od korytarza: 3,82*2,91		11,12000
			-0,90*2,10*3		-5,67000
8	KNR 4-01 0313-0200	ST-0001	Wykonanie w ścianach z cegieł przesklepień otworów z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,20
			nadproża nad poszeżanymi drzwiami: 1,45*0,46*0,30*1		0,20000
9	KNR 4-01 0313-0400	ST-0001	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do INP 160mm	m	4,35
			belka stalowa INP 160: 1,45*3*1		4,35000
10	KNR 4-01 0422-0300	ST-0001	Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	ste mpli	8,00
			4+4		8,00000
11	KNR 4-01 0422-0700	ST-0001	Rozebranie podstemplowania stropów pojedynczymi stemplami	ste mpli	8,00
			4+4		8,00000
12	KNR 4-01 0330-0700	ST-0001	Wykucie wnęk głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,50
			wnęki pod konstrukcje dla sedesów: 0,50*1,00*1		0,50000
13	KNR 4-01 0349-0400	ST-0001	Pozycja zastępcza. Poszerzenie otworów drzwiowych do łazienki w ścianach z cegły	m3	0,38
			2,10*0,45*0,20*2		0,38000
14	KNR 4-04 0504-0300	ST-0003	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2	15,25
			łazienka- 01: 5,73		5,73000
			łazienka 02: 6,21		6,21000
			łazienka 03: 1,96		1,96000
			płytki w progach: 0,90*0,50*3		1,35000
15	KNR 4-01 0804-0700	ST-0003	Zerwanie posadzki cementowej	m2	15,65
			łazienka: 3,82*3,96		15,13000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			0,50*1,05		0,53000
16	Kalkulacja własna	ST-0003	Demontaż warstw izolacji pod posadzką w łazience (styropianu i folii - przyjmuje się ok. 5 cm styropianu)	m2	15,65
			łazienka: 3,82*3,96		15,13000
			0,50*1,05		0,53000
17	KNR 4-01 0212-0100	ST-0003	Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych grub. do 15cm	m3	0,78
			łazienka: 3,82*3,96*0,05		0,76000
			0,50*1,05*0,05		0,03000
18	KNR 4-01 0108-1100	ST-0004	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	12,54
			drzwi: 6*0,80*2,05*0,05		0,49000
			parapet: 1,70*0,30*0,04		0,02000
			ściany: 28,35*0,17		4,82000
			żywica na ścianach: 1,67*0,015		0,03000
			glazura: 28,01*0,015		0,42000
			tynki: 92,52*0,03		2,78000
			nadproża: 0,20		0,20000
			wnęki: 0,50*0,25		0,13000
			poszerzenia: 0,78		0,78000
			plytki na podłodze: 15,25*0,015		0,23000
			posadzka cementowa: 15,65*0,06		0,94000
			izolacje pod posadzką: 15,65*0,06		0,94000
			rozebranie podkładu pod posadzką: 0,78		0,78000
19	KNR 4-01 0108-1200	ST-0004	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi; dodatek za każdy następny 1km Dodatek za następne 4 km [Krotność = 4]	m3	12,54
			drzwi: 6*0,80*2,05*0,05		0,49000
			parapet: 1,70*0,30*0,04		0,02000
			ściany: 28,35*0,17		4,82000
			żywica na ścianach: 1,67*0,015		0,03000
			glazura: 28,01*0,015		0,42000
			tynki: 92,52*0,03		2,78000
			nadproża: 0,20		0,20000
			wnęki: 0,50*0,25		0,13000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			poszerzenia: 0,78		0,78000
			płytki na podłodze: 15,25*0,015		0,23000
			posadzka cementowa: 15,65*0,06		0,94000
			izolacje pod posadzką: 15,65*0,06		0,94000
			rozebranie podkładu pod posadzką: 0,78		0,78000
20	Kalkulacja własna	ST-0004	Utylizacja gruzu	m3	12,54
			drzwi: 6*0,80*2,05*0,05		0,49000
			parapet: 1,70*0,30*0,04		0,02000
			ściany: 28,35*0,17		4,82000
			żywica na ścianach: 1,67*0,015		0,03000
			glazura: 28,01*0,015		0,42000
			tyniki: 92,52*0,03		2,78000
			nadproża: 0,20		0,20000
			wnęki: 0,50*0,25		0,13000
			poszerzenia: 0,78		0,78000
			płytki na podłodze: 15,25*0,015		0,23000
			posadzka cementowa: 15,65*0,06		0,94000
			izolacje pod posadzką: 15,65*0,06		0,94000
			rozebranie podkładu pod posadzką: 0,78		0,78000
1.2.			Sufity		
21	NNR 5 2702-0200	ST-0005	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami . Sufity podwieszane z odkrytą konstrukcją nośną. Płyty sufitowe ROCKFON SOFIT z wełny mineralnej 600x600x15 mm (lub 12mm) - lub równoważny - czyli inwestor dopuszcza zastosowanie innego rodzaju sufitu przy zachowaniu minimum wymogów jak określony wyżej sufit .	m2	14,67
			łazienka dla niepełnosprawnych: 2,09*3,82		7,98000
			przedsiónek: 1,75*3,82		6,69000
22	KNR 0-14 2011-0100	ST-0002	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych. Obudowa na rusztach pojedynczych słupów - jednowarstwowa 50-01. bez izolacji wewnątrz	m2	1,09
			zabudowa pionu co: 2,94*(0,12+0,25)		1,09000
1.3.			Stolarka, ślusarka i parapety		
23	KNR 4-01 0321-0300	ST-0001	Dostawa i obsadzenie podokienników z konglomeratu kwarcowego Atena gr. 3 cm o wym. 170cm x 30cm i gr.3 cm (kolor jasny) na wys. ok. 201cm	szt	1,00

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			parapet 1,70 x 0,35 - łazienka: 1		1,00000
24	KNR 2-02 1017-0200	ST-0001	Pozycja zastępcza. Dostawa i montaż drzwi drewnianych wewnętrznych jednoskrzydłowych wraz z futryną drewnianą - kształtem i kolorystycznie dobrać do stolarki już zamontowanej w budynku.	m2	2,21
			drzwi wejściowe do łazienki z korytarza do przedsionka drewniane zgodnie z projektem: 1,05*2,10*1		2,21000
			drzwi dostosowane dla korzystania przez osoby niepełnosprawne:		
25	KNNR 7 0503-0800	ST-0001	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych. Drzwi przymykowe - opis budowy zgodnie z projektem	m2	2,37
			drzwi aluminiowe D-1AL: 1,10*2,15		2,37000
			drzwi z przedsionka do strefy dla osób niepełnosprawnych:		
1.4.			Ściany, okładziny ściennie		
26	KNR 0-14 2011-0100	ST-0002	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych. Obudowa na rusztach pojedynczych słupów - jednowarstwowa 50-01. bez izolacji wewnątrz -obudowa - zabudowa konstrukcji miski ustępoowej	m2	0,66
			zabudowa konstrukcji stalowej miski ustępoowej: 0,60*1,10		0,66000
27	KNR 0-14 2010-0201	ST-0002	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych 12,50 mm na rusztach metalowych. Ścianki na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym. jednowarstwowe 75-101 z izolacją wewnątrz wełna mineralna gr 5 cm	m2	8,87
			ścianki działowe w łazience: 3,82*2,94		11,23000
			-1,10*2,15		-2,37000
28	KNR 4-01 0304-0200	ST-0001	Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,74
			zamurowanie otworów drzwiowych: 0,90*2,10*0,46*2		1,74000
29	KNR 4-01 0716-0100	ST-0002	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie, na ścianach płaskich w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5m2, na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych - wapno suchogaszone	m2	51,99
			tynki na ścianach wewnętrznych łazienki: (3,82+3,82+3,96+3,96)*2,91		45,28000
			-1,05*2,10*1		-2,21000
			tynk na ścianie od strony korytarza na zamurowaniach i po skuciu tynku na całej ścianie: 3,82*2,91		11,12000
			przyległej do łazienki: -1,05*2,10		-2,21000
30	KNR 4-01 0708-0300	ST-0002	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowo-wapiennej, na ościeżach szerokości do 50cm, na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów - wapno suchogaszone	m	5,25
			(2,10+2,10+1,05)*1		5,25000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
31	NNR 7 1134-0200	ST-0002	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatem Ceresit CT 17 lub równoważnym	m2	8,91
			naprawa ścian od strony korytarza: 3,82*2,91		11,12000
			-1,05*2,10		-2,21000
32	KNR 2-02 0815-0600	ST-0002	Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych w łazience:	m2	2,70
			sufit w łazience dla aresztanta: 2,50*1,08		2,70000
33	KNR 2-02 0815-0400	ST-0002	Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	8,91
			naprawa ścian od strony korytarza: 3,82*2,91		11,12000
			-1,05*2,10		-2,21000
34	ZKNR C-1 0113-01	ST-0002	Gruntowanie podłoża pod tynk mozaikowy	m2	4,43
			tynk mozaikowy w korytarzu:		
			w miejscach remontowanych: 3,82*1,60		6,11000
35	ZKNR C-1 0113-04	ST-0002	Wykonanie tynku mozaikowego w kolorystyce jak tynk kamyczkowy na korytarzu i klatce schodowej. Należy maksymalnie dobrać wyprawę kamyczkową do już istniejącej w pomieszczeniach korytarza	m2	4,43
			tynk mozaikowy w korytarzu:		
			w miejscach remontowanych: 3,82*1,60		6,11000
36	KNR 2-02 1505-0300	ST-0002	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych; podłoży gipsowych - dwukrotne z gruntowaniem - kolory jasne - farby zmywalne	m2	5,00
			naprawa ścian od strony korytarza po przeróbkach: 3,82*1,31		5,00000
37	KNR 0-33 0021-0110	ST-0002	Ochrona narożników wypukłych -narożniki	m	5,20
			od strony korytarza na ościeżach drzwiowych: (2,10+2,10+1)*1		5,20000
38	KNR 4-01 0322-0100	ST-0001	Obsadzenie w ścianach luster okrągłych o średnicy 60cm mocowane na glazurze, lustra w ramach ze stali nierdzewnej np. Lustro ściennie KD Design koło 600 x 600 mm lub lustro równoważne	szt	2,00
			1+1		2,00000
39	KNR 4-01 0322-0100	ST-0001	Obsadzenie w ścianach lustra uchylnego w ramce ze stali nierdzewnej z pochwytym o wym. wys. 40cm szer. 60cm - na wys.95cm np. lustro SAPCZECH nr kat. 204H lub produkt o równoważnych parametrach technicznych i wizualnych	szt	1,00
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
40	KNR 2-02 0829-1000	ST-0002	Licowanie ścian płytkami o wym. 30x 60 cm np. Bliss Gold Ściana Połysk na klej lub innymi płytkami każdego innego producenta o porównywalnych parametrach technicznych i kolorystycznych	m2	57,38
			łazienka dla osób niepełnosprawnych: (2,09+2,09+3,82+3,82)*2,70		31,91000
			minus drzwi: -1,10*2,10		-2,31000
			przedsionek: (3,82+3,82+1,75+1,75)*2,55		28,41000
			plus ościeża: (2,10+1,05+2,10)*0,30		1,58000
			minus drzwi: -1,05*2,10		-2,21000
41	KNR 4-01 0323-0200	ST-0001	Zamurowanie starych otworów po kratkach wentylacyjnych w łazience	szt	2,00
			otworu po kratkach wentylacyjnych w łazience: 1+1		2,00000
42	KNR 4-01 0333-0900	ST-0001	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,00
			przebicie otworu dla wentylacji od strony korytarza: 1		1,00000
43	KNR 4-01 0310-0500	ST-0001	Przemurowanie przewodów kominowych; sprawdzenie przewodów	m	16,00
			8*2		16,00000
44	KNR 4-01 0310-0600	ST-0001	Przemurowanie przewodów kominowych; odgruzowanie przewodów	m	16,00
			8*2		16,00000
45	KNR 4-01 0322-0200	ST-0001	Obsadzenie w ścianach z cegły krater wentylacyjnych	szt	1,00
			kratka na korytarz: 1		1,00000
1.5.			Posadzki		
46	KNR 2-02 1101-0100	ST-0003	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	0,78
			3,82*3,96*0,05		0,76000
			1,05*0,50*0,05		0,03000
47	KNNR 2 0602-0300	ST-0003	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych . Izolacje z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowe- przewiduje się styropian gr. ok. 5-8 cm do ustalenia na budowie	m2	15,65
			3,82*3,96		15,13000
			1,05*0,50		0,53000
48	KNNR 2 0604-0100	ST-0003	Izolacja z folii polietylenowej . Izolacja z folii pozioma, podposadzkowa	m2	15,65
			3,82*3,96		15,13000
			1,05*0,50		0,53000
49	KNR 2-02 1106-0700	ST-0003	Dopłata za zbrojenie posadzek cementowych siatką stalową	1 m2	15,65

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			3,82*3,96		15,13000
			1,05*0,50		0,53000
50	KNR 2-02 1106-0200	ST-0003	Posadzki cementowe wraz z cokolikami grubości 25mm, zatarte na gładko	m2	15,65
			3,82*3,96		15,13000
			1,05*0,50		0,53000
51	KNR 2-02 1106-0300	ST-0003	Dodatek za pogrubienie posadzki cementowej o 4,5 cm [Krotność = 3,50]	m2	15,65
			3,82*3,96		15,13000
			1,05*0,50		0,53000
52	KNR AT-27 0401-0300	ST-0003	Wykonanie hydroizolacji podpłytkowej w łazience wykonywana ręcznie - izolacja pozioma przeciwwilgociowa. np. za pomocą zaprawy hydroizolacyjnej np.MAPEI Mapelastichydroizolacja TARAS BALKON - lub przy zastosowaniu produktu o równoważnych walorach technicznych łazienka:	m2	15,65
			3,82*3,96		15,13000
			1,05*0,50		0,53000
53	KNR AT-27 0401-0400	ST-0003	Wykonanie hydroizolacji podpłytkowej w łazience wykonywana ręcznie - izolacja pozioma przeciwwilgociowa, dodatek za nałożenie kolejnej warstwy o grubości 0,5 mm. np. za pomocą zaprawy hydroizolacyjnej np.MAPEI Mapelastichydroizolacja TARAS BALKON-lub przy zastosowaniu produktu o równoważnych walorach technicznych	m2	15,65
			3,82*3,96		15,13000
			1,05*0,50		0,53000
54	KNR AT-27 0502-0400	ST-0003	wklejanie taśmy uszczelniającej na bitumiczną masę lub masę polimerową	m	21,20
			3,96*2		7,92000
			3,82*4		15,28000
			-1-1		-2,00000
55	KNR 2-02 1118-1100	ST-0003	Posadzki z płytek gresowych - płytki gresowe zbliżone do wzoru tj. płytek Lightmood Honey Gres o wym 20c 60 cm lub inne wymiary do uzgodnienia- antypoślizgowość min. R10 układanych na klej - lub produkt o równoważnych parametrach technicznych i wizualnych Płytki drewnopodobne .	m2	15,65
			3,82*3,96		15,13000
			1,05*0,50		0,53000
56	KNR 2-02 1120-0500	ST-0003	Cokoliki wysokości 10cm z płytek Gres zbliżonych do płytek i cokolików na korytarzu z przecinaniem płytek na klej	m	3,07
			3,82-1,05+0,15+0,15		3,07000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
57	KNR 2-02 1118-0900	ST-0003	Uzupełnienie płytek gresowych w posadzce korytarza - naprawa po uszkodzeniach remontowych z płytek gres zbliżonych kształtem i kolorystyką do istniejących płytek w w/w pomieszczeniach, układanych metodą kombinowaną na klej	m2	1,91
			3,82*0,50		1,91000
1.6.			Meble łazienkowe [CPV:39144000-3:Meble łazienkowe]		
1.6.1.			Wyposażenie stałe łazienek, trwale montowane do ścian		
58	KNR 2-02 1021-0900	ST-0001	Dostawa i montaż szafki stojącej -szafka w przedsionku łazienki pod umywalką i zlewem z cokołem lub na nóżkach do ustalenia nam budowie. Szafka zamykana na zamek, wyposażona w pochwyt do drzwiczek oraz w półki regulowane. Błat wykonany z konglomeratu kwarcowego Atena gr. 3 cm o wym. ok. 175cm x 60 cm (kolor jasny) - do ostatecznego domiaru na budowie, w blacie otwory dla umywalki zlewu oraz baterii i dozowników na mydło.	m2	1,49
			szafka stojące łazienkowe - łazienka męska: 1,80*0,83		1,49000
1.6.2.			Wyposażenie pozostałe		
59	KNR 4-01 0322-0500	ST-0001	Pozycja zastępcza. Montaż Przewijaka ściennego wętkowego ze stali - stanowisko do przewijania dzieci i niemowląt wnekowe np. SANJO SPM-W z obudową metalowąskładane - lub produkt o równoważnych parametrach technicznych lub lepszych.	szt	1,00
			łazienka dla niepełnosprawnych: 1		1,00000
60	Kalkulacja własna	ST-0001	Dostawa i montaż dozowników na mydło - płyn - 400 ml chromowany w blacie z konglomeratu kwarcowego np. Primagran lub produkt równoważnych parametrach technicznych	kpl	2,00
			2		2,00000
61	Kalkulacja własna	ST-0001	Dostawa i montaż dozownika na mydło - płyn - chromowany, automatyczny - przeznaczony dla osób niepełnosprawnych np. Dozownik automatyczny Tork S4 460009 1L mydło piana, stal nierdz lub produkt równoważny	kpl	1,00
			1		1,00000
62	Kalkulacja własna	ST-0001	Dostawa i montaż dozownika do ręczników - chromowany, elektroniczny - przeznaczony dla osób niepełnosprawnych np. Elektroniczny dozownik Tork Matic 460001 do ręcznika w roli H1, stal nierdzewnej lub produkt równoważny	kpl	2,00
			łazienka dla osób niepełnosprawnych: 1		1,00000
			przedsionek: 1		1,00000
63	Kalkulacja własna	ST-0001	Dostawa i montaż poręczy dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej	kpl.	4,00
			poręcz uchylna przy umywalce: 2		2,00000
			poręcz uchylna z uchwytem na papier: 1		1,00000
			poręcz stała kątowna przy misce ustępowej: 1		1,00000
2.			Roboty instalacyjne elektryczne [CPV:45310000-3:Roboty instalacyjne elektryczne]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
2.1.			Roboty instalacyjne elektryczne - Demontaż		
64	KNR 4-03 1133-07	ST-0006	Demontaż opraw żarowych. Oprawa porcelanowa lub plafoniera przykręcana	szt	3,00
			1		1,00000
			1		1,00000
			1		1,00000
65	KNR 4-03 1122-01	ST-0006	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63A. Gniazda podtynkowe 2 biegunowe	szt	3,00
			1		1,00000
			1		1,00000
			1		1,00000
66	KNR 4-03 1124-01	ST-0006	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10A. Podtynkowy wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy	szt	3,00
			1		1,00000
			1		1,00000
			1		1,00000
2.2.			Roboty instalacyjne elektryczne - Montaż		
67	KNNR 5 1209-0101	ST-0006	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 40mm i długości do 15cm przebijane w gazobetonie	szt	1,00
68	KNNR 5 1207-03	ST-0006	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu betonowym dla przewodów wtykowych Łazienka gn i łącznik:	m	10,00
			2		2,00000
			kinkiet:		
			1+1		2,00000
			WC gn:		
			2		2,00000
			24V:		
			przywoławczy:		
			2		2,00000
			pisuar:		
			2		2,00000
			dozownik papieru:		
69	KNNR 5 0301-12	ST-0006	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym Łazienka gn i łącznik przy lustrze:	szt	4,00

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			2 Łącznik do WC:		2,00000
			1 WC gn:		1,00000
			1 24V: przywoławczy: pisuar: dozownik papieru:		1,00000
70	KNNR 5 0205-04	ST-0006	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym Łazienka gn i łącznik:	m	4,00
			2 kinkiet: WC gn:		2,00000
			2 24V: przywoławczy: pisuar: dozownik papieru:		2,00000
71	KNNR 5 0205-04	ST-0006	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym Łazienka gn i łącznik:	m	4,00
			2 kinkiet:		2,00000
			1+1 WC gn: 24V: przywoławczy: pisuar: dozownik papieru:		2,00000
72	KNNR 5 0203-01	ST-0006	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	15,00

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Lazienka gn i łącznik:		
			4 kinkiet: WC gn:		4,00000
			4 24V: przywoławczy: pisuar:		4,00000
			3 dozownik papieru: wentylator:		3,00000
			4		4,00000
73	KNNR 5 0203-01	ST-0006	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² Lazienka gn i łącznik:	m	10,00
			4 kinkiet:		4,00000
			4 WC łącznik:		4,00000
			2 24V: przywoławczy: pisuar: dozownik papieru:		2,00000
74	KNNR 5 0302-01	ST-0006	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze Lazienka gn i łącznik: łącznik do WC:	szt	5,00
			1 WC gn:		1,00000
			1 24V: przywoławczy:		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			3 pisuar: dozownik papieru:		3,00000
75	KNNR 5 0302-02	ST-0006	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, podwójne Łazienka gn i łącznik:	szt	1,00
			1 kinkiet: WC gn: 24V: przywoławczy: pisuar: dozownik papieru:		1,00000
76	KNNR 5 0306-02	ST-0006	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej Łazienka gn i łącznik:	szt	1,00
			kinkiet: WC gn: 1 24V: przywoławczy: pisuar: dozownik papieru:		1,00000
77	KNNR 5 0306-03	ST-0006	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy świecznikowy w puszcze instalacyjnej	szt	1,00
			1		1,00000
78	KNNR 5 0308-05	ST-0006	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane Łazienka gn i łącznik:	szt	2,00
			1 kinkiet: WC gn:		1,00000
			1 24V: przywoławczy:		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			pisuar: dozownik papieru:		
79	KNNR 5 0306-0201	ST-0006	Przełącznik biegów (0-1-2-3)	szt	1,00
			dla sterowania wentylacji: 1		1,00000
80	KNNR 5 0503-03	ST-0006	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa świetlówka o źródle światła do4x40W	kpl	4,00
			łazienka: 2		2,00000
			WC: 2		2,00000
81	KNNR 5 0503-01	ST-0006	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa awaryjna	kpl	2,00
			łazienka: 1		1,00000
			WC: 1		1,00000
82	KNNR 5 0502-01	ST-0006	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle). Oprawa żarowa - żarówki	kpl	2,00
			łazienka kinkiet: 2		2,00000
			WC:		
83	KNNR 5 0406-01	ST-0006	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg	szt	1,00
84	KNNR 5-08W 0406-02	ST-0006	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu). Kompletny system przyzywowy	szt	1,00
85	KNNR 5 1303-01	ST-0006	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; pomiar pierwszy	miar	1,00
86	KNNR 5 1303-02	ST-0006	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; za każdy następny pomiar	miar	4,00
87	KNNR 5 1304-05	ST-0006	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	szt	1,00
88	KNNR 5 1304-06	ST-0006	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar	szt	4,00
89	KNNR 9W 1201-03	ST-0006	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz. Pomiar natężenia oświetlenia: na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, każdy następny w pomieszczeniu	punkt	8,00
3.			Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne [CPV:45330000-9:Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
3.1.			Instalacja wod-kan		
90	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a poz. zast.	ST-0007	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie instalacji wodnej	obiekt.	1,00
			1,00		1,00000
91	KNR 4-02 0114-02	ST-0007	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	6,00
			2*3,00		6,00000
92	KNR 4-02 0114-01	ST-0007	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	22,00
			12,00+10,00		22,00000
93	KNR 4-02 0132-01	ST-0007	Demontaż baterii umywalkowej	szt.	3,00
			3.00		3,00000
94	KNR 4-02 0132-04	ST-0007	Demontaż zaworów pisuarowych splukujących	szt.	1,00
			1,00		1,00000
95	KNR 4-02 0233-05	ST-0007	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.	2,00
			2.00		2,00000
96	KNR 4-02 0233-06	ST-0007	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	3,00
			3.00		3,00000
97	KNR 4-02 0233-08	ST-0007	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	3,00
			3.00		3,00000
98	KNR 4-02 0210-01 poz. zast.	ST-0007	Demontaż rury z PCW o śr. 32 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.	2,00
			2.00		2,00000
99	KNR 4-02 0210-02 poz. zast.	ST-0007	Demontaż rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.	2,00
			2,00		2,00000
100	KNR 4-02 0210-04 poz. zast.	ST-0007	Demontaż rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.	2,00
			2,00		2,00000
101	KNR 4-02 0235-06	ST-0007	Demontaż umywalki	kpl.	3,00
			3.00		3,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
102	KNR 4-02 0235-08	ST-0007	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	2,00
			2,00		2,00000
103	KNR 4-02 0235-01	ST-0007	Demontaż pisuaru	kpl.	1,00
			1,00		1,00000
104	KNR 4-01 0338-01	ST-0001	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	28,00
			6,00+22,00		28,00000
105	KNR 4-01 0212-01	ST-0003	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m3	0,90
			(3,00+2,00+1,00)*0,15		0,90000
106	KNR 4-01 0326-03	ST-0001	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	28,00
			28,00		28,00000
107	KNR 4-01 0108-11	ST-0004	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	0,42
			28,00*0,015		0,42000
108	KNR 4-04 1107-01	ST-0004	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	1,62
			1,20+0,42		1,62000
109	KNR 4-04 1107-04	ST-0004	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t	1,62
			1,20+0,42		1,62000
110	kalk. własna	ST-0004	Utylizacja gruzu i złomu	kpl	1,00
			1		1,00000
111	kalk. własna	ST-0007	Włączenie do pionu instalacji wody	kpl.	2,00
			2,00		2,00000
112	KNR-W 2-15 0112-01	ST-0007	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 16x2,0 mm w budynkach niemieszkalnych	m	22,00
			22,00		22,00000
113	KNR-W 2-15 0112-01	ST-0007	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 20x2,0 mm w budynkach niemieszkalnych	m	17,00
			17,00		17,00000
114	KNR-W 2-15 0112-02	ST-0007	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 25x2,5 mm w budynkach niemieszkalnych	m	8,00
			8,00		8,00000
115	KNR 0-34 0106-03	ST-0007	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki poliuretanowej o gr.6 mm	m	22,00
			22,00		22,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
116	KNR 0-34 0106-03	ST-0007	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki poliuretanowej o gr.6 mm	m	17,00
			17,00		17,00000
117	KNR 0-34 0106-04	ST-0007	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki poliuretanowej o gr.6 mm	m	8,00
			8,00		8,00000
118	KNR-W 2-15 0127-03	ST-0007	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	47,00
			22,00+17,00+8,00		47,00000
119	KNR-W 2-15 0128-02	ST-0007	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	47,00
			47,00		47,00000
120	KNR-W 2-18 0707-01 poz. zast.	ST-0007	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	odc. 200 m	0,24
			47,00/200		0,24000
121	KNR-W 2-15 0115-08	ST-0007	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm zlew:	szt.	10,00
			2*(1)		2,00000
			umywalka:		
			2*(2)		4,00000
			do WC:		
			1*(1)		1,00000
			do pisuaru:		
122	KNR-W 2-15 0137-02	ST-0007	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Primagran 500 niska chromowana lub równoważne	szt.	1,00
			1,00		1,00000
123	KNR-W 2-15 0137-02	ST-0007	Baterie umywalkowe bezdotykowe typu Sensor Fotokomórka FOTON Stellman chromowana lub równoważne	szt.	1,00
			1.00		1,00000
124	KNR-W 2-15 0137-01	ST-0007	Baterie ściennie o śr. nominalnej 15 mm z ciepłą i zimną wodą do napełniania wiader do sprzątania	szt.	1,00
			1.00		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
125	KNR-W 2-15 0137-02	ST-0007	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z wyciąganą wylewką 2 typy strumienia 9000 Primagran lub równoważne	szt.	1,00
			1,00		1,00000
126	KNR-W 2-15 0208-03	ST-0007	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8,00
			5,00+3,00		8,00000
127	KNR-W 2-15 0208-01	ST-0007	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15,00
			9,00+6,00		15,00000
128	KNR-W 2-15 0211-03	ST-0007	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych wc:	pod ej.	1,00
			1,00		1,00000
129	KNR-W 2-15 0211-01	ST-0007	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych umywalka:	pod ej.	5,00
			2,00		2,00000
			pisuar:		
			1,00		1,00000
			zlew:		
			1,00		1,00000
			wpust:		
130	KNR-W 2-15 0218-01	ST-0007	Wpust podłogowy z kratką ze stali nierdzewnej DN50	szt.	1,00
			1,00		1,00000
131	KNR-W 2-15 0218-02	ST-0007	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaka	szt.	1,00
			1,00		1,00000
132	KNR-W 2-15 0229-05	ST-0007	Zlewozmywak podblatowy podwieszany granitowy jednokomorowy London 40 (36x45) lub równoważny	szt.	1,00
			1,00		1,00000
133	KNR-W 2-15 0230-02	ST-0007	Umywalka pojedyncza porcelanowa podblatowa np. ROCKA Berna A327671001 o wym. 56cmx42cm z syfonem lub równoważna	kpl.	2,00
			2,00		2,00000
134	KNR 2-15/GEBERI T 0104-03	ST-0007	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla osób niepełnosprawnych systemowa z syfonem	kpl.	1,00
			1,00		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
135	KNR 2-15/GEBERI T 0101-07	ST-0007	Elementy montażowe - stelaż do umywalki	kpl.	1,00
			1,00		1,00000
136	KNR 2-15/GEBERI T 0104-01	ST-0007	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych z deską sedesowa	kpl.	1,00
			1,00		1,00000
137	KNR 2-15/GEBERI T 0101-05	ST-0007	Elementy montażowe - stelaż do miski ustępowej	kpl.	1,00
			1,00		1,00000
138	KNR 2-15/GEBERI T 0202-01	ST-0007	Armatura splukująca do miski ustępowej - Boczny przycisk splukiwania miski ustępowej	kpl.	1,00
			1,00		1,00000
139	KNR 2-15/GEBERI T 0104-02	ST-0007	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.	1,00
			1,00		1,00000
140	KNR 2-15/GEBERI T 0101-06	ST-0007	Elementy montażowe - stelaż do pisuaru	kpl.	1,00
			1,00		1,00000
141	KNR 2-15/GEBERI T 0203-03	ST-0007	Armatura splukująca pisuaru elektroniczna np. czujnika ruchu	kpl.	1,00
			1,00		1,00000
3.2.			Instalacja wentylacji		
142	KNR-W 2-17 0123-02	ST-0008	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm	m2	3,14
			3,14*0,125*8,00		3,14000
143	KNR-W 2-17 0140-01	ST-0008	Anemostaty wywiewne kołowe typu SRE-E o śr.125 mm z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową na kolor biały lub równoważne	szt.	3,00
			3,00		3,00000
144	KNR-W 2-17 0205-01	ST-0008	Wentylator komorowy centralny akustyczny typu Aereco VAM 767 lub równoważny wraz z konstrukcją wsporczą i króćcami o parametrach: Przepływ powietrza: maksymalna wydajność przy 100 Pa - 250 m3/h, Maksymalne podciśnienie: 130 Pa, Poziom ciśnienia akustycznego: przy 100 m3/h - 29 dB(A); przy 200 m3/h - 33 dB(A), Zasilanie prądem jednofazowym: 230 V / 50 Hz Zużycie energii: przy 100 m3/h - 23 W; przy 200 m3/h - 44 W Waga: 18 kg	szt.	1,00

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Wymiary (szer. x wys. x głęb.): 480x480x240 mm		
			1,00		1,00000
145	KNR 7-08 0205-01	ST-0008	Regulator prędkości - przełącznik biegów podtylny typu SMT 3 do wentylatora lub równoważny	ukł.	1,00
			1,00		1,00000
3.3.			Instalacja c.o.		
146	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a poz. zast.	ST-0007	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie instalacji c.o.	obie kt.	1,00
			1,00		1,00000
147	KNR-W 4-02 0521-01	ST-0007	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.	2,00
			2,00		2,00000
148	KNR 4-01 0338-01	ST-0001	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	3,00
			3,00		3,00000
149	KNR 4-01 0326-03	ST-0001	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	3,00
			3,00		3,00000
150	KNR 4-01 0108-11	ST-0004	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1km	m3	0,05
			3,00*0,015		0,05000
151	kalk. własna	ST-0004	Utylizacja gruzu	kpl	1,00
			1,00		1,00000
152	KNR-W 2-15 0404-01	ST-0007	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	6,00
			6,00		6,00000
153	KNR 0-34 0106-03	ST-0007	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	6,00
			6,00		6,00000
154	kalk. własna	ST-0007	Włączenie do pionu instalacji c.o.	kpl.	1,00
			1,00		1,00000
155	KNR-W 2-15 0429-01	ST-0007	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16x2 mm do grzejników łazienkowych	kpl.	1,00
			1,00		1,00000
156	KNR-W 2-15 0425-01	ST-0007	Grzejniki stalowe łazienkowe o mocy 150W	szt.	1,00
			1,00		1,00000
157	KNR-W 2-15 0412-02 poz. zast.	ST-0007	Dostawa i montaż zaworów termostatycznych z głowicami	szt.	1,00

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			do grzejnika łazienkowego:		
			1,00		1,00000
158	KNR-W 2-15 0412-02	ST-0007	Dostawa i montaż grzejnikowych zaworów odcinających powrotnych do grzejnika łazienkowego:	szt.	1,00
			1,00		1,00000
159	KNR-W 2-15 0128-02 poz. zast.	ST-0007	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	kpl	1,00
			1,00		1,00000
160	KNR-W 2-15 0406-03 poz. zast.	ST-0007	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,00
			1,00		1,00000
161	KNR-W 2-15 0406-05 poz. zast.	ST-0007	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	6,00
			6,00		6,00000
162	KNR-W 2-15 0436-01 poz. zast.	ST-0007	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	1,00
			1,00		1,00000