

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont sanitariatów przy Zespole Szkół Energetycznych ul. Wincentego Pola 1 w Rzeszowie**
Adres obiektu budowlanego: **Pomieszczenia w budynku Zespołu Szkół Energetycznych w Rzeszowie**
Nazwa i adres zamawiającego: **Zespół Szkół Energetycznych w Rzeszowie**
Data opracowania przedmiaru robót: **2017-11-23**
Nazwa obiektu lub robót: **Budynek Szkoły/Roboty budowlane, sanitarne, elektryczne**

Data opracowania:
2017-11-23

Autor opracowania:
Piotr Wilk,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Remont sanitariatów na parterze dla Nauczycieli
1.1	Roboty budowlane
1.1.1	Rozbiórki
1	Wykucie z muru drzwi drewnianych o powierzchni do 2 m ²
2	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m ²
3	Rozebranie ścianki o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej
4	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek
5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej
6	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²
7	Odbicie tynków wewnętrznych stropy płaskie ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej
8	Zerwanie posadzki cementowej
9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym
10	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym- 10 km
1.1.2	Stan wykończeniowy
11	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek- dodatkowe drzwi do WC dla Kobiet
12	Sklepienia: założenie belek stalowych z osiatkowaniem
13	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm
14	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych- zabudowa pionów kanalizacyjnych
15	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, poziomy kanalizacyjnej, 1-warstwowa, 100-01
16	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - pod tynki ścian
17	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach
18	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m ² , grubość 2,5 cm, zatarte na ostro
19	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m ² , dodatek za zmianę grubości o 1 cm
20	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą - powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny
21	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych naklejanych 20x20 mm
22	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą
23	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 90 cm - 2 kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progim, klamką z szyldem oraz zamkiem z wkładką kl. B (np. Porta lub równoważne) typu WC, otwory w dolnej części drzwi minimum 0,022 m ²
24	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 80cm - 2 kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progim, klamką z szyldem oraz zamkiem z wkładką kl. B (np. Porta lub równoważne) typu WC, skrzydło drzwiowe z przeszkleniem nieprzeziernym w górnej części, otwory w dolnej części drzwi minimum 0,022 m ²
25	Okno PCV o wymiarach 0,4*0,4 m - WC kobiet
26	Montaż samozamykacza do drzwi zewnętrznych
27	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m ² , (grubość 3 mm) na tynku
28	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² , (grubość 3 mm) na tynku
29	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem
30	Montaż lustra ściennego
31	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm - montaż w zabudowie z uwzględnieniem przewodu elastycznego długości 1,5 m
1.2	Roboty sanitarne
1.2.1	Demontaże
32	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku
33	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm
34	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm
35	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm
36	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm
37	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki
38	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową
39	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm
40	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego oraz ponowny montaż
41	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm
42	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej
43	Demontaż podgrzewacza wody
1.2.2	Instalacje wod-kan WC Damskie
44	Rurociągi stalowe galwanizowane łączone metodą zaciskową, na ścianach w budynkach, Fi 18 mm
45	Grzejnik stalowy, 1-płytowy GP-2, długość 660 mm
46	Zawory termostatyczne z głowicą termostatyczną o zakresie nastaw 16-28 oC
47	Zawór powrotny
48	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm
49	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm
50	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi 110 mm
51	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych
52	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 25 mm
53	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu
54	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.
55	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych
56	Wpusty podłogowy z zamknięciem antyzapachowym o średnicy 50mm
57	Zawory wypływowo, umywalkowe stojące, Dn 15 mm
58	Umywalki pojedyncze porcelanowe
59	Bateria umywalkowa stojąca
60	Postument porcelanowy do umywalk

Nr	Nazwa dzieła robót
61	Ustępy pojedyncze z płuczkami stojącymi compact
62	Zawór ćwierćobrotowy z wężykiem o średnicy nominalnej 15mm - do WC
63	Wentylator łazienkowy o wydatku V=100 m ³ /h, wyposażony w opóźnienie czasowe regulowane
64	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 100 mm
1.2.3	Instalacje wod-kan WC Męskie
65	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "compact"
66	Zawór ćwierćobrotowy z wężykiem o średnicy nominalnej 15mm - do WC
67	Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm
68	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym
69	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm
70	Zawory wypływowe, umywalkowe stojące, Dn` 15 mm
71	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych
72	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi` 50 mm
73	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych
74	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych
75	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 20 mm
76	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 25 mm
77	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 32 mm
78	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu
79	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu
80	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.
81	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych
82	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych
83	Analogia. Montaż podgrzewacza wody V=80 litrów
84	Wentylator łazienkowy o wydatku V=100 m ³ /h, wyposażony w opóźnienie czasowe regulowane
85	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym
86	Wpusty podłogowy z zamknięciem antyzapachowym o średnicy 50mm
1.3	Roboty elektryczne
1.3.1	Demontaż istniejących instalacji
87	Demontaż opraw z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym
88	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10`A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy
89	Demontaż sygnalizatorów świetlnych, 1 światło
90	Demontaż na podłożu podtynkowym przycisków lub kasowników sygnałowo-akustycznych, 2 przyłączone przewody
91	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych
1.3.2	Instalacje elektryczne-montaż
92	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi` 26 mm
93	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), 6 sztuk w tym 5 sztuk z demontażu
94	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M
95	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ²
96	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi` 60, pojedyncze
97	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy WNt-1A
98	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm
1.3.3	Sprawdzenia i pomiary
99	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego
2	Remot sanitariatów na parterze dla chłopców
2.1	Roboty budowlane
2.1.1	Rozbiórki
1	Wykucie z muru drzwi drewnianych o powierzchni do 2 m ²
2	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2`m ²
3	Rozebranie ścianki o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej
4	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek
5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej
6	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²
7	Zerwanie posadzki cementowej
8	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1`km) samochodem ciężarowym skrzyniowym
9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1`km ponad 1`km) samochodem ciężarowym skrzyniowym- 10 km
2.1.2	Stan wykończeniowy
10	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12`cm
11	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych- zabudowa pionów kanalizacyjnych
12	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, poziomy kanalizacyjnej, 1-warstwowa, 100-01
13	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - pod tynki ścian
14	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach
15	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8`m ² , grubość 2.5`cm, zatarte na ostro
16	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8`m ² , dodatek za zmianę grubości o 1`cm
17	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą - powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny
18	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych naklejanych 20x20`mm
19	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą
20	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 90 cm - 1kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progim, klamką z szyldem oraz zamkiem z wkładką kl. B (np. Porta lub równoważne) typu WC, otwory w dolnej części drzwi minimum 0,022 m ²
21	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 80cm -3 kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progim, klamką z szyldem oraz zamkiem z wkładką kl. B (np. Porta lub równoważne) typu WC, skrzydło drzwiowe z przeszkleniem nieprzeziernym w górnej części, otwory w dolnej części drzwi minimum 0,022 m ²
22	Montaż samozamykacza do drzwi zewnętrznych
23	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5`m ² , (grubość 3`mm) na tynku
24	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem

Nr	Nazwa działu robót
25	Montaż lustra ściennego
26	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm - montaż w zabudowie z uwzględnieniem przewodu elastycznego długości 1,5 m
2.2	Roboty sanitarne
2.2.1	Demontaże
27	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku
28	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm
29	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm
30	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm
31	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm
32	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki
33	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową
34	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm
35	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego oraz ponowny montaż
36	Demontaż zaworu czerpального (wyływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm
37	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej
38	Demontaż podgrzewacza wody
2.2.2	Instalacje wod-kan WC
39	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm
40	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi 110 mm
41	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych
42	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm
43	Wpusty podłogowy z zamknięciem antyzapachowym o średnicy 50mm
44	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 20 mm
45	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 25 mm
46	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 32 mm
47	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu
48	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.
49	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych
50	Bateria umywalkowa stojąca
51	Umywalki pojedyncze porcelanowe
52	Zawór ćwierćobrotowy z wężykiem o średnicy nominalnej 15mm - do WC
53	Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm
54	Ustępy pojedyncze z płuczkami stojącymi kompakt
55	Wentylator łazienkowy o wydatku V=100 m ³ /h, wyposażony w opóźnienie czasowe regulowane
2.3	Roboty elektryczne
2.3.1	Demontaż istniejących instalacji
56	Demontaż opraw z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym
57	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy
58	Demontaż sygnalizatorów świetlnych, 1 światło
59	Demontaż na podłożu podtynkowym przycisków lub kasowników sygnałowo-akustycznych, 2 przyłączone przewody
60	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych
2.3.2	Instalacje elektryczne-montaż
61	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi 26 mm
62	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), 7 sztuk w tym 7 sztuk z demontażu
63	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M
64	Przewody kabełkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ²
65	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze
66	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy Wnt-1A
67	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm
2.3.3	Sprawdzenia i pomiary
68	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego
3	Remont sanitariatów na piętrze dla dziewcząt
3.1	Roboty budowlane
3.1.1	Rozbiórki
1	Wykucie z muru drzwi drewnianych o powierzchni do 2 m ²
2	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m ²
3	Rozebranie ścianki o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej
4	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek
5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej
6	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²
7	Zerwanie posadzki cementowej
8	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym
9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym- 10 km
3.1.2	Stan wykończeniowy
10	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm
11	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych- zabudowa pionów kanalizacyjnych
12	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, poziomy kanalizacyjnej, 1-warstwowa, 100-01
13	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - pod tynki ścian
14	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach
15	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m ² , grubość 2,5 cm, zatarte na ostro
16	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m ² , dodatek za zmianę grubości o 1 cm
17	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą - powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny
18	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych naklejanych 20x20 mm
19	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą
20	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 90 cm - 1kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progiem, klamką z sztydem oraz zamkiem z wkładką kl. B (np. Porta lub równoważne) typu WC, otwory w dolnej części drzwi minimum 0,022 m ²

Nr	Nazwa działu robót
21	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 80cm -3 kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progim, klamką z szyldem oraz zamkiem z wkładką kl. B (np. Porta lub równoważne) typu WC, skrzydło drzwiowe z przeszkleniem nieprzeziernym w górnej części, otwory w dolnej części drzwi minimum 0,022 m2
22	Montaż samozamykacza do drzwi zewnętrznych
23	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku
24	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku
25	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem
26	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm - montaż w zabudowie z uwzględnieniem przewodu elastycznego długości 1,5 m
3.2	Roboty sanitarne
3.2.1	Demontaże
27	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 150 mm
28	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku
29	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20 mm
30	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32 mm
31	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm
32	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm
33	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki
34	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową
35	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm
36	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego oraz ponowny montaż
37	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm
38	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej
39	Demontaż podgrzewacza wody
3.2.2	Instalacje wod-kan WC
40	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50 mm
41	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi' 110 mm
42	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych
43	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50 mm
44	Wpusty podłogowy z zamknięciem antyzapachowym o średnicy 50mm
45	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm
46	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm
47	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm
48	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu
49	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.
50	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych
51	Umywalki pojedyncze porcelanowe
52	Bateria umywalkowa stojąca
53	Zawór ćwierćobrotowy z wężykiem o średnicy nominalnej 15mm - do WC
54	Ustępy pojedyncze z płuczkami stojącymi kompakt
55	Wentylator łazienkowy o wydatku V=100 m3/h, wyposażony w opóźnienie czasowe regulowane
56	Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm
3.3	Roboty elektryczne
3.3.1	Demontaż istniejących instalacji
57	Demontaż opraw z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym
58	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy
59	Demontaż sygnalizatorów świetlnych, 1 światło
60	Demontaż na podłożu podtynkowym przycisków lub kasowników sygnałowo-akustycznych, 2 przyłączone przewody
61	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych
3.3.2	Instalacje elektryczne-montaż
62	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi' 26 mm
63	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), 7 sztuk w tym 7 sztuk z demontażu
64	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M
65	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2
66	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, pojedyncze
67	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy Wnt-1A
68	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm
3.3.3	Sprawdzenia i pomiary
69	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego
4	Remont sanitariatów na piętrze dla chłopców
4.1	Roboty budowlane
4.1.1	Rozbiórki
1	Wykucie z muru drzwi drewnianych o powierzchni do 2 m2
2	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2
3	Rozebranie ścianki o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej
4	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek
5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej
6	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2
7	Zerwanie posadzki cementowej
8	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym
9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym- 10 km
4.1.2	Stan wykończeniowy
10	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm
11	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych- zabudowa pionów kanalizacyjnych
12	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, poziomy kanalizacyjnej, 1-warstwowa, 100-01
13	Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - pod tynki ścian
14	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach
15	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, grubość 2,5 cm, zatarte na ostro

Nr	Nazwa działu robót
16	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m ² , dodatek za zmianę grubości o 1 cm
17	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą - powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny
18	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych naklejanych 20x20 mm
19	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą
20	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 90 cm - 1kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progim, klamką z szyldem oraz zamkiem z wkładką kl. B (np. Porta lub równoważne) typu WC, otwory w dolnej części drzwi minimum 0,022 m ²
21	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 80cm -2 kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progim, klamką z szyldem oraz zamkiem z wkładką kl. B (np. Porta lub równoważne) typu WC, skrzydło drzwiowe z przeszkleniem nieprzeziernym w górnej części, otwory w dolnej części drzwi minimum 0,022 m ²
22	Montaż samozamykacza do drzwi zewnętrznych
23	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m ² , (grubość 3 mm) na tynku
24	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² , (grubość 3 mm) na tynku
25	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem
26	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm - montaż w zabudowie z uwzględnieniem przewodu elastycznego długości 1,5 m
4.2	Roboty sanitarne
4.2.1	Demontaże
27	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 150 mm
28	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku
29	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm
30	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm
31	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm
32	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm
33	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki
34	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową
35	Demontaż pisuaru
36	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm
37	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego oraz ponowny montaż
38	Demontaż zaworu czepalnego (wyplywowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm
39	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej
40	Demontaż podgrzewacza wody
4.2.2	Instalacje wod-kan WC
41	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym
42	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm
43	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi 110 mm
44	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych
45	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm
46	Wpusty podłogowy z zamknięciem antyzapachowym o średnicy 50mm
47	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 20 mm
48	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 25 mm
49	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 32 mm
50	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu
51	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.
52	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych
53	Umywalki pojedyncze porcelanowe
54	Bateria umywalkowa stojąca
55	Zawór ćwierćobrotowy z wężykiem o średnicy nominalnej 15mm - do WC
56	Ustępy pojedyncze z płuczkami stojącymi compact
57	Wentylator łazienkowy o wydatku V=100 m ³ /h, wyposażony w opóźnienie czasowe regulowane
58	Zawory czepalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm
4.3	Roboty elektryczne
4.3.1	Demontaż istniejących instalacji
59	Demontaż opraw z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym
60	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy
61	Demontaż sygnalizatorów świetlnych, 1 światło
62	Demontaż na podłożu podtynkowym przycisków lub kasowników sygnałowo-akustycznych, 2 przyłączone przewody
63	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych
4.3.2	Instalacje elektryczne-montaż
64	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi 26 mm
65	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), 6 sztuk w tym 6 sztuk z demontażu
66	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M
67	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ²
68	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze
69	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy WNT-1A
70	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm
4.3.3	Sprawdzenia i pomiary
71	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont sanitariatów przy Zespole Szkół Energetycznych ul. Wincentego Pola 1 w Rzeszowie		
1	Rozdział	Remont sanitariatów na parterze dla Nauczycieli		
1.1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1.1	Element	Rozbiórki		
1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru drzwi drewnianych o powierzchni do 2 m2 Wyliczenie ilości robót: 1+1+1		
			3,00	
		RAZEM:	3,00	szt
2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 Wyliczenie ilości robót: 0,6*2,0 0,9*2,0 0,9*2,0		
			1,20 1,80 1,80	
		RAZEM:	4,80	m2
3	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianki o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: Kabina z WC (0,90+1,35)*2,23 Kabina z WC i umywalką (2,0+1,50)*2,23 Otwór drzwiowy do ubikacji dla kobiet 1,0*2,20 Zabudowy pionów (0,3+0,5)*3,12*2 minus -(0,6*2,0+0,9*2,0)		
			5,02 7,81 2,20 4,99 -3,00	
		RAZEM:	17,02	m2
4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Wyliczenie ilości robót: Ściany (3,75+3,80)*2*2,15 (0,58+0,27+0,12)*2,15 minus -0,90*2,00		
			32,47 2,09 -1,80	
		RAZEM:	32,76	m2
5	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej Wyliczenie ilości robót: Ściany 3,75*3,80		
			14,25	
		RAZEM:	14,25	m2
6	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 Wyliczenie ilości robót: Ściany (3,75+3,80)*2*3,12 (0,58+0,27+0,12)*3,12 minus -(0,90*2,00+1,20*3,50)		
			47,11 3,03 -6,00	
		RAZEM:	44,14	m2
7	KNR 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych stropy płaskie ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 14,25		
			14,25	
		RAZEM:	14,25	m2
8	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej Wyliczenie ilości robót: 14,25		
			14,25	
		RAZEM:	14,25	m2
9	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym Wyliczenie ilości robót: 3*0,05 4,80*0,04 17,02*0,12 32,76*0,015 14,25*0,03 44,14*0,02 14,25*0,02 14,25*0,05		
			0,15 0,19 2,04 0,49 0,43 0,88 0,29 0,71	
		RAZEM:	5,18	m3
10	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym- 10 km Wyliczenie ilości robót: 5,18		
			5,18	
		RAZEM:	5,18	m3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.2	Element	Stan wykończeniowy		
11	KNR 401/313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek- dodatkowe drzwi do WC dla Kobiet		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*0,17*0,18	0,03	
		RAZEM:	0,03	m3
12	KNR 202/125/5	Sklepienia: założenie belek stalowych z osiatkowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dzwi do WC dla Kobiet 30	30,00	
		RAZEM:	30,00	kg
13	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC dla Kobiet (2,50+1,80)*3,12+(0,95+1,40)*3,12	20,75	
		WC dla Mężczyzn (0,95+1,40)*3,12	7,33	
		minus drzwi -0,80*2,0	-1,60	
		minus okno -0,40*0,40	-0,16	
		RAZEM:	26,32	m2
14	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych- zabudowa pionów kanalizacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabudowy pionów (0,3+0,5)*3,12*2	4,99	
		RAZEM:	4,99	m2
15	KNR 202/2004/6	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, poziomy kanalizacyjnej, 1-warstwowa, 100-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC Kobiet (0,4*1,66+0,3*2)	1,26	
		WC Mężczyzn (0,4*3,5+0,4*2)	2,20	
		(0,2*0,6*2,1)	0,25	
		RAZEM:	3,71	m2
16	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - pod tynki ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,76	32,76	
		26,32*2	52,64	
		RAZEM:	85,40	m2
17	KNR 401/716/1	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85,40	85,40	
		RAZEM:	85,40	m2
18	NNRNKB 202/1129/1 (2)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, grubość 2.5 cm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,25	14,25	
		RAZEM:	14,25	m2
19	NNRNKB 202/1129/3 (1)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, dodatek za zmianę grubości o 1 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,25	14,25	
		RAZEM:	14,25	m2
20	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą - powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,25	14,25	
		RAZEM:	14,25	m2
21	KNR 202/1104/1	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych naklejanych 20x20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,25	14,25	
		RAZEM:	14,25	m2
22	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85,40	85,40	
		RAZEM:	85,40	m2
23	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 90 cm - 2 kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progiem, klamką z szyldem oraz zamkiem z wkładką kl. B (np. Porta lub równoważne) typu WC, otwory w dolnej części drzwi minimum 0,022 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,05*2	3,69	
		RAZEM:	3,69	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
24	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 80cm - 2 kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progiem, klamką z szyldelem oraz zamkiem z wkładką kl. B (np. Porta lub równoważne) typu WC, skrzydło drzwiowe z przeszkleniem nieprzeziernym w górnej części, otwory w dolnej części drzwi minimum 0,022 m2 Wyliczenie ilości robót: 0,8*2,05*2		
			3,28	
			RAZEM:	3,28 m2
25	KNR 19/1023/1 (2)	Okno PCV o wymiarach 0,4*0,4 m - WC kobiet Wyliczenie ilości robót: 0,4*0,4		
			0,16	
			RAZEM:	0,16 m2
26	KNR AL 1/304/6	Montaż samozamykacza do drzwi zewnętrznych Wyliczenie ilości robót: 1+1		
			2,00	
			RAZEM:	2,00 szt
27	NNRNKB 202/2015/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku Wyliczenie ilości robót: 14,25		
			14,25	
			RAZEM:	14,25 m2
28	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku Wyliczenie ilości robót: Ściany (3,75+3,80)*2*0,9 (0,58+0,27+0,12)*0,9 WC dla Kobiet (2,50+1,80)*0,9+(0,95+1,40)*0,9 WC dla Mężczyzn (0,95+1,40)*0,9 minus drzwi -(0,8*2,0+0,9*2,0) minus okno -0,40*0,40		
			13,59	
			0,87	
			5,99	
			2,12	
			-3,40	
			-0,16	
			RAZEM:	19,01 m2
29	KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem Wyliczenie ilości robót: 14,25 19,01		
			14,25	
			19,01	
			RAZEM:	33,26 m2
30	KNR 508/701/2	Montaż lustra ściennego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1+1		
			2,00	
			RAZEM:	2,00 szt.
31	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm - montaż w zabudowie z uwzględnieniem przewodu elastycznego długości 1,5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1+1		
			2,00	
			RAZEM:	2,00 szt
1.2	Grupa	Roboty sanitarne		
1.2.1	Element	Demontaże		
32	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku Wyliczenie ilości robót: 3,2+3,2+4,5+2,0+1,5+4,2+5,2+13		
			36,80	
			RAZEM:	36,80 m
33	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm Wyliczenie ilości robót: 5*0,5+2,0+3,0+1,0+4,5+2,8+4,6		
			20,40	
			RAZEM:	20,40 m
34	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm Wyliczenie ilości robót: 1,2+2,6+1,2+1,0+1,5+1,0+1,5+1,2		
			11,20	
			RAZEM:	11,20 m
35	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm Wyliczenie ilości robót: 5		
			5,00	
			RAZEM:	5,00 szt
36	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm Wyliczenie ilości robót: 2		
			2,00	
			RAZEM:	2,00 szt

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
37	KNR 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki Wyliczenie ilości robót: 5 RAZEM: 5,00	kpl	5
38	KNR 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,00	kpl	2
39	KNR 402/216/7	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00	szt	3
40	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego oraz ponowny montaż R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00	kpl	1
41	KNR 402/131/3	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00	szt	1
42	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej Wyliczenie ilości robót: 5 RAZEM: 5,00	szt	5
43	KNR 402/417/1	Demontaż podgrzewacza wody	szt	1
1.2.2	Element	Instalacje wod-kan WC Damskie		
44	KNNR 4/405/4 analogia	Rurociągi stalowe galwanizowane łączone metodą zaciskową, na ścianach w budynkach, Fi' 18' mm Wyliczenie ilości robót: 4+4+2+1,2 RAZEM: 11,20	m	11,20
45	KNR 215/419/1	Grzejnik stalowy, 1-płytowy GP-2, długość 660' mm	kpl	1
46	KNR 215/408/1	Zawory termostaticzne z głowicą termostaticzną o zakresie nastaw 16-28 oC Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,00	szt	2
47	KNNR 4/411/1 (1) analogia	Zawór powrotny Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00	szt	1
48	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm Wyliczenie ilości robót: 2,5 RAZEM: 2,50	m	2,50
49	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm Wyliczenie ilości robót: 0,5 RAZEM: 0,50	m	0,50
50	KNNR 4/208/9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi' 110' mm Wyliczenie ilości robót: 1,5 RAZEM: 1,50	m	1,50
51	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00	szt	1
52	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25' mm Wyliczenie ilości robót: 2,5+6+4+2 RAZEM: 14,50	m	14,50
53	KNR 34/106/4	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Wyliczenie ilości robót: 14.50 RAZEM: 14,50	m	14,50

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
54	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. Wyliczenie ilości robót: : 1	1,00	1
		RAZEM:	1,00 szt	1
55	KNNR 4/116/6	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych Wyliczenie ilości robót: : 1	1,00	1
		RAZEM:	1,00 szt	1
56	KNR 215/212/1	Wpusty podłogowy z zamknięciem antyzapachowym o średnicy 50mm Wyliczenie ilości robót: : 1	1,00	1
		RAZEM:	1,00 szt	1
57	KNR 215/114/5	Zawory wypływowe, umywalkowe stojące, Dn` 15` mm Wyliczenie ilości robót: : 2	2,00	2
		RAZEM:	2,00 szt	2
58	KNR 215/221/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe Wyliczenie ilości robót: : 1	1,00	1
		RAZEM:	1,00 szt	1
59	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Wyliczenie ilości robót: : 1	1,00	1
		RAZEM:	1,00 szt	1
60	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalk Wyliczenie ilości robót: : 1	1,00	1,00
		RAZEM:	1,00 kpl	1,00
61	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze z płuczkami stojącymi compact Wyliczenie ilości robót: : 1	1,00	1
		RAZEM:	1,00 kpl	1
62	KNR 215/114/1	Zawór ćwierćbrotowy z wężykiem o średnicy nominalnej 15mm - do WC Wyliczenie ilości robót: : 1	1,00	1
		RAZEM:	1,00 szt	1
63	KNR 217/204/2	Wentylator łazienkowy o wydatku V=100 m3/h, wyposażony w opóźnienie czasowe regulowane Wyliczenie ilości robót: : 1	1,00	1
		RAZEM:	1,00 szt	1
64	KNR 217/121/1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 100` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: : 2	2,00	2,00
		RAZEM:	2,00 m2	2,00
1.2.3	Element	Instalacje wod-kan WC Męskie		
65	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" Wyliczenie ilości robót: : 1	1,00	1
		RAZEM:	1,00 kpl	1
66	KNR 215/114/1	Zawór ćwierćbrotowy z wężykiem o średnicy nominalnej 15mm - do WC Wyliczenie ilości robót: : 1	1,00	1
		RAZEM:	1,00 szt	1
67	KNR 215/114/1	Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm Wyliczenie ilości robót: : 1	1,00	1
		RAZEM:	1,00 szt	1
68	KNR 215/221/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Wyliczenie ilości robót: : 2	2,00	2
		RAZEM:	2,00 szt	2
69	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm Wyliczenie ilości robót: : 2	2,00	2
		RAZEM:	2,00 szt	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
70	KNR 215/114/5	Zawory wypływowe, umywalkowe stojące, Dn 15 mm Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,00	szt	2
71	KNNR 4/208/3	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Wyliczenie ilości robót: 4,2+5,1+3,7+4,2+3,9+2,8 RAZEM: 23,90	m	23,90
72	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: 3,1+4,2+4,6+2,8 RAZEM: 14,70	m	14,70
73	KNNR 4/211/1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót: 4 RAZEM: 4,00	szt	4
74	KNNR 4/211/3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00	szt	3
75	KNNR 4/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm Wyliczenie ilości robót: 5,4+4,1+5,2+3,4+3,9 RAZEM: 22,00	m	22,00
76	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm Wyliczenie ilości robót: 1,5+6,5+4,2+4,5+3,7+2,8 RAZEM: 23,20	m	23,20
77	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm Wyliczenie ilości robót: 2,2+3,5 RAZEM: 5,70	m	5,70
78	KNR 34/106/3	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Wyliczenie ilości robót: 22,00 RAZEM: 22,00	m	22,00
79	KNR 34/106/4	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Wyliczenie ilości robót: 23,20+5,70 RAZEM: 28,90	m	28,90
80	KNNR 4/116/1	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. Wyliczenie ilości robót: 1+2 RAZEM: 3,00	szt	3
81	KNNR 4/116/6	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00	szt	1
82	KNNR 4/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych Wyliczenie ilości robót: 22,00+23,20+5,70 RAZEM: 50,90	m	50,90
83	KNR 402/140/3	Analogia. Montaż podgrzewacza wody V=80 litrów Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00	szt	1
84	KNR 217/204/2	Wentylator łazienkowy o wydatku V=100 m3/h, wyposażony w opóźnienie czasowe regulowane Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00	szt	1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
85	KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym Wyliczenie ilości robót: :1 RAZEM: 1,00	kpl	1
86	KNR 215/212/1	Wpusty podłogowy z zamknięciem antyzapachowym o średnicy 50mm Wyliczenie ilości robót: :1 RAZEM: 1,00	szt	1
1.3	Grupa	Roboty elektryczne		
1.3.1	Element	Demontaż istniejących instalacji		
87	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Wyliczenie ilości robót: :7 RAZEM: 7,00	szt	7
88	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy Wyliczenie ilości robót: :3 RAZEM: 3,00	szt	3
89	KNR 403/1132/5	Demontaż sygnalizatorów świetlnych, 1 światło Wyliczenie ilości robót: :1 RAZEM: 1,00	szt	1
90	KNR 403/1130/3	Demontaż na podłożu podtynkowym przycisków lub kasowników sygnałowo-akustycznych, 2 przyłączone przewody Wyliczenie ilości robót: :1 RAZEM: 1,00	szt	1
91	KNR 403/1001/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych Wyliczenie ilości robót: :21+34 RAZEM: 55,00	m	55,00
1.3.2	Element	Instalacje elektryczne-montaż		
92	KNRW 508/109/7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi'26 mm Wyliczenie ilości robót: :60 RAZEM: 60,00	m	60,00
93	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), 6 sztuk w tym 5 sztuk z demontażu	kpl	1
94	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M Wyliczenie ilości robót: :4 RAZEM: 4,00	szt	4
95	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² Wyliczenie ilości robót: :21+15+24 RAZEM: 60,00	m	60,00
96	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	4
97	KNNR 5/306/5 (1)	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy WNt-1A Wyliczenie ilości robót: :4 RAZEM: 4,00	szt	4
98	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm Wyliczenie ilości robót: :60 RAZEM: 60,00	m	60,00
1.3.3	Element	Sprawdzenia i pomiary		
99	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego Wyliczenie ilości robót: :1 RAZEM: 1,00	pomiar	1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Remont sanitariatów na parterze dla chłopców		
2.1	Grupa	Roboty budowlane		
2.1.1	Element	Rozbiórki		
1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru drzwi drewnianych o powierzchni do 2 m ² Wyliczenie ilości robót: :1+1+1+1+1 RAZEM: 5,00	szt	5
2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m ² Wyliczenie ilości robót: :0,9*2,0 :0,6*2,0*4 RAZEM: 6,60	m ²	6,60
3	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianki o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: Kabina z WC : (1,7+0,8)*2,23*4 22,30 Zabudowy pionów : (0,3+0,6)*3,12*2 5,62 minus : -(0,6*2,0*4) -4,80 RAZEM: 23,12	m ²	23,12
4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek Wyliczenie ilości robót: Ściany : (4,53+3,80)*2*2,15 35,82 : (0,58+0,27+0,12)*2,15 2,09 minus drzwi : -0,90*2,00 -1,80 RAZEM: 36,11	m ²	36,11
5	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej Wyliczenie ilości robót: Ściany : 4,53*3,80 17,21 RAZEM: 17,21	m ²	17,21
6	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² Wyliczenie ilości robót: Ściany : (4,53+3,80)*2*3,2 53,31 : (0,58+0,27+0,12)*3,2 3,10 minus drzwi : -(0,90*2,00+1,20*3,50) -6,00 RAZEM: 50,41	m ²	50,41
7	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej Wyliczenie ilości robót: : 17,21 17,21 RAZEM: 17,21	m ²	17,21
8	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym Wyliczenie ilości robót: : 5*0,05 0,25 : 6,60*0,04 0,26 : 23,12*0,12 2,77 : 17,21*0,03 0,52 : 36,11*0,015 0,54 : 50,41*0,02 1,01 : 17,21*0,02 0,34 : 17,21*0,05 0,86 RAZEM: 6,55	m ³	6,55
9	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym- 10 km Wyliczenie ilości robót: : 6,55 6,55 RAZEM: 6,55	m ³	6,55
2.1.2	Element	Stan wykończeniowy		
10	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm Wyliczenie ilości robót: Kabiny : (0,95+1,40)*3,12*3 22,00 minus drzwi : -0,80*2,0 -1,60 RAZEM: 20,40	m ²	20,40
11	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych- zabudowa pionów kanalizacyjnych Wyliczenie ilości robót: Zabudowy pionów : (0,3+0,5)*3,12*2 4,99 RAZEM: 4,99	m ²	4,99

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12	KNR 202/2004/6	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, poziomy kanalizacyjnej, 1-warstwowa, 100-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabudowy pionów (0,3+0,6)*3,12*2	5,62	
		Zabudowa poziomów 4,53*0,6	2,72	
		RAZEM:	8,34	m2
13	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - pod tynki ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50.41+20.40*2	91,21	
		RAZEM:	91,21	m2
14	KNR 401/716/1	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91.21	91,21	
		RAZEM:	91,21	m2
15	NNRNKB 202/1129/1 (2)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m ² , grubość 2.5 cm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.21	17,21	
		RAZEM:	17,21	m2
16	NNRNKB 202/1129/3 (1)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m ² , dodatek za zmianę grubości o 1 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.21	17,21	
		RAZEM:	17,21	m2
17	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą - powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.21	17,21	
		RAZEM:	17,21	m2
18	KNR 202/1104/1	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych naklejanych 20x20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.21	17,21	
		RAZEM:	17,21	m2
19	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91.21	91,21	
		RAZEM:	91,21	m2
20	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 90 cm - 1kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progiem, klamką z szyldem oraz zamkiem z wkładką kl. B (np. Porta lub równoważne) typu WC, otwory w dolnej części drzwi minimum 0,022 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,05*1	1,85	
		RAZEM:	1,85	m2
21	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 80cm -3 kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progiem, klamką z szyldem oraz zamkiem z wkładką kl. B (np. Porta lub równoważne) typu WC, skrzydło drzwiowe z przeszkleniem nieprzeziernym w górnej części, otwory w dolnej części drzwi minimum 0,022 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*2,05*3	4,92	
		RAZEM:	4,92	m2
22	KNR AL 1/304/6	Montaż samozamykacza do drzwi zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
23	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² , (grubość 3 mm) na tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kabiny (0,95+1,40)*1,12*3	7,90	
		Ściany (4,53+3,80)*2*1,2	19,99	
		(0,58+0,27+0,12)*1,2	1,16	
		RAZEM:	29,05	m2
24	KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.21	17,21	
		29.05	29,05	
		RAZEM:	46,26	m2
25	KNR 508/701/2	Montaż lustra ściennego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt.

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
26	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm - montaż w zabudowie z uwzględnieniem przewodu elastycznego długości 1,5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1+1	2,00	2
		RAZEM:	2,00	szt
2.2	Grupa	Roboty sanitarne		
2.2.1	Element	Demontaże		
27	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku Wyliczenie ilości robót: 3,2+2,4+1,5+2,5+5,4+3,5+3,2	21,70	21,70
		RAZEM:	21,70	m
28	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm Wyliczenie ilości robót: 2,5+4,3+2,1	8,90	8,90
		RAZEM:	8,90	m
29	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm Wyliczenie ilości robót: 2,3+5,4+3,2	10,90	10,90
		RAZEM:	10,90	m
30	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm Wyliczenie ilości robót: 3+1	4,00	4
		RAZEM:	4,00	szt
31	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm Wyliczenie ilości robót: 1*4	4,00	4
		RAZEM:	4,00	szt
32	KNR 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki Wyliczenie ilości robót: 3	3,00	3
		RAZEM:	3,00	kpl
33	KNR 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową Wyliczenie ilości robót: 4	4,00	4
		RAZEM:	4,00	kpl
34	KNR 402/216/7	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm Wyliczenie ilości robót: 1	1,00	1
		RAZEM:	1,00	szt
35	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego oraz ponowny montaż R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1	1,00	1
		RAZEM:	1,00	kpl
36	KNR 402/131/3	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm Wyliczenie ilości robót: 1	1,00	1
		RAZEM:	1,00	szt
37	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej Wyliczenie ilości robót: 4	4,00	4
		RAZEM:	4,00	szt
38	KNR 402/417/1	Demontaż podgrzewacza wody		1
				szt
2.2.2	Element	Instalacje wod-kan WC		
39	KNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: 3,2+1,5+2,1	6,80	6,80
		RAZEM:	6,80	m
40	KNR 4/208/9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: 4,2+3,5+1,8+3,2	12,70	12,70
		RAZEM:	12,70	m
41	KNR 4/211/3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót: 3	3,00	3
		RAZEM:	3,00	szt

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
42	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: 5 RAZEM: 5,00	szt	5
43	KNR 215/212/1	Wpusty podłogowy z zamknięciem antyzapachowym o średnicy 50mm Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00	szt	1
44	KNNR 4/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm Wyliczenie ilości robót: 2,4+5,6+9,1+2,4+1,5 RAZEM: 21,00	m	21,00
45	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm Wyliczenie ilości robót: 7,1+3,2+4,1 RAZEM: 14,40	m	14,40
46	KNNR 4/112/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm Wyliczenie ilości robót: 6,2+1,4 RAZEM: 7,60	m	7,60
47	KNR 34/106/4	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Wyliczenie ilości robót: 14.40+7.60+21.00 RAZEM: 43,00	m	43,00
48	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. Wyliczenie ilości robót: 4 RAZEM: 4,00	szt	4
49	KNNR 4/116/6	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00	szt	3
50	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00	szt	3
51	KNR 215/221/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00	szt	3
52	KNR 215/114/1	Zawór ćwierćobrotowy z wężykiem o średnicy nominalnej 15mm - do WC Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00	szt	3
53	KNR 215/114/1	Zawory czterpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00	szt	1
54	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze z płuczkami stojącymi compact Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00	kpl	3
55	KNR 217/204/2	Wentylator łazienkowy o wydatku V=100 m3/h, wyposażony w opóźnienie czasowe regulowane Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00	szt	1
2.3	Grupa	Roboty elektryczne		
2.3.1	Element	Demontaż istniejących instalacji		
56	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Wyliczenie ilości robót: 7 RAZEM: 7,00	szt	7

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
57	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,00	
		RAZEM:	3,00	3 szt
58	KNR 403/1132/5	Demontaż sygnalizatorów świetlnych, 1 światło	szt	1
59	KNR 403/1130/3	Demontaż na podłożu podtynkowym przycisków lub kasowników sygnałowo-akustycznych, 2 przyłączone przewody	szt	1
60	KNR 403/1001/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24+35	59,00	
		RAZEM:	59,00	59,00 m
2.3.2	Element	Instalacje elektryczne-montaż		
61	KNRW 508/109/7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi'26 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24+35+12	71,00	
		RAZEM:	71,00	71,00 m
62	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), 7 sztuk w tym 7 sztuk z demontażu	kpl	1
63	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPT-6M-7M		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	2 szt
64	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71,00	71,00	
		RAZEM:	71,00	71,00 m
65	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	2 szt
66	KNNR 5/306/5 (1)	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy WNT-1A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	2 szt
67	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71,00	71,00	
		RAZEM:	71,00	71,00 m
2.3.3	Element	Sprawdzenia i pomiary		
68	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	1 pomiar

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Remont sanitariatów na piętrze dla dziewcząt		
3.1	Grupa	Roboty budowlane		
3.1.1	Element	Rozbiórki		
1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru drzwi drewnianych o powierzchni do 2 m ² Wyliczenie ilości robót: :1+1+1+1+1 RAZEM: 5,00	szt	5
2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m ² Wyliczenie ilości robót: :0,9*2,0 :0,6*2,0*4 RAZEM: 6,60	m ²	6,60
3	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianki o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: Kabina z WC : (1,7+0,8)*2,23*4 22,30 Zabudowy pionów : (0,3+0,6)*3,12*2 5,62 minus : -(0,6*2,0*4) -4,80 RAZEM: 23,12	m ²	23,12
4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek Wyliczenie ilości robót: Ściany : (4,53+3,80)*2*2,15 35,82 : (0,58+0,27+0,12)*2,15 2,09 minus drzwi : -0,90*2,00 -1,80 RAZEM: 36,11	m ²	36,11
5	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej Wyliczenie ilości robót: Ściany : 4,53*3,80 17,21 RAZEM: 17,21	m ²	17,21
6	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² Wyliczenie ilości robót: Ściany : (4,53+3,80)*2*3,2 53,31 : (0,58+0,27+0,12)*3,2 3,10 minus drzwi : -(0,90*2,00+1,20*3,50) -6,00 RAZEM: 50,41	m ²	50,41
7	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej Wyliczenie ilości robót: : 17,21 17,21 RAZEM: 17,21	m ²	17,21
8	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym Wyliczenie ilości robót: : 5*0,05 0,25 : 6,60*0,04 0,26 : 23,12*0,12 2,77 : 17,21*0,03 0,52 : 36,11*0,015 0,54 : 50,41*0,02 1,01 : 17,21*0,02 0,34 : 17,21*0,05 0,86 RAZEM: 6,55	m ³	6,55
9	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym- 10 km Wyliczenie ilości robót: : 6,55 6,55 RAZEM: 6,55	m ³	6,55
3.1.2	Element	Stan wykończeniowy		
10	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm Wyliczenie ilości robót: Kabiny : (0,95+1,40)*3,12*3 22,00 minus drzwi : -0,80*2,0 -1,60 RAZEM: 20,40	m ²	20,40
11	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych- zabudowa pionów kanalizacyjnych Wyliczenie ilości robót: Zabudowy pionów : (0,3+0,5)*3,12*2 4,99 RAZEM: 4,99	m ²	4,99

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12	KNR 202/2004/6	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, poziomy kanalizacyjnej, 1-warstwowa, 100-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabudowy pionów (0,3+0,6)*3,12*2	5,62	
		Zabudowa poziomów 4,53*0,6	2,72	
		RAZEM:	8,34	m2
13	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - pod tynki ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50.41+20.40*2	91,21	
		RAZEM:	91,21	m2
14	KNR 401/716/1	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91.21	91,21	
		RAZEM:	91,21	m2
15	NNRNKB 202/1129/1 (2)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m ² , grubość 2.5 cm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.21	17,21	
		RAZEM:	17,21	m2
16	NNRNKB 202/1129/3 (1)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m ² , dodatek za zmianę grubości o 1 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.21	17,21	
		RAZEM:	17,21	m2
17	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą - powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.21	17,21	
		RAZEM:	17,21	m2
18	KNR 202/1104/1	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych naklejanych 20x20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.21	17,21	
		RAZEM:	17,21	m2
19	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91.21	91,21	
		RAZEM:	91,21	m2
20	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 90 cm - 1kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progiem, klamką z szyldem oraz zamkiem z wkładką kl. B (np. Porta lub równoważne) typu WC, otwory w dolnej części drzwi minimum 0,022 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,05*1	1,85	
		RAZEM:	1,85	m2
21	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 80cm -3 kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progiem, klamką z szyldem oraz zamkiem z wkładką kl. B (np. Porta lub równoważne) typu WC, skrzydło drzwiowe z przeszkleniem nieprzeziernym w górnej części, otwory w dolnej części drzwi minimum 0,022 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*2,05*3	4,92	
		RAZEM:	4,92	m2
22	KNR AL 1/304/6	Montaż samozamykacza do drzwi zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
23	NNRNKB 202/2015/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m ² , (grubość 3 mm) na tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.21	17,21	
		RAZEM:	17,21	m2
24	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² , (grubość 3 mm) na tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kabiny (0,95+1,40)*1,12*3	7,90	
		Ściany (4,53+3,80)*2*1,2	19,99	
		(0,58+0,27+0,12)*1,2	1,16	
		RAZEM:	29,05	m2
25	KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.21	17,21	
		29.05	29,05	
		RAZEM:	46,26	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
26	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm - montaż w zabudowie z uwzględnieniem przewodu elastycznego długości 1,5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1+1		2,00
		RAZEM:	2,00	szt
3.2	Grupa	Roboty sanitarne		
3.2.1	Element	Demontaże		
27	KNR 402/230/5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 150 mm Wyliczenie ilości robót: 2+1,5+3,2*2		9,90
		RAZEM:	9,90	m
28	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku Wyliczenie ilości robót: 2,2+3,5+1,5		7,20
		RAZEM:	7,20	m
29	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm Wyliczenie ilości robót: 3+2,2+4,5		9,70
		RAZEM:	9,70	m
30	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm Wyliczenie ilości robót: 4,1+4,5+4,1		12,70
		RAZEM:	12,70	m
31	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm Wyliczenie ilości robót: 3+1		4,00
		RAZEM:	4,00	szt
32	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm Wyliczenie ilości robót: 4		4,00
		RAZEM:	4,00	szt
33	KNR 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki Wyliczenie ilości robót: 3		3,00
		RAZEM:	3,00	kpl
34	KNR 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową Wyliczenie ilości robót: 4		4,00
		RAZEM:	4,00	kpl
35	KNR 402/216/7	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm Wyliczenie ilości robót: 1		1,00
		RAZEM:	1,00	szt
36	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego oraz ponowny montaż R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1		1,00
		RAZEM:	1,00	kpl
37	KNR 402/131/3	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm Wyliczenie ilości robót: 1		1,00
		RAZEM:	1,00	szt
38	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej Wyliczenie ilości robót: 3		3,00
		RAZEM:	3,00	szt
39	KNR 402/417/1	Demontaż podgrzewacza wody		szt
3.2.2	Element	Instalacje wod-kan WC		
40	KNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: 2,5+4,5+3,2		10,20
		RAZEM:	10,20	m
41	KNR 4/208/9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: 1,5+1,5		3,00
		RAZEM:	3,00	m

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
42	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00		3
43	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: 4 RAZEM: 4,00	szt	4
44	KNR 215/212/1	Wpusty podłogowy z zamknięciem antyzapachowym o średnicy 50mm Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00	szt	1
45	KNNR 4/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm Wyliczenie ilości robót: 2,5+4,5+6,1+2,3 RAZEM: 15,40	m	15,40
46	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm Wyliczenie ilości robót: 3,5+6,1 RAZEM: 9,60	m	9,60
47	KNNR 4/112/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm Wyliczenie ilości robót: 3,2+4,1 RAZEM: 7,30	m	7,30
48	KNR 34/106/4	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Wyliczenie ilości robót: 9.60+7.30+15.40 RAZEM: 32,30	m	32,30
49	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00	szt	3
50	KNNR 4/116/6	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00	szt	3
51	KNR 215/221/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00	szt	3
52	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00	szt	3
53	KNR 215/114/1	Zawór ćwierćobrotowy z wężykiem o średnicy nominalnej 15mm - do WC Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00	szt	3
54	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze z płuczkami stojącymi compact Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00	kpl	3
55	KNR 217/204/2	Wentylator łazienkowy o wydatku V=100 m3/h, wyposażony w opóźnienie czasowe regulowane Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00	szt	1
56	KNR 215/114/1	Zawory czterpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00	szt	1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.3	Grupa	Roboty elektryczne		
3.3.1	Element	Demontaż istniejących instalacji		
57	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Wyliczenie ilości robót: :7 RAZEM: 7,00	szt	7
58	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10`A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy Wyliczenie ilości robót: :3 RAZEM: 3,00	szt	3
59	KNR 403/1132/5	Demontaż sygnalizatorów świetlnych, 1 światło	szt	1
60	KNR 403/1130/3	Demontaż na podłożu podtynkowym przycisków lub kasowników sygnałowo-akustycznych, 2 przyłączone przewody	szt	1
61	KNR 403/1001/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych Wyliczenie ilości robót: :60 RAZEM: 60,00	m	60,00
3.3.2	Element	Instalacje elektryczne-montaż		
62	KNRW 508/109/7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi`26` mm Wyliczenie ilości robót: :60 RAZEM: 60,00	m	60,00
63	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), 7 sztuk w tym 7 sztuk z demontażu	kpl	1
64	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M Wyliczenie ilości robót: :2 RAZEM: 2,00	szt	2
65	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 Wyliczenie ilości robót: :21+15+24 RAZEM: 60,00	m	60,00
66	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze Wyliczenie ilości robót: :2 RAZEM: 2,00	szt	2
67	KNNR 5/306/5 (1)	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy WNt-1A Wyliczenie ilości robót: :2 RAZEM: 2,00	szt	2
68	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100`mm Wyliczenie ilości robót: :60 RAZEM: 60,00	m	60,00
3.3.3	Element	Sprawdzenia i pomiary		
69	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego Wyliczenie ilości robót: :1 RAZEM: 1,00	pomiar	1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Remont sanitariatów na piętrze dla chłopców		
4.1	Grupa	Roboty budowlane		
4.1.1	Element	Rozbiórki		
1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru drzwi drewnianych o powierzchni do 2 m ² Wyliczenie ilości robót: :1+1+1 RAZEM: 3,00	szt	3
2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m ² Wyliczenie ilości robót: :0,9*2,0 :0,7*2,0*3 RAZEM: 6,00	m ²	6,00
3	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianki o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: Kabina z WC : (1,8+1,4*2)*2,23 10,26 Zabudowy pionów : (0,3+0,6)*3,12*2 5,62 minus : -(0,6*2,0*2) -2,40 RAZEM: 13,48	m ²	13,48
4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek Wyliczenie ilości robót: Ściany : (3,35+4,50)*2*2,15 33,76 : (0,58+0,27+0,12+1,7*2)*2,15 9,40 minus drzwi : -0,90*2,00 -1,80 RAZEM: 41,36	m ²	41,36
5	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej Wyliczenie ilości robót: Ściany : 3,35*4,50 15,08 RAZEM: 15,08	m ²	15,08
6	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² Wyliczenie ilości robót: Ściany : (3,35+4,50)*2*3,2 50,24 : (0,58+0,27+0,12+1,7*2)*3,2 13,98 minus drzwi : -0,90*2,00 -1,80 RAZEM: 62,42	m ²	62,42
7	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej Wyliczenie ilości robót: : 15,08 15,08 RAZEM: 15,08	m ²	15,08
8	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym Wyliczenie ilości robót: : 3*0,05 0,15 : 6,00*0,04 0,24 : 13,48*0,12 1,62 : 15,08*0,03 0,45 : 41,36*0,015 0,62 : 62,42*0,02 1,25 : 15,08*0,02 0,30 : 15,08*0,05 0,75 RAZEM: 5,38	m ³	5,38
9	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym- 10 km Wyliczenie ilości robót: : 5,38 5,38 RAZEM: 5,38	m ³	5,38
4.1.2	Element	Stan wykończeniowy		
10	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm Wyliczenie ilości robót: Kabina z WC : (1,8+1,4*2)*2,23 10,26 Zabudowy pionów : (0,3+0,6)*3,12*2 5,62 minus : -(0,6*2,0*2) -2,40 RAZEM: 13,48	m ²	13,48
11	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych- zabudowa pionów kanalizacyjnych Wyliczenie ilości robót: Zabudowy pionów : (0,3+0,5)*3,12*2 4,99 RAZEM: 4,99	m ²	4,99

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12	KNR 202/2004/6	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, poziomy kanalizacyjnej, 1-warstwowa, 100-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabudowy pionów (0,3+0,6)*3,12*2	5,62	
		Zabudowa poziomów 4,53*0,6	2,72	
		RAZEM:	8,34	m2
13	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - pod tynki ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62.42+13.48*2	89,38	
		RAZEM:	89,38	m2
14	KNR 401/716/1	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		89.38	89,38	
		RAZEM:	89,38	m2
15	NNRNKB 202/1129/1 (2)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, grubość 2.5 cm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.08	15,08	
		RAZEM:	15,08	m2
16	NNRNKB 202/1129/3 (1)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, dodatek za zmianę grubości o 1 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.08	15,08	
		RAZEM:	15,08	m2
17	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą - powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.08	15,08	
		RAZEM:	15,08	m2
18	KNR 202/1104/1	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych naklejanych 20x20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.08	15,08	
		RAZEM:	15,08	m2
19	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		89.38	89,38	
		RAZEM:	89,38	m2
20	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 90 cm - 1kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progiem, klamką z szyldem oraz zamkiem z wkładką kl. B (np. Porta lub równoważne) typu WC, otwory w dolnej części drzwi minimum 0,022 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,05*1	1,85	
		RAZEM:	1,85	m2
21	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 80cm -2 kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progiem, klamką z szyldem oraz zamkiem z wkładką kl. B (np. Porta lub równoważne) typu WC, skrzydło drzwiowe z przeszkleniem nieprzeziernym w górnej części, otwory w dolnej części drzwi minimum 0,022 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*2,05*2	3,28	
		RAZEM:	3,28	m2
22	KNR AL 1/304/6	Montaż samozamykacza do drzwi zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
23	NNRNKB 202/2015/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany (3,35+4,50)*2*1,2	18,84	
		(0,58+0,27+0,12+1,7*2)*1,2	5,24	
		RAZEM:	24,08	m2
24	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.08	24,08	
		RAZEM:	24,08	m2
25	KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.08	24,08	
		24.08	24,08	
		RAZEM:	48,16	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
26	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm - montaż w zabudowie z uwzględnieniem przewodu elastycznego długości 1,5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1+1	2,00	2
		RAZEM:	2,00	szt
4.2	Grupa	Roboty sanitarne		
4.2.1	Element	Demontaże		
27	KNR 402/230/5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 150 mm Wyliczenie ilości robót: 2,3+1,2+3,2*2	9,90	9,90
		RAZEM:	9,90	m
28	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku Wyliczenie ilości robót: 2,5+6,4+1,5	10,40	10,40
		RAZEM:	10,40	m
29	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm Wyliczenie ilości robót: 2,3+5,1+4,3	11,70	11,70
		RAZEM:	11,70	m
30	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm Wyliczenie ilości robót: 4,1+4,2+4,6	12,90	12,90
		RAZEM:	12,90	m
31	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm Wyliczenie ilości robót: 3+2	5,00	5
		RAZEM:	5,00	szt
32	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm Wyliczenie ilości robót: 2	2,00	2
		RAZEM:	2,00	szt
33	KNR 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki Wyliczenie ilości robót: 3	3,00	3
		RAZEM:	3,00	kpl
34	KNR 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową Wyliczenie ilości robót: 2	2,00	2
		RAZEM:	2,00	kpl
35	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru Wyliczenie ilości robót: 2	2,00	2
		RAZEM:	2,00	kpl
36	KNR 402/216/7	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm Wyliczenie ilości robót: 1	1,00	1
		RAZEM:	1,00	szt
37	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego oraz ponowny montaż R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1	1,00	1
		RAZEM:	1,00	kpl
38	KNR 402/131/3	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm Wyliczenie ilości robót: 1	1,00	1
		RAZEM:	1,00	szt
39	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej Wyliczenie ilości robót: 3	3,00	3
		RAZEM:	3,00	szt
40	KNR 402/417/1	Demontaż podgrzewacza wody		1
				szt
4.2.2	Element	Instalacje wod-kan WC		
41	KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym Wyliczenie ilości robót: 2	2,00	2
		RAZEM:	2,00	kpl
42	KNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: 2,5+4,2+3,8	10,50	10,50
		RAZEM:	10,50	m

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
43	KNNR 4/208/9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: 2,5+6,4+3,9+3,2 RAZEM:	16,00 16,00	m 16,00
44	KNNR 4/211/3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót: 4 RAZEM:	4,00 4,00	szt 4
45	KNNR 4/211/1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: 6 RAZEM:	6,00 6,00	szt 6
46	KNR 215/212/1	Wpusty podłogowy z zamknięciem antyzapachowym o średnicy 50mm Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM:	1,00 1,00	szt 1
47	KNNR 4/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm Wyliczenie ilości robót: 4,5+6,2+8,2+3,6 RAZEM:	22,50 22,50	m 22,50
48	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm Wyliczenie ilości robót: 1,5+6,4+3,5 RAZEM:	11,40 11,40	m 11,40
49	KNNR 4/112/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm Wyliczenie ilości robót: 3,2+6,4 RAZEM:	9,60 9,60	m 9,60
50	KNR 34/106/4	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Wyliczenie ilości robót: 11.40+9.60+22.50 RAZEM:	43,50 43,50	m 43,50
51	KNNR 4/116/1	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. Wyliczenie ilości robót: 5 RAZEM:	5,00 5,00	szt 5
52	KNNR 4/116/6	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM:	2,00 2,00	szt 2
53	KNR 215/221/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM:	3,00 3,00	szt 3
54	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM:	3,00 3,00	szt 3
55	KNR 215/114/1	Zawór ćwierćobrotowy z wężykiem o średnicy nominalnej 15mm - do WC Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM:	2,00 2,00	szt 2
56	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze z płuczkami stojącymi compact Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM:	2,00 2,00	kpl 2
57	KNR 217/204/2	Wentylator łazienkowy o wydatku V=100 m3/h, wyposażony w opóźnienie czasowe regulowane Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM:	1,00 1,00	szt 1
58	KNR 215/114/1	Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM:	1,00 1,00	szt 1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.3	Grupa	Roboty elektryczne		
4.3.1	Element	Demontaż istniejących instalacji		
59	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Wyliczenie ilości robót: :6 RAZEM: 6,00	szt	6
60	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10`A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy Wyliczenie ilości robót: :2 RAZEM: 2,00	szt	2
61	KNR 403/1132/5	Demontaż sygnalizatorów świetlnych, 1 światło Wyliczenie ilości robót: :1 RAZEM: 1,00	szt	1
62	KNR 403/1130/3	Demontaż na podłożu podtynkowym przycisków lub kasowników sygnałowo-akustycznych, 2 przyłączone przewody Wyliczenie ilości robót: :1 RAZEM: 1,00	szt	1
63	KNR 403/1001/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych Wyliczenie ilości robót: :21+34+12 RAZEM: 67,00	m	67,00
4.3.2	Element	Instalacje elektryczne-montaż		
64	KNRW 508/109/7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi`26` mm Wyliczenie ilości robót: :15+4+24+6+31 RAZEM: 80,00	m	80,00
65	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), 6 sztuk w tym 6 sztuk z demontażu	kpl	1
66	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M Wyliczenie ilości robót: :3 RAZEM: 3,00	szt	3
67	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm ² Wyliczenie ilości robót: :67.00 RAZEM: 67,00	m	67,00
68	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze Wyliczenie ilości robót: :3 RAZEM: 3,00	szt	3
69	KNNR 5/306/5 (1)	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy WNt-1A Wyliczenie ilości robót: :2 RAZEM: 2,00	szt	2
70	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100`mm Wyliczenie ilości robót: :67.00 RAZEM: 67,00	m	67,00
4.3.3	Element	Sprawdzenia i pomiary		
71	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego Wyliczenie ilości robót: :1 RAZEM: 1,00	pomiar	1