

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt:		
1. 1.	Element: Wewnętrzne kable zasilające z przystawką pomiarową		
	Opis:		
1. 1. 1.	KNR 00-05-0403-0400	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 1. 2.	KNR 02-01-0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 16.0000	16.0000
		Jm. m	Razem: 16.0000
1. 1. 3.	KNR 05-10-0303-0200	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 16.0000	16.0000
		Jm. m	Razem: 16.0000
1. 1. 4.	KNR 02-01-0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 16.0000	16.0000
		Jm. m	Razem: 16.0000
1. 1. 5.	KNR 04-03-1001-3100	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie 6.0000	6.0000
		Jm. m	Razem: 6.0000
1. 1. 6.	KNR 05-08-0107-0400	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 6.0000	6.0000
		Jm. m	Razem: 6.0000
1. 1. 7.	KNR 04-03-1003-1500	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm 1.0000	1.0000
		Jm. otw.	Razem: 1.0000
1. 1. 8.	KNR 05-08-0102-0100	Montaż uchwytów pod rury stalowe fi 110 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 12.0000	12.0000
		Jm. m	Razem: 12.0000
1. 1. 9.	KNR 05-08-0113-0400	Rury stalowo-pancerne śr.do 36mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo 12.0000	12.0000
		Jm. m	Razem: 12.0000
1. 1.10.	KNR-W 05-08-0115-0400	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton 31.0000	31.0000
		Jm. m	Razem: 31.0000
1. 1.11.	KNR-W 04-03-1003-0100	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 1.0000	1.0000
		Jm. otw.	Razem: 1.0000
1. 1.12.	KNR-W 05-08-0114-0400	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 2.0000	2.0000
		Jm. m	Razem: 2.0000
1. 1.13.	KNR 05-10-0114-0200	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 192.0000	192.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m	Razem: 192.0000
1. 1.14.	KNR 05-10-0114-0100	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 34.0000	34.0000
		Jm. m	Razem: 34.0000
1. 1.15.	KNR-W 05-08-0226-0601	Kable o masie do 1 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - wariant 2 154.0000	154.0000
		Jm. m	Razem: 154.0000
1. 1.16.	KNR-W 05-08-0226-0501	Kable o masie do 0.5 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - wariant 2 16.0000	16.0000
		Jm. m	Razem: 16.0000
1. 1.17.	KNR 05-10-0604-0100	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr. do 16 mm ² na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14.0000	14.0000
		Jm. szt.	Razem: 14.0000
1. 1.18.	KNR-W 05-08-0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1.0000	1.0000
		Jm. pomiar	Razem: 1.0000
1. 1.19.	KNR-W 05-08-0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 6.0000	6.0000
		Jm. pomiar	Razem: 6.0000
1. 2.	Element: Instalacje wewnętrzne - demontarze		
	Opis:		
1. 2. 1.	KNR 04-03-1122-0200	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 30.0000	30.0000
		Jm. szt.	Razem: 30.0000
1. 2. 2.	KNR 04-03-1124-0300	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 16.0000	16.0000
		Jm. szt.	Razem: 16.0000
1. 2. 3.	KNR 04-03-1133-0700	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręconych 30.0000	30.0000
		Jm. szt.	Razem: 30.0000
1. 2. 4.	KNR 04-03-1134-0100	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 15.0000	15.0000
		Jm. szt.	Razem: 15.0000
1. 2. 5.	KNNR 00-05-0404-0100	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - demontaż 1.0000	1.0000
		UWAGI: Analogia	
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 3.	Element: Instalacje elektryczne - tablice mieszkaniowe i administracyjna		
	Opis:		
1. 3. 1.	KNNR 00-05-0404-0100	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 6.0000	6.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt.	Razem: 6.0000
1. 3. 2.	KNNR 00-05-0404-0100	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1.0000	
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 3. 3.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 7.0000	
		Jm. szt.	Razem: 7.0000
1. 3. 4.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 21.0000	
		Jm. szt.	Razem: 21.0000
1. 3. 5.	KNNR 00-05-0407-0200	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 1.0000	
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 3. 6.	KNNR 00-05-0407-0400	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 6.0000	
		Jm. szt.	Razem: 6.0000
1. 3. 7.	KNNR 00-05-0407-0300	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 1.0000	
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 3. 8.	KNNR 00-05-0407-0400	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 6.0000	
		Jm. szt.	Razem: 6.0000
1. 3. 9.	KNNR 00-05-0407-0401	Montaż wyłącznika automatycznego schodowego 1.0000	
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 3.10.	KNR 05-14-0515-0300	Montaż transformatorów wyrównawczych 1.0000	
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 4.	Element: Instalacja elektryczna wewnętrzna		
	Opis:		
1. 4. 1.	KNR-W 05-08-0114-0300	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu gipsowym, gazobetonowym 435.0000	
		Jm. m	Razem: 435.0000
1. 4. 2.	KNR-W 05-08-0226-0200	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 55.0000	
		Jm. m	Razem: 55.0000
1. 4. 3.	KNR-W 05-08-0226-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 560.0000	
		Jm. m	Razem: 560.0000
1. 4. 4.	KNR-W 05-08-0226-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 295.0000	
		Jm. m	Razem: 295.0000
1. 4. 5.	KNR-W 05-08-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 225.0000	
		Jm. szt.	Razem: 225.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 4. 6.	KNR-W 05-08-0303-0300	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 88.0000 UWAGI: 32 szt. puszek z demontażu	88.0000
		Jm. szt. Razem:	88.0000
1. 4. 7.	KNR-W 05-08-0309-0400	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² 81.0000 UWAGI: 35 szt gniazd podwójnych z demontażu	81.0000
		Jm. szt. Razem:	81.0000
1. 4. 8.	KNR-W 05-08-0309-0700	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² 6.0000	6.0000
		Jm. szt. Razem:	6.0000
1. 4. 9.	KNR-W 05-08-0308-0100	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 29.0000 UWAGI: 12 szt. wyłączników z demonażu	29.0000
		Jm. szt. Razem:	29.0000
1. 4.10.	KNR-W 05-08-0308-0100	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 4.11.	KNR-W 05-08-0308-0100	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 2.0000	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
1. 4.12.	KNR-W 05-08-0308-0100	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 12.0000	12.0000
		Jm. szt. Razem:	12.0000
1. 4.13.	KNR-W 05-08-0504-0100	Montaż na gotowym podłożu dzwonek 6.0000	6.0000
		Jm. kpl. Razem:	6.0000
1. 4.14.	KNR-W 05-08-0502-0500	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kolkach kotwiących (il.mocowań 2) 24.0000	24.0000
		Jm. kpl. Razem:	24.0000
1. 4.15.	KNR-W 05-08-0504-0700	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 24.0000	24.0000
		Jm. kpl. Razem:	24.0000
1. 4.16.	KNR-W 05-08-0808-0700	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 22.0000	22.0000
		Jm. szt. Razem:	22.0000
1. 4.17.	KNR-W 05-08-0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 7.0000	7.0000
		Jm. pomiar Razem:	7.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 4.18.	KNR-W 05-08-0901-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 21.0000	21.0000
		Jm. pomiar	Razem: 21.0000
1. 4.19.	KNR-W 05-08-0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 7.0000	7.0000
		Jm. pomiar	Razem: 7.0000
1. 4.20.	KNR-W 05-08-0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 80.0000	80.0000
		Jm. pomiar	Razem: 80.0000

Zestawienie materiałów - ogólne

Nazwa	Jm	Ilość
Beton B 7.5	m3	0.9000
Dzwonek 230V	szt.	6.0000
Gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe+N+PE 16A	szt.	6.1200
Gniazda natynkowe 2-biegunowe podwójne	szt.	32.0031
Gniazda natynkowe 2-biegunowe pojedyncze		13.9968
Kabel YKY 3x6 mm2	m	35.3600
Kabel YKY 3x6 mm2	m	16.6400
Kabel YKY 5x6 mm2	m	199.6800
Kabel YKY 5x6 mm2	m	160.1600
Kanał instalacyjny 100x50	m	32.2400
Kolki kotwiące	szt.	48.0000
Kolki rozporowe plastikowe	szt.	1813.0200
Listwa elektroinstalacyjna 25x15	m	452.4000
Listwa elektroinstalacyjna LN 40x25.1	m	2.0800
Łączniki (różne)	szt.	22.4400
Łączniki natynkowe jednobiegunowe	szt.	16.9998
Łączniki natynkowe podwójne z demontażu	szt.	1.0200
Łączniki natynkowe schodowe	szt.	2.0400
Oprawy z demontażu	szt.	24.4800
Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2	m	306.8000
Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2	m	582.4000
Przewody kabelkowe YDY 5x2.5 mm2	m	57.2000
Przyciski natynkowe	szt.	12.2400
Przystawka pomiarowa (7 szt. złączy ZNP1 z zamkami + konstrukcja wsporcza)	kpl.	1.0000
Puszki natynkowe 75x75	szt.	56.0032
Rura giętka DVK 110	m	16.6400
Rury giętkie DVK 110	m	6.2400
Rury stalowo-pancerne fi 110	m	12.4800
Skrzynka RZ 12	szt.	1.0000
Tablica rozdzielcza RN 1x12	szt.	6.0000
Transformator 230/24V 630 VA	szt.	1.0000
Uchwyty fi 110	szt.	15.7200
Wyłącznik nadprądowy S 303 B 16	szt.	6.0000
Wyłącznik automatyczny schodowy	szt.	1.0000
Wyłącznik przeciwporażeniowy P 301-25-30-AC	szt.	1.0000
Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304-25-30-AC	szt.	6.0000
Wyłączniki nadprądowe S 301 B 10	szt.	7.0000
Wyłączniki nadprądowe S 301 B 16	szt.	21.0000
Wyłączniki nadprądowe S 302 B 16	szt.	1.0000
Złącza świecznikowe	szt.	22.4400
Żarówki 40W/24V	szt.	10.0008
Żarówki 60W/230V	szt.	13.9992

K1 Grudziadz

STR. 1

IWT-"INTECH" ZUI Bydgoszcz

SYMBOL OBIEKTU: 1338 WERSJA: 0

Drukowano dnia: 2006.05.13

I	I	SYMBOL POZYCJI	I			I	ILOSC	I	JEDNOSTKA	I	CENA	I			I						
I	LP	I		NAZWA POZYCJI	KOSZTORYSOWEJ	I		I		I		I	W	A	R	T	O	S	C	I	I
I	I	KOSZTORYSOWEJ	I			I	KROTNOSC	I	MIARY	I	JEDNOSTKOWA	I									I
I	I	I	2	I	3	I	4	I	5	I	6	I			7						I

1 DEMONTAZ

1 0 DEMONTAZ

10 402-0314-03-00-00 DEMONTAZ URZADZEN GAZOWYCH W KUCHNI 3-4
PALNIKOWEJ 1.00000 SZT.

20 402-0314-03-00-00 DEMONTAZ URZADZEN - KUCHNI ELEKTRYCZNEJ 2.00000 SZT.

30 402-0308-02-00-00 DEMONTAZ RUROCIAGOW STALOWYCH O SREDNICY
25 - 32 MM. 12.00000 M40 402-0144-01-00-00 DEMONTAZ ZBIORNIKA BOJLERA O POJEMNOSCI
100-300 DM3 1.00000 SZT.

50 402-0235-06-00-00 DEMONTAZ UMYWALKI 5.00000 KPL

60 402-0235-08-00-00 DEMONTAZ USTĘPU Z MISKĄ FAJANSOWĄ 2.00000 KPL

70 402-0235-07-00-00 DEMONTAZ BRÓDZIKA 1.00000 KPL

80 402-0233-06-00-00 DEMONTAZ PODEJSC ODPLYWOWYCH Z RUR PCW O
SREDNICY 50 MM 6.00000 SZT.90 402-0233-08-00-00 DEMONTAZ PODEJSC ODPLYWOWYCH Z RUR PCW O
SREDNICY 110 MM 2.00000 SZT.100 402-0132-01-00-00 DEMONTAZ BATERII UMYWALKOWEJ LUB ZMYWAKO
WEJ 8.00000 SZT.

110 402-0132-02-00-00 DEMONTAZ BATERII NATRYSKOWEJ 1.00000 SZT.

120 402-0131-01-00-00 DEMONTAZ ZAWORU CZERPALNEGO (WYPLYWOWEGO
) O SREDNICY 15-20 MM Z ZAKORKOWANIEM PO
DEJSCIA 4.00000 SZT.130 402-0133-01-00-00 DEMONTAZ ZAWORU PRZELOTOWEGO O SREDNICY
15-20 MM 6.00000 SZT.140 402-0144-01-00-00 DEMONTAZ ZBIORNIKA BOJLERA O POJEMNOSCI
100-300 DM3 9.60000 SZT.150 402-0111-03-00-00 WSTAWIENIE TRÓJNIKA Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO
OCYNKOWANEGO O SREDNICY -50 MM 7.00000 SZT.

K1 Grudziadz
SYMBOL OBIEKTU: 1338 WERSJA: 0

STR. 2

IWT-"INTECH" ZUI Bydgoszcz
Drukowano dnia: 2006.05.13

I	I	SYMBOL POZYCJI	I	I	ILOSC	I	JEDNOSTKA	I	CENA	I	I	WARTOSC	I
I	LP	I	NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	KOSZTORYSOWEJ	I	I	KROTNOSC	I	MIARY	I	JEDNOSTKOWA	I	I	I
I	1	I	2	I	3	I	4	I	5	I	6	I	7

160 402-0130-04-00-00 DEMONTAZ HYDRANTU SCIENNEGO O SREDNICY 5
0 MM 2.00000 SZT.

170 402-0130-07-00-00 DEMONTAZ SKRZYNKI HYDRANTOWEJ SCIENNEJ 2.00000 SZT.

180 402-0114-03-00-00 DEMONTAZ RUROCIAGU STALOWEGO OCYNKOWANEGO
O D SREDNICY -50 MM 10.00000 M

RAZEM ELEMENT 1 0

RAZEM FAZA 1

2 INSTALACJA WODNA

2 0 INSTALACJA WODNA

190 215-0103-01-00-00 RUROCIAG Z RUR STALOWYCH OCYNKOWANYCH O
SREDNICY NOMINALNEJ 15 MM , O POLACZENIA
CH GWINTOWANYCH , UMOCOWANY NA SCIANACH
W BUDYNKU MIESZKALNYM 72.00000 M

200 215-0121-01-00-00 URZADZENIE DO PODGRZEWANIA WODY -PRZEPŁY
WOWE PODGRZEWACZE WODY O MOCY 3500W 6.00000 KPL

210 215-0115-01-00-00 BATERIA UMYWALKOWA LUB ZMYWALKOWA SCIENNA
O SREDNICY NOMINALNEJ 15 MM. 6.00000 SZT.

220 215-0107-01-00-00 DODATEK ZA WYKONANIE PODEJSCIA DOPŁYWOWE
GO DO ZAWOROW WYPLYWOWYCH , BATERII, HYDR
ANTOW, MIESZACZY ITP. O SREDNICY NOMINALNE
J 15MM 48.00000 SZT.

230 215-0121-01-00-00 URZADZENIE DO PODGRZEWANIA WODY ZE ZBIOR
NIKIEM O POJEMNOSCI 100 DM3 - BOJLER 100
L. 1500 W. 6.00000 KPL

240 215-0115-04-00-00 BATERIA NATRYSKOWA 6.00000 SZT.

250 215-0115-02-00-00 BATERIA STOJACA UMYWALKOWA
O SREDNICY NOMINALNEJ 15 MM / BATERIA Z
DEMONTAZU/ 4.00000 SZT.

260 215-0115-01-00-00 BATERIA UMYWALKOWA SCIENNA
O SREDNICY NOMINALNEJ 15 MM / BATERIA Z
DEMONTAZU/ 2.00000 SZT.

K1: Grudziadz
SYMBOL OBIEKTU: 1338 WERSJA: 0

STR. 3

IWT-"INTECH" ZUI Bydgoszcz
Drukowano dnia: 2006.05.13

I	I	SYMBOL POZYCJI	I	I	ILOSC	I	JEDNOSTKA	I	CENA	I	WARTOSC	I
I	LP	I	NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	I	KOSZTORYSOWEJ	I	I	KROTNOSC	I	MIARY	I	JEDNOSTKOWA	I	I	I
I	1	2	I	3	I	4	I	5	I	6	I	7

270 215-0107-07-00-00 DODATEK ZA WYKONANIE PODEJSCIA DOPLYWOWE
GO DO PLUCZEK USTEPOWYCH ELASTYCZNE META
LOWE , O SREDNICY NOMINALNEJ 15MM 6.00000 SZT.

RAZEM ELEMENT 2 0

RAZEM FAZA 2

3 INSTALACJA KANALIZACYJNA

3 0 INSTALACJA KANALIZACYJNA

280 215-0221-02-00-00 UMYWALKA POJEDYNCZA PORCELANOWA Z SYFONE
M GRUSZKOWYM (SYFONY UMYWALKOWE PCV) - U
MYWALKI Z DEMONTAZU 4.00000 SZT.

290 215-0223-02-00-00 BRODZIK NARYSKOWY BLASZANY 4.00000 KPL

300 215-0224-02-00-00 USTEP Z PLUCZKA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO "D
OLNOPLUK" - / MATERIAL Z DEMONTAZU/ 1.00000 KPL

310 215-0220-04-00-00 ZLEWOZMYWAK STALOWY DWUKOMOROWY Z PLYTA
OCIEKOWA 4.00000 SZT.

320 215-0208-03-00-00 DODATEK ZA PODEJSCIE ODPLYWOWE Z RUR PCW
O SREDNICY 50 MM 12.00000 SZT.

330 215-0208-05-00-00 DODATEK ZA PODEJSCIE ODPLYWOWE Z RUR PCW
O SREDNICY 110 MM 1.00000 SZT.

340 215-0205-02-00-00 RUROCIAG Z RUR PCW KANALIZACYJNYCH NA SC
IANACH BUDYNKU , POLACZENIE METODA WCISK
OWA , SREDNICA RUR 50 MM 12.00000 M

350 215-0205-03-00-00 RUROCIAG Z RUR PCW KANALIZACYJNYCH NA SC
IANACH BUDYNKU , POLACZENIE METODA WCISK
OWA , SREDNICA RUR 75 MM 18.00000 M

360 013-0228-03-00-00 Rurociagi z PCW o srednicy 110 mm w goto
wych wykopach, wewnatrz budynkow 25.00000 M

370 401-0208-01-00-00 PRZEBICIE OTWOROW O GRUBOSCII 10CM W ELEM
ENTACH Z BETONU ZWIROWEGO O POWIERZCHNI
DO 0,05M2 4.00000 SZT.

K1 Grudziadz
SYMBOL OBIEKTU: 1338 WERSJA: 0

STR. 4

IWT-"INTECH" ZUI Bydgoszcz
Drukowano dnia: 2006.05.13

I	I	SYMBOL POZYCJI	I		I	ILOSC	I	JEDNOSTKA	I	CENA	I		I	WARTOSC	I
I	LP	I		NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	I				I			I			
I		I		KOSZTORYSOWEJ	I		KROTNOSC	I	MIARY	I	JEDNOSTKOWA	I			
I	1	I	2	I	3	I	4	I	5	I	6	I	7	I	

380	401-0208-03-00-00	PRZEBICIE OTWOROW O GRUBOSC 30CM W ELEM ENTACH Z BETONU ZWIROWEGO O POWIERZCHNI DO 0,05M2	2.00000	SZT.
-----	-------------------	---	---------	------

390	401-0424-01-00-00	WYCIECIE MIEJSCA W PODLODZE POD KANALIZA CJE	14.00000	M
-----	-------------------	---	----------	---

400	201-0317-02-00-00	WYKOPY LINIOWE O SCIANACH PION.POD FUNDA MENTY, RUROCI I KOLEKTORY W GRUNTACH SUCH. Z WYDOBYCIEM UROBKU LOPATA LUB WYCIAGIEM RECZ., GLEB. 1,5M, SZER. 0,8-1,5M. KAT. 3-4	15.36000	M3
-----	-------------------	---	----------	----

410	201-0320-02-00-00	RECZNE ZASYPYWANIE WYKOPOW LINIOWYCH O S CIANACH PIONOWYCH, GLEBOKOSC WYKOPU DO 1, 5 M I SZEROKOSC 0,8-1,5 M. GRUNT KATEGORI I III-IV.	15.36000	M3
-----	-------------------	---	----------	----

420	401-0402-02-00-00	NAPRAWA PODLOGI DREWNIANEJ - ZAKRYCIE BR UZD	4.50000	M2
-----	-------------------	---	---------	----

RAZEM ELEMENT 3 0

RAZEM FAZA 3

RAZEM KOSZTORYS

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek socjalny - elewacja					
1	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		
d.1	2612-08	2,25*2+1,47+3,40*2	mb	12.77	
				RAZEM	12.77
2	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lek-m	m ²		
d.1	2611-02	ką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²	39.76	
		12,29*3,40-1,47*2,25+0,10*3,40*2+2,25*0,10*2+1,47*0,10		RAZEM	39.76
3	NNRNKB	Podkłady pod wyprawy szlachetne na pow. ponad 5 m2 w jednym miejscu wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) - dla wyrównania pow. ściany	m ²		
d.1	202 0927-01	12,29*3,40-1,47*2,25	m ²	38.48	
				RAZEM	38.48
4	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.1	0931-01	39,76	m ²	39.76	
				RAZEM	39.76
5	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.1	0931-02	39,76	m ²	39.76	
				RAZEM	39.76
6	KNR 4-01	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami	m		
d.1	0320-10	< ościeżnica od zewnątrz od str. drogi > 2,25*2+1,47	m	5.97	
				RAZEM	5.97
7	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania - malowanie wyprawy elewacyjnej	m ²		
d.1	1505-11	12,29*3,40-1,47*2,25+0,10*3,40*2+2,25*0,10*2+1,47*0,10	m ²	39.76	
	analogia			RAZEM	39.76
8	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1	0727-02	< cokół od str. drogi > 4,10*0,45	m ²	1.85	
				RAZEM	1.85
Budynek socjalny - mieszkania					
9	KNR 4-01	Oblicowanie ścianek nad trzonami- rozebranie płytek dla wycięcia otworu drzwiowego	m ²		
d.2	1011-03	< łazienka nr 3 > 1,00*1,90	m ²	1.90	
	analogia	< łazienka nr 3 - obudowa rur > 1,00*(0,09+0,14)	m ²	0.23	
		< łazienka nr 4 - cokół > 1,02*0,10	m ²	0.10	
				RAZEM	2.23
10	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spłśnionych	m ²		
d.2	0426-04	< łazienka m nr 2 > 2,29*2,50*2*2-0,80*2,05*2	m ²	19.62	
		< łazienka m nr 2 - boazeria > 1,19*2,50	m ²	2.98	
		< łazienka nr 3 - wejście - boazeria > 1,00*2,15	m ²	2.15	
		< łazienka nr 3 - wejście -lustro > 1,98*0,42	m ²	0.83	
				RAZEM	25.58

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 4-01 d.2 0427-04	Rozebranie ścian wewnętrznych z bali	m ²		
		< łazienka m nr 2 > 2,29*2,50*2-0,80*2,05	m ²	9.81	
				RAZEM	9.81
12	KNR 4-01 d.2 0425-02 analogia	Wycięcie otworów na piece w ścianach deskowanych dwustronnie - w ścianie działowej między pokojami	m ²		
		< m nr 2 > 0,90*2,05*2	m ²	3.69	
		< m nr 3 > 0,90*2,05-0,62*0,52	m ²	1.52	
		< m nr 4 > 0,90*2,05*3	m ²	5.54	
		< m nr 5 > 0,90*2,05	m ²	1.85	
		< m nr 6 > 0,90*2,05	m ²	1.85	
				RAZEM	14.45
13	KNR 4-01 d.2 0609-01 analogia	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grub. do 10 cm - demontaż wełny mineralnej w ścianach działowych	m ²		
		< m nr 2 > 0,90*2,05*2	m ²	3.69	
		< m nr 3 > 0,90*2,05-0,62*0,52	m ²	1.52	
		< m nr 4 > 0,90*2,05*3	m ²	5.54	
		< m nr 5 > 0,90*2,05	m ²	1.85	
		< m nr 6 > 0,90*2,05	m ²	1.85	
		< łazienka m nr 2 > 2,29*2,50*2-0,80*2,05	m ²	9.81	
				RAZEM	24.26
14	KNR 4-01 d.2 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półwypust	m ²		
		< m nr 5 > 2,05*1,32+1,32*1,32+1,32*1,22*0,5+1,18*2,54+(2,54+1,18+1,85+2,05)*0,32)	m ²	10.69	
				RAZEM	10.69
15	KNR 4-01 d.2 0429-03 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów - podestu	m ²		
		< m nr 5 > 2,05*1,32+1,32*1,32+1,32*1,22*0,5+1,18*2,54	m ²	8.25	
				RAZEM	8.25
16	KNR 4-01 d.2 0429-06 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych - rozebranie płyt z podłogi	m ²		
		< m nr 5 - korytarz > 1,20*1,80*2	m ²	4.32	
				RAZEM	4.32
17	KNR 4-01 d.2 0408-02	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m		
		< m nr 5 > 1,50*7	m	10.50	
				RAZEM	10.50
18	KNR 4-01 d.2 0820-03 UWAGA	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - materiał z odzysku	m ²		
		< m nr 5 - korytarz > 1,20*1,80*2	m ²	4.32	
				RAZEM	4.32
19	KNR 4-01 d.2 0820-01	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu	m ²		
		< m nr 5 > 0,50*1,50*5	m ²	3.75	
				RAZEM	3.75
20	KNR 4-01 d.2 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m ²		
		< m nr 3 - kuchnia > 1,35*4,80	m ²	6.48	
				RAZEM	6.48

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR-W 4- d.2 01 0809- 12 UWAGA	Uzupełnienie posadzek o pow. do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych szklonych 30x30 cm na kleju - w materiale ująć płytki w wymiarze i kolorze do istniejących	m ²		
		< m nr 3 - kuchnia > 1,35*4,80	m ²	6.48	
				RAZEM	6.48
22	KNR 4-01 d.2 0432-01	Wyjęcie ościeżnicy o pow. do 1 m2 ze ścian drewnianych	szt.		
		< m nr 3 > 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 4-01 d.2 0432-02	Wyjęcie ościeżnicy o pow. od 1 m2 do 2 m2 ze ścian drewnianych	szt.		
		< m nr 5 i 6 > 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 4-01 d.2 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 1 m2	szt.		
		< m nr 6 > 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		< m nr 6 > 0,97*0,70*0,50	m ³	0.34	
				RAZEM	0.34
26	KNR 4-01 d.2 0716-02	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonyw. ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
		< m nr 6 > 0,97*0,70	m ²	0.68	
				RAZEM	0.68
27	KNR 4-01 d.2 0814-08 analogia	Uzupełnienie posadzki o pow. do 5 m2 w jednym miejscu z deszczulek bukowych o grub. 22 mm mocow. na gwoździe - uzupełnienie boazerii w przedsiionku	m ²		
		1,00*0,70	m ²	0.70	
				RAZEM	0.70
28	KNR 4-01 d.2 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
		< łazienka m nr 3 > 1,30*0,15*0,10	m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
29	KNR 4-01 d.2 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz. i obsadz. belek stalowych do I NP 180 mm - kątownik 45*45*4	m		
		< łazienka m nr 3 > 1,30*2	m	2.60	
				RAZEM	2.60
30	KNR 4-01 d.2 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
		< łazienka m nr 3 > 0,90*2,05	m ²	1.85	
				RAZEM	1.85
31	KNR 4-01 d.2 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek	m		
		< łazienka m nr 3 > 0,90*2	m	1.80	
				RAZEM	1.80
32	KNR 4-01 d.2 0320-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow. otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegiel - w materiale ościeżnica mocowana na kołki	m ²		
		< łazienka m nr 3 > 0,80*2,00	m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
33	KNR 2-02 d.2 1508-08	Dwukrot. malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o pow. ponad 1 m2 z dwukrot. szpachlowaniem - ROBOCIZNA - ościeżnica	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< łazienka nr 3 > 0,80*2,00*0,5	m ²	0.80	
				RAZEM	0.80
34	KNR 2-02 d.2 1508-08	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o pow.ponad 1 m2 z dwukrot.szpachlowaniem -MATERIALY i SPRZET	m ²		
		< łazienka nr 3 > 0,80*2,00*0,5	m ²	0.80	
				RAZEM	0.80
35	KNR 4-01 d.2 0705-04	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną	m		
		< łazienka m nr 3 > 1,30*2	m	2.60	
				RAZEM	2.60
36	KNR 4-01 d.2 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami	m		
		< łazienka m nr 3 > 2,05*2	m	4.10	
		< korytarz > 2,05*2	m	4.10	
				RAZEM	8.20
37	KNR 4-01 d.2 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		2,23*0,01++25,58*0,005+9,81*0,10+14,45*0,11+10,69*0,032+8,25*0,10*0,10+3,75*0,03+6,48*0,01+1,85*0,22	m ³	3.73	
				RAZEM	3.73
38	KNR 4-01 d.2 0108-16 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km wraz z opłatą za wysypisko	m ³		
		3,73	m ³	3.73	
				RAZEM	3.73
39	KNR-W 2- d.2 02 2003- 03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 100-01	m ²		
		< mieszkanie nr 1 - korytarz > 1,79*2,26-1,00*2,05	m ²	2.00	
		< m nr 3 > ((1,62+1,63)*2,26)-0,90*2,05	m ²	5.50	
		< m nr 4 i 5 > 3,36*2,27	m ²	7.63	
		< m nr 5 > 3,36*2,27-0,90*2,05+2,42*2,27	m ²	11.28	
		< m nr 5 - korytarz > 1,80*2,26-1,00*2,05	m ²	2.02	
		< m nr 5 i 6 > 0,90*2,05	m ²	1.85	
				RAZEM	30.28
40	KNR-W 2- d.2 02 2003- 03 UWAGA	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 100-01 - płyta wodoodporna	m ²		
		< łazienka m nr 1 i 2 > (1,06+0,99)*2,50	m ²	5.13	
		< łazienka m nr 3 i 5 > 1,39*2,50+1,32*0,47	m ²	4.10	
		< łazienka m nr 4 i 6 > 2,37*2,50+1,22*0,45	m ²	6.47	
				RAZEM	15.70
41	KNR 0-14 d.2 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
		< łazienka nr 2 - po rozbiórce ścianek > 0,09*2,50*2+0,11*2,50*2	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 2- d.2 02 1025- 03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD8	szt.		
		< m. nr 1 - korytarz > 1	szt.	1.00	
		< m nr 3 > 1	szt.	1.00	
		< m nr 5 > 1	szt.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< m nr 5 - korytarz > 1	szt.	1.00	
				RAZEM	4.00
43	KNR 4-01 d.2 0405-02 analogia	Wstawienie stojaków z krawędziaków- dla osadzenia oścież- nic	m		
		< m nr 2 > (2,05*2+0,80)*2	m	9.80	
		< m nr 3 > 2,05*2+0,80	m	4.90	
		< m nr 4 > (2,05*2+0,80)*3	m	14.70	
		< m nr 5 > 0,80+2,05*2	m	4.90	
		< m nr 6 > 2,05*2+0,80	m	4.90	
				RAZEM	39.20
44	KNR 4-01 d.2 0407-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic o pow. od 1 m2 do 2 m2 w ścianach drewnianych z uszczelnieniem pakułami - z kosztem oścież- nicy osadzenie na kołki	szt.		
		< m nr 2 > 2	szt.	2.00	
		< m nr 3 > 1	szt.	1.00	
		< m nr 4 > 3	szt.	3.00	
		< m nr 5 > 1	szt.	1.00	
		< m nr 6 > 1	szt.	1.00	
				RAZEM	8.00
45	KNR 4-01 d.2 0901-08 analogia	Wymiana opaski lub listwy przymykowej wsp do R - 0,70 dez demontażu	m		
		< m nr 2 > (2,05*2+0,90)*2*2	m	20.00	
		< m nr 3 > (2,05*2+0,90)*2	m	10.00	
		< m nr 4 > (2,05*2+0,90)*3*2	m	30.00	
		< m nr 5 > (2,05*2+0,90)*3	m	15.00	
		< m nr 6 > (2,05*2+0,90)*3	m	15.00	
				RAZEM	90.00
46	KNR 2-02 d.2 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		< m nr 1 - korytarz > 0,90*2,00	m ²	1.80	
		< m nr 5 - korytarz > 0,90*2,00	m ²	1.80	
				RAZEM	3.60
47	KNR 2-02 d.2 1017-03 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szkło- ne o pow. do 1.6 m2 oszkłone szybą o pow. do 0.2 m2 fa- brycznie wykończone - drzwi z dużą szybą	m ²		
		< m nr 2 > 0,80*2,00*2	m ²	3.20	
		< m nr 3 > 0,80*2,00*2	m ²	3.20	
		< m nr 4 > 0,80*2,00*2	m ²	3.20	
		< m nr 5 > 0,80*2,00*2	m ²	3.20	
		< m nr 6 > 0,80*2,00	m ²	1.60	
				RAZEM	14.40
48	KNR 2-02 d.2 1017-03 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szkło- ne o pow. do 1.6 m2 oszkłone szybą o pow. do 0.2 m2 fa- brycznie wykończone - drzwi łazienkowe	m ²		
		< m nr 4 > 0,80*2,00	m ²	1.60	
		< łazienka m nr 3 > 0,80*2,00	m ²	1.60	
				RAZEM	3.20
49	KNR 4-01 d.2 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
50	KNR 4-01 d.2 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwy- kłych - wkładka patentowa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni we-	m ²		
d.2	1505-07	wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem			
		< m nr 1 - korytarz > 1,79*2,26-1,00*2,05	m ²	2.00	
		< m nr 3 > ((1,63+1,62)*2,26-0,90*2,05)*2	m ²	11.00	
		< korytarz do m nr 1,2 i 3 > 1,79*2,26-1,00*2,05	m ²	2.00	
		< m nr 4 > 3,36*2,27	m ²	7.63	
		< m nr 5 > 3,36*2,27+3,36*2,27*2-0,90*2,05*2+0,90*2,05+2,42*2,27*2	m ²	32.02	
		< m nr 5 - korytarz > 1,80*2,26-1,00*2,05	m ²	2.02	
		< korytarz do m nr 4,5 i 6 > 1,80*2,26-1,00*2,05	m ²	2.02	
		< m nr 6 > 0,90*2,05	m ²	1.85	
		< łazienka m nr 1 > (1,16+0,99)*2,50	m ²	5.38	
		< łazienka m nr 2 > ((1,06+0,88)*2,50)+0,09*2,50*2+0,11*2,50*2	m ²	5.85	
		< łazienka m nr 3 > 1,39*2,50+1,32*0,47	m ²	4.10	
		< łazienka m nr 5 > 1,39*2,50+1,32*0,47	m ²	4.10	
		< łazienka m nr 4 > 2,37*2,50+1,22*0,45	m ²	6.47	
		< łazienka m nr 6 > 2,37*2,50+1,22*0,45	m ²	6.47	
				RAZEM	92.91
52	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków	m ²		
d.2	1204-01	wewnętrznych sufitów			
		< m nr 1 > 17,18+17,28+17,23+17,23+17,23	m ²	86.15	
		< m nr 1 korytarz > 1,79*(3,59+0,12+3,60+0,12+3,60)	m ²	19.74	
		< m nr 2 > 17,23+17,18+17,20	m ²	51.61	
		< m nr 3 > 3,61*4,81+3,59*4,81+17,18	m ²	51.81	
		< korytarz do m nr 1,2 i 3 > (3,59+0,12+3,58+0,10+3,76)*1,80	m ²	20.07	
		< m nr 4 > 17,32+17,36+3,60*4,81	m ²	52.00	
		< m nr 5 > 4,81*3,59+4,81*3,61+4,80*3,61*2	m ²	69.29	
		< m nr 5 - korytarz > 3,60*1,80+3,61*1,80+0,12*1,80	m ²	13.19	
		< m nr 6 > 17,33+17,33+17,27+17,27	m ²	69.20	
		< korytarz do m nr 4, 5 i 6 > ((3,61*2+3,59*2)*1,80)+((0,13+0,10+0,11+0,12)*1,80)	m ²	26.75	
		< łazienka nr 1 > 2,85*2,29	m ²	6.53	
		< łazienka nr 2 > 1,04+1,02+2,83*1,20+1,74*1,17	m ²	7.49	
		< łazienka nr 3 > 2,71*2,65	m ²	7.18	
		< łazienka nr 4 > 3,59*2,38	m ²	8.54	
		< łazienka nr 5 > 2,71*1,71	m ²	4.63	
		< łazienka nr 4 > 3,59*2,30	m ²	8.26	
				RAZEM	502.44
53	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków	m ²		
d.2	1204-02	wewnętrznych ścian			
		< m nr 1 > (((4,80+3,58)*2*2,46)-0,93*2,05-0,90*1,50*2)+(((4,80+3,60)*2*2,46)-0,93*2,05-0,90*1,50*2)+(((4,80+3,59)*2*2,46)-0,90*2,05-0,90*1,50*2)*3)	m ²	183.55	
		< m nr 1 - korytarz > ((3,59+3,60+3,60)*1,02*2)+1,79*1,12+1,79*0,24*5+0,12*0,78*2*2	m ²	26.54	
		< m nr 2 > (((4,79+3,59)*2*2,46)-0,90*2,05*2-0,90*1,50*2)*2)+(((4,79+3,58)*2,46*2)-0,90*2,05*3-0,90*1,50*2)	m ²	102.62	
		< m nr 3 > (((3,61+4,81)*2,46*2)-1,63*2,26-1,62*2,26-0,90*1,50*2)+(((3,59+4,81)*2,46*2)-1,63*2,26-1,62*2,26-0,93*2,05*2-0,90*1,50*2)+(((3,58+4,80)*2,46*2)-0,93*2,05*2-0,90*1,50*2)-((0,96+0,74+1,93+3,35)*1,38)	m ²	83.94	
		< korytarz do m nr 1,2 i 3 > ((3,59+3,58+3,76)*1,02*2)+1,81*1,02+1,80*0,24*5+((0,10+0,12)*0,78*2)	m ²	26.65	
		< m nr 4 > (((3,60+4,81)*2,50*2)-0,93*2,05*3-0,90*1,50*2)+(((3,61+4,81)*2,50*2)-0,93*2,05*3-0,90*1,50*2)+(((3,60+4,81)*1,15*2)-3,36*0,92)	m ²	83.56	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< m nr 5 > $3,59 \times 2 \times 1,14 + (4,81 \times 1,14 \times 2 - 3,36 \times 0,92) + (3,61 \times 1,14 \times 2 + 4,81 \times 1,14 + 4,81 \times 1,14 - 3,36 \times 0,92) + (4,80 \times 1,14 \times 2 - 2,42 \times 0,92 + 3,61 \times 1,14 \times 2)$	m ²	62.97	
		< m nr 5 - korytarz > $((3,60 + 3,61) \times 2,46 \times 2) + 1,80 \times 0,24 \times 3 + 1,80 \times 2,46 + 0,12 \times 2,22 \times 2 - 0,93 \times 2,05 \times 2 - 0,90$	m ²	37.02	
		< m nr 6 > $((3,61 + 4,80) \times 1,14 \times 2) + ((3,59 + 4,81) \times 1,14 \times 2 \times 2)$	m ²	57.48	
		< korytarz do m nr 4, 5 i 6 > $((3,61 \times 2 + 3,59 \times 2) \times 2,46 \times 2) + (0,24 \times 1,80 \times 7) + 1,80 \times 2,46 + ((0,13 + 0,10 + 0,11 + 0,12) \times 2,22 \times 2) - 0,93 \times 2,05 \times 7$	m ²	67.00	
		< łazienka nr 1 > $(2,37 + 4,80 + 1,20 + 1,97) \times 1,07$	m ²	11.06	
		< łazienka nr 2 > $(2,29 + 1,88 \times 2) \times 1,07$	m ²	6.47	
		< łazienka nr 3 > $(2,65 \times 2 + 2,71) \times 0,47$	m ²	3.76	
		< łazienka nr 4 > $((3,59 + 2,38 \times 2) \times 2,36) - 0,90 \times 1,95 + 1,13 \times 2,00 \times 2$	m ²	22.47	
		< łazienka nr 5 > $(1,71 \times 2 + 2,71) \times 0,47$	m ²	2.88	
		< łazienka nr 6 > $((3,59 + 2,30 \times 2) \times 2,36) - 0,90 \times 1,95 + 1,13 \times 2,00 \times 2$	m ²	22.09	
				RAZEM	800.06
54 d.2	KNR 4-01 1206-01	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian bez szpachlowania < korytarz m nr 1 > $((3,58 + 0,12 + 3,60 + 0,12 + 3,61) \times 2 \times 1,44) + 0,38 \times 1,47 - 0,93 \times 1,44 \times 5$ < korytarz do m nr 1, 2 i 3 > $((3,59 + 0,12 + 3,58 + 0,10 + 3,76) \times 2 \times 1,44) - 0,93 \times 1,44 \times 5 - 0,83 \times 1,44 \times 2 + ((1,80 - 0,80 + 0,20 \times 2) \times 1,44)$ < m nr 3 > $((0,96 + 0,74 + 1,93 + 3,35) \times 1,38)$ < łazienka nr 1 > $(2,37 + 4,80 + 1,20 + 1,97 - 0,83) \times 1,33$ < łazienka nr 2 > $(2,29 + 1,88 \times 2 - 0,83) \times 1,33$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	25.63 25.04 9.63 12.65 6.94	
				RAZEM	79.89
55 d.2	KNR 4-01 1209-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. do 1.0 m2 < m nr 1 > $2 \times 5 \times (0,76 \times 1,31) \times 2,75$ < m nr 2 > $2 \times 3 \times (0,76 \times 1,31) \times 2,75$ < m nr 3 > $2 \times 3 \times (0,76 \times 1,31) \times 2,75$ < łazienka nr 1 > $0,76 \times 0,67 \times 2 \times 2,75$ < łazienka nr 3 + korytarz > $0,75 \times 1,33 \times 0,75 \times 2$ < łazienka nr 4 > $0,76 \times 1,31 \times 2 \times 2,75$ < m nr 4 > $2 \times 3 \times (0,76 \times 1,31) \times 2,75$ < m nr 5 > $2 \times 4 \times (0,76 \times 1,31) \times 2,75$ < m nr 6 > $2 \times 4 \times (0,76 \times 1,31) \times 2,75$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	27.38 16.43 16.43 2.80 1.50 5.48 16.43 21.90 21.90	
				RAZEM	130.25
56 d.2	KNR 4-01 1209-13	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o pow.do 0.52 m2 < m nr 1 > 2×5 < m nr 2 > 2×3 < m nr 3 > 2×3 < łazienka nr 1 > 2 < łazienka nr 3 > 2 < łazienka nr 4 > 2 < m nr 4 > 2×3 < m nr 5 > 2×4 < m nr 6 > 2×4	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	10.00 6.00 6.00 2.00 2.00 2.00 6.00 8.00 8.00	
				RAZEM	50.00
57 d.2	KNR 4-01 1209-09	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. do 1.0 m2 < m nr 1 > $0,80 \times 2,00 \times 2,5 \times 5$ < m nr 2 > $0,80 \times 2,00 \times 2,5 \times 3$ < m nr 3 > $0,80 \times 2,00 \times 2,5 \times 2$ < łazienka nr 1 > $0,70 \times 2,00 \times 2,50$	m ² m ² m ² m ²	20.00 12.00 8.00 3.50	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		< łazienka nr 2 > 0,70*2,00*2,50	m ²	3.50	
		< łazienka nr 6 > 0,80*2,05*2,50	m ²	4.10	
		< m nr 4 > 0,80*2,00*2,5*3	m ²	12.00	
		< m nr 5 > 0,80*2,00*2,5*2	m ²	8.00	
		< m nr 6 > 0,80*2,00*2,5*3	m ²	12.00	
				RAZEM	83.10
58	KNR 4-01 d.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm - rurki CO	m		
		< m nr 1 + korytarz > (1,50+3,60+4,80+1,50+3,59+3,59+0,50*5+0,90)*2	m	43.96	
		< m nr 2 > (3,59*2+3,58+0,50*3+2,45)*2	m	29.42	
		< m nr 3 > (3,61+3,58+3,60+0,50*3)*2	m	24.58	
		< łazienka n 1 > 2,40*2+0,50*2	m	5.80	
		< łazienka n 4 > 2,40*2+0,50*2	m	5.80	
		< m nr 4 > (3,60+3,61+3,60+0,50*3)*2	m	24.62	
		< m nr 5 > (3,59+3,61*3+0,50*4)*2	m	32.84	
		< m nr 6 > (3,61*2+3,59*2+0,50*4)*2	m	32.80	
				RAZEM	199.82
59	KNR-W 4- d.2 01 1217- 02	Jednokrotne malowanie olejne listew przyściennych	m		
		< m nr 1 > ((4,80+3,58)*2-0,93)+((4,80+3,60)*2-0,93)+(((4,80+3,59)*2-0,93)*3)	m	79.25	
		< korytarz m nr 1 > ((3,58+0,12+3,60+0,12+3,61)*2)+0,38-0,93*5	m	17.79	
		< m nr 2 > (((4,79+3,59)*2-0,90*2)*2)+((4,79+3,58)*2-0,90*3)	m	43.96	
		< m nr 3 > (4,81+3,61*2+0,76+0,71)+(4,80+3,59*2-0,93*2+0,76+0,71)	m	25.09	
		< korytarz do m nr 1, 2 i 3 > ((3,59+0,12+3,58+0,10+3,76)*2)-0,93*5-0,83*2+(1,80-0,80+0,20*2)	m	17.39	
		< korytarz m nr 4 > ((3,60+0,10+3,61-0,93)*2)+0,38-0,9	m	12.24	
		< korytarz do m nr 4, 5 i 6 > ((3,61*2+3,59*2)*2)+((0,13+0,10+0,11+0,12)*2)-0,93*7	m	23.21	
				RAZEM	218.93
60	KNR 4-01 d.2 0919-24	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		< m nr 5 > 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 4-01 d.2 1209-08 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2 - zamalowanie szyb w łazienkach	m ²		
		< łazienka nr 1 > 0,68*0,54*2	m ²	0.73	
		< łazienka nr 3 - korytarz > 0,37*0,40*6	m ²	0.89	
		< łazienka nr 3 > 0,31*0,38*6	m ²	0.71	
		< łazienka nr 4 > 0,68*1,24*2	m ²	1.69	
				RAZEM	4.02
62	KNR 2-02 d.2 1509-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych	m ²		
		< m nr 5 > 3,59*4,81+3,61*4,81+3,61*4,80*2	m ²	69.29	
				RAZEM	69.29
63	KNR 4-01 d.2 0907-01 analogia	Wymiana oklejenia skrzydeł drzwiowych sklejką grub. 5 mm o pow.do 1.0 m2 - oklejenie szyb w drzwiach do korytarza i łazienki nr 5	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Książka przedmiarów

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej	m ²		
d.2	1209-07	stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. do 1.0 m2			
	analogia	0,78*1,25*2	m ²	1.95	
				RAZEM	1.95