

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Szkoły Podstawowej nr 4 w Kościanie wraz z otoczeniem
Technologia kuchni
ADRES INWESTYCJI : Kościan, ul. Abp. A. Baraniaka 1
INWESTOR : Gmina Miejska Kościan
ADRES INWESTORA : 64-000 Kościan, Al. Kościuszki 22

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Krawczyk (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 08.04.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kwartał 2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Podane nazwy handlowe materiałów budowlanych nie są wiążące, można zastosować materiały o równoważnych lub nie gorszych właściwościach i zgodnych ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót. Opracowanie projektowe w formie rysunkowej oraz do kumentację projektową tj. opis, specyfikacje, przedmiary, kosztorysy oraz odpowiednie opracowania branżowe należy rozpatrywać jako całość dokumentacji projektowej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.04.2022

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kosztorys branży sanitarnej			
1	Instalacja chłodnicza	1	9
2	Instalacja ciepła technologicznego	10	22
3	Instalacja gazowa	23	31
4	Instalacja wentylacji	32	69
4.1	Urządzenia	32	35
4.2	Linia AHU01 - Czerpna	36	39
4.3	Linia AHU01 - Nawiewna	40	52
4.4	Linia AHU01 - Wyrzutowa	53	56
4.5	Linia AHU01 - Wywiewna	57	63
4.6	Linia WD1 - WC	64	65
4.7	Linia WD2 - Pomieszczenia zmywalnia	66	67
4.8	Linia WD3 - Pomieszczenia magazyny	68	69
5	Prace budowlane	70	102
6	Prace demontażowe	103	109
7	Technologia kuchni	110	110

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja chłodnicza						
2	Instalacja ciepła technologicznego						
3	Instalacja gazowa						
4	Instalacja wentylacji						
4.1	Urządzenia						
4.2	Linia AHU01 - Czerpna						
4.3	Linia AHU01 - Nawiewna						
4.4	Linia AHU01 - Wyrzutowa						
4.5	Linia AHU01 - Wywiewna						
4.6	Linia WD1 - WC						
4.7	Linia WD2 - Pomieszczenia zmywalnia						
4.8	Linia WD3 - Pomieszczenia magazyny						
5	Prace budowlane						
6	Prace demontażowe						
7	Technologia kuchni						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 9	Instalacja chłodnicza					
2	10 - 22	Instalacja ciepła technologicznego					
3	23 - 31	Instalacja gazowa					
4	32 - 69	Instalacja wentylacji					
4.1	32 - 35	Urządzenia					
4.2	36 - 39	Linia AHU01 - Czerpna					
4.3	40 - 52	Linia AHU01 - Nawiewna					
4.4	53 - 56	Linia AHU01 - Wyrzutowa					
4.5	57 - 63	Linia AHU01 - Wywiewna					
4.6	64 - 65	Linia WD1 - WC					
4.7	66 - 67	Linia WD2 - Pomieszczenia zmywalnia					
4.8	68 - 69	Linia WD3 - Pomieszczenia magazyny					
5	70 - 102	Prace budowlane					
6	103 - 109	Prace demontażowe					
7	110 - 110	Technologia kuchni					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Kosztorys branży sanitarnej						
1	45331230-7	Instalacja chłodnicza				
1 d.1	Dostawa urządzeń	Jednostka zewnętrzna + moduł przyłączeniowy do chłodnicy 10kW - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.000		
2 d.1 01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi miedziane - rura miedziana chłodnicza 9,5mm	m	5		
3 d.1 03	KNNR 4 0405-03	Rurociągi miedziane - rura miedziana chłodnicza 15,9mm	m	5		
4 d.1 03	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi grubość 9,5/9mm	m	5		
5 d.1 03	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi grubość 15,9/19mm	m	5		
6 d.1 01	KNR 7-24 0501-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni	kpl.	1		
7 d.1 01	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników,	kpl.	1		
8 d.1 01	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, R410A	kpl.	1		
9 d.1 01	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	1		
Razem dział: Instalacja chłodnicza						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45331100-7	Instalacja ciepła technologicznego				
10 d.2 04	KNR 712-0101-04	Czyszczenie ręczne rurociągu o średnicy zewnętrznej do DN100 mm	m ²	50.000		
11 d.2 04	KNR 712-0105-04	Odtłuszczenie jednokrotne rurociągów rozpuszczalnikiem	m ²	50.000		
12 d.2 0401	KNR 712-0201-0401	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do DN100 mm farbą podkładową - zgodnie z dokumentacją projektową	m ²	50.000		
13 d.2 04	KNR 712-0202-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do DN100 mm farbą nawierzchniową - zgodnie z dokumentacją projektową	m ²	50.000		
14 d.2 03	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi instalacyjne ze stali czarnej z/s o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych	m	120.000		
15 d.2 19	KNR 0-34 0101-19	Izolacja z wełny skalnej na rurę stalową czarną ze szwem o śr. DN25, pokryta folią aluminiową z zakładką samoprzylepną. Izolacja o gr. 30mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	120.000		
16 d.2 02	KNR 2-15 0112-02	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm	szt.	4.000		
17 d.2 03	KNR 2-15 0112-03	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 25 mm	szt.	4.000		
18 d.2 01	KNR 2-15 0112-01	zawór regulacyjny z automatycznym ograniczeniem przepływu i wbudowaną regulacją różnicy ciśnień z nastawą wstępną z gwintem wewnętrznym GW PN16 DN15 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
19 d.2 01	KNR 2-15 0112-01	Zawór spustowy motylkowy ze złączką do węża DN15 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.000		
20 d.2 02	KNR 2-15 0112-02	Odpowietrznik automatyczny DN15	szt.	4.000		
21 d.2 03	KNR 2-15 0112-03	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 25 mm	szt.	4.000		
22 d.2	Wycena własna	Punkt stały na rurociągu DN25 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4.000		
Razem dział: Instalacja ciepła technologicznego						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45333000-0	Instalacja gazowa				
23 d.3 04	KNR 712-0101-	Czyszczenie ręczne rurociągu o średnicy zewnętrznej do DN100 mm	m ²	15.000		
24 d.3 04	KNR 712-0105-	Odtłuszczenie jednokrotne rurociągów rozpuszczalnikiem	m ²	15.000		
25 d.3 0401	KNR 712-0201-	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do DN100 mm farbą podkładową - zgodnie z dokumentacją projektową	m ²	15.000		
26 d.3 04	KNR 712-0202-	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do DN100 mm farbą nawierzchniową - zgodnie z dokumentacją projektową	m ²	15.000		
27 d.3 04	KNR 2-15 0403-	Rurociągi instalacyjne ze stali czarnej b/s o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych	m	35.000		
28 d.3 04	KNR 2-15 0403-	Rurociągi instalacyjne ze stali czarnej b/s o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych - demontaż	m	50.000		
29 d.3 05	KNR 2-15 0112-	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 40 mm (gaz)	szt.	2.000		
30 d.3 05	KNR 2-15 0112-	Filtr siatkowy mufowy o śr. nom. 40 mm	szt.	1.000		
31 d.3 02	KNR 2-15 0305-	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m	35.000		
Razem dział: Instalacja gazowa						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45331210-1	Instalacja wentylacji				
4.1		Urządzenia				
32 d.4. 1	KNR 2-17 0201-07	Dostaw i montaż centrali AHU-01 wraz z automatyką i okablowaniem - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
33 d.4. 1	KNR 2-17 0201-01	Wentylator - WD1, wraz z okablowaniem - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
34 d.4. 1	KNR 2-17 0201-01	Wentylator- WD2, wraz z okablowaniem - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
35 d.4. 1	KNR 2-17 0201-01	Wentylator - WD3, wraz z okablowaniem - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.000		
Razem dział: Urządzenia						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		Linia AHU01 - Czerpna				
36 d.4. 2	KNR 2-17 0105-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	27.000		
37 d.4. 2	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 80mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	30.000		
38 d.4. 2	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.	1.000		
39 d.4. 2	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	1.000		
Razem dział: Linia AHU01 - Czerpna						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.3		Linia AHU01 - Nawiewna				
40 d.4. 3	KNR 2-17 0105-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej 304L, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	46.000		
41 d.4. 3	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 80mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	10.000		
42 d.4. 3	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 40mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	21.000		
43 d.4. 3	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - nierdzewny	szt.	1.000		
44 d.4. 3	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej - nierdzewnej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1.000		
45 d.4. 3	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej - nierdzewnej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	3.000		
46 d.4. 3	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej - nierdzewnej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	2.000		
47 d.4. 3	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe - nierdzewne, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	1.000		
48 d.4. 3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe - nierdzewne, typ B do przewodów o śr. do 200 mm (125mm)	szt.	2.000		
49 d.4. 3	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe - nierdzewne, typ B do przewodów o śr. do 315 mm (250mm)	szt.	4.000		
50 d.4. 3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm (100mm) - nierdzewny	szt.	1.000		
51 d.4. 3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 160 mm (125mm) - nierdzewny	szt.	2.000		
52 d.4. 3	KNR 2-17 0140-01	Wywiewnik wirowy prostokątny fi250 - nierdzewny, zgodnie z dokumentacją projektową	szt	4.000		
Razem dział: Linia AHU01 - Nawiewna						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.4		Linia AHU01 - Wyrzutowa				
53 d.4.05 4	KNR 2-17 0105-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	9.000		
54 d.4.04 4	KNR 9-16 0204-	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 80mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	11.000		
55 d.4.02 4	KNR 2-17 0154-	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.	1.000		
56 d.4.03 4	KNR 2-17 0146-	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	1.000		
Razem dział: Linia AHU01 - Wyrzutowa						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.5		Linia AHU01 - Wywiewna				
57 d.4. 5	KNR 2-17 0105-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej - nierdzewnej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	50.000		
58 d.4. 5	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 80mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	12.000		
59 d.4. 5	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 40mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	44.000		
60 d.4. 5	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - nierdzewne	szt.	1.000		
61 d.4. 5	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - nierdzewne - udział kształtek do 55 %	m ²	2.000		
62 d.4. 5	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm (100mm) - nierdzewny	szt.	1.000		
63 d.4. 5	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - nierdzewne	szt.	1.000		
Razem dział: Linia AHU01 - Wywiewna						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.6		Linia WD1 - WC				
64 d.4. 01 6	KNR 2-17 0114-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	2.000		
65 d.4. 01 6	KNR 2-17 0140-	Zawór wentylacyjny o śr. do 160 mm	szt.	2.000		
Razem dział: Linia WD1 - WC						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.7		Linia WD2 - Pomieszczenia zmywalnia				
66 d.4. 01 7	KNR 2-17 0113-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1.000		
67 d.4. 01 7	KNR 2-17 0140-	Zawór wentylacyjny o śr. do 160 mm	szt.	2.000		
Razem dział: Linia WD2 - Pomieszczenia zmywalnia						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.8		Linia WD3 - Pomieszczenia magazyny				
68 d.4. 01 8	KNR 2-17 0114-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1.000		
69 d.4. 01 8	KNR 2-17 0140-	Zawór wentylacyjny o śr. do 160 mm	szt.	1.000		
Razem dział: Linia WD3 - Pomieszczenia magazyny						
Razem dział: Instalacja wentylacji						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45210000-2	Prace budowlane				
70	KNNR-W 3 d.5 0301-01	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie wapiennej i ce- mentowo-wapiennej	m ³	4.000		
71	KNNR-W 3 d.5 0301-02	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie cementowej o gru- bości 55cm	m ³	2.000		
72	KNNR-W 3 d.5 0308-02	Wykucie otworu pod nadproża	m ³	0.530		
73	KNNR-W 3 d.5 0308-02	Wykucie otworu drzwiowego	m ³	0.530		
74	KNR 4-01 0108- d.5 14 0108-16	Wyniesienie gruzu z piwnicy wraz z wywozem i utyliza- cją	m ³	6.960		
75	KNNR-W 3 d.5 0701-01	Demontaż ościeżnic	m	27.500		
76	KNNR-W 3 d.5 0701-01	Wykucie z muru ościeżnic wraz z jej demontażem	m	27.500		
77	KNNR-W 3 d.5 0701-03	Demontaż drzwi	szt.	5.000		
78	KNNR-W 3 d.5 0701-03	Wymiana drzwi (D3)	szt.	1.000		
79	KNR 2-02 1914- d.5 05	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego	m ²	64.000		
80	KNR 4-01 0108- d.5 14 0108-16	Wyniesienie gruzu z piwnicy wraz z wywozem i utyliza- cją	m ³	13.000		
81	KNR AT-12 d.5 0103-02	Ścianki STG	m ²	47.000		
82	KNR BC-02 d.5 0416-01	Wylewka samopoziomująca o gr. 10 mm na podłożach betonowych	m ²	64.000		
83	KNR BC-02 d.5 0302-01	Izolacja pozioma	m ²	64.000		
84	KNR 0-12 1118- d.5 01 z.sz. 5.3.b	Ułożenie płytek antypoślizgowych, łatwozmywalnych	m ²	64.000		
85	KNR 2-02 1914- d.5 05	Skucie płytek na ścianach	m ²	49.000		
86	KNR 4-01 0108- d.5 14 0108-16	Wyniesienie gruzu z piwnicy wraz z wywozem i utyliza- cją	m ³	1.000		
87	KNR 4-01 1214- d.5 02	Ręczne zeszkrobienie farby olejnej z elementów metalo- wych o powierzchni ponad 0.5 m ²	m ²	60.000		
88	KNR K-04 d.5 0101-06	Grunтовanie ścian	m ²	60.000		
89	KNR K-04 d.5 0301-01	Szpachlowanie ścian pod malowanie	m ²	60.000		
90	KNNR-W 3 d.5 0604-01	Wyrównanie ścian pod płytki	m ²	102.000		
91	KNR 0-12 1118- d.5 01 z.sz. 5.3.b	Ułożenie płytek na ścianach	m ²	102.000		
92	KNNR-W 3 d.5 0302-01	Uzupełnienie ścian z cegły 12cm, wnęki okienne	m ³	1.000		
93	KNR 4-01 1206- d.5 01	Malowanie ścian	m ²	60.000		
94	KNR 4-01 1214- d.5 02	Zmycie i zeszkrobienie farby z sufitu	m ²	64.000		
95	KNR K-04 d.5 0101-06	Grunтовanie sufitu	m ²	64.000		
96	KNR K-04 d.5 0301-01	Szpachlowanie sufitu pod malowanie	m ²	64.000		
97	KNR 0-21 4003- d.5 08	Montaż nadproży 3xHEA 160/3200	mb	9.600		
98	KNR 2-02 1017- d.5 01	Montaż drzwi z ościeżnicami	m ²	19.320		
99	KNR 2-02 1017- d.5 01	Montaż okna podawczego	m ²	0.640		
100	KNR 4-01 0108- d.5 11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami sa- mowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	24.000		
101	KNR 4-01 0108- d.5 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami sa- mowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 2	m ³	24.000		
102	Wycena własna d.5	Oplata za składowisko	m ³	24.000		
Razem dział: Prace budowlane						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	45100000-8	Prace demontażowe				
103	KNR 4-02 0521-d.6 02	Demontaż grzejnik płytowego wraz z orurowaniem	kpl.	2.000		
104	KNR 4-02 0516-d.6 04	Przeniesienie grzejnika płytowego wraz z orurowaniem	kpl.	1.000		
105	KNR 4-02 0501-d.6 02	Przeniesienie rurociągów CO DN32 wraz z izolacją	msc.	1.000		
106	KNR 4-02 0501-d.6 01 z.o.2.5.	Przeniesienie rurociągów CO DN15 wraz z izolacją	msc.	1.000		
107	KNR AT-12 d.6 0103-02	Wykonanie zabudowy GK - łącznik	m ²	15.000		
108	KNR AT-12 d.6 0103-02	Wykonanie sufitu podwieszanego panelowego 600x600 z demontowalną konstrukcją do celów serwisowych centrali	m ²	25.000		
109	KNR AT-12 d.6 0103-02	Wykonanie sufitu podwieszanego pełnego	m ²	22.000		
Razem dział: Prace demontażowe						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Technologia kuchni				
110 d.7	Wycena własna	Wyposażenie gastronomiczne kuchni - zgodnie ze zestawieniem	kpl.	1.000		
Razem dział: Technologia kuchni						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
2	IGM wyd.I 2002
3	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2006
5	WACETOB 2000
6	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd. spec. 1998
8	ATHENASOFT wyd.I 2003
9	BISTYP-CONSULTING, wyd.I,2004
10	IGM wyd.I 1996
11	KOPRIN wyd.I 2002
12	IGM wyd.I 1998
13	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Szkoły Podstawowej nr 4 w Kościanie wraz z otoczeniem
Instalacje wod-kan
ADRES INWESTYCJI : Kościan, ul. Abp. A. Baraniaka 1
INWESTOR : Gmina Miejska Kościan
ADRES INWESTORA : 64-000 Kościan, Al. Kościuszki 22

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Krawczyk (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 07.04.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kwartał 2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Podane nazwy handlowe materiałów budowlanych nie są wiążące, można zastosować materiały o równoważnych lub nie gorszych właściwościach i zgodnych ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót. Opracowanie projektowe w formie rysunkowej oraz do kumentację projektową tj. opis, specyfikacje, przedmiary, kosztorysy oraz odpowiednie opracowania branżowe należy rozpatrywać jako całość dokumentacji projektowej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.04.2022

Data zatwierdzenia

**UWAGA! DO WYCENY NALEŻY
PRZYJĄĆ TYLKO ETAP I !**

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kosztorys branży sanitarnej			
1	Instalacja wody bytowej - etap I	1	63
1.1	Rurociągi	1	41
1.2	Armatura wymieniana/dokładana do istniejącego zestawu wodomierzowego	42	63
2	Instalacja wody bytowej - etap II	64	101
2.1	Rurociągi	64	89
2.2	Armatura wymieniana/dokładana do istniejącego zestawu wodomierzowego	90	101
3	Instalacja wody bytowej - etap III	102	135
3.1	Rurociągi	102	127
3.2	Armatura wymieniana/dokładana do istniejącego zestawu wodomierzowego	128	135
4	Instalacja hydrantowa - etap I	136	145
4.1	Rurociągi oraz urządzenia	136	145
5	Instalacja hydrantowa - etap II	146	152
5.1	Rurociągi oraz urządzenia	146	152
6	Instalacja hydrantowa - etap III	153	159
6.1	Rurociągi oraz urządzenia	153	159
7	Instalacja kanalizacji - etap I	160	183
7.1	Rurociągi	160	170
7.2	Przybory	171	183
8	Instalacja kanalizacji - etap II	184	193
8.1	Rurociągi	184	187
8.2	Przybory	188	193
9	Instalacja kanalizacji - etap III	194	204
9.1	Rurociągi	194	201
9.2	Przybory	202	204
10	Prace demontażowe - etap I	205	223
10.1	Instalacja wodociągowa	205	215
10.2	Instalacja kanalizacyjna	216	223
11	Prace demontażowe - etap II	224	239
11.1	Instalacja wodociągowa	224	232
11.2	Instalacja kanalizacyjna	233	239
12	Prace demontażowe - etap III	240	253
12.1	Instalacja wodociągowa	240	246
12.2	Instalacja kanalizacyjna	247	253
13	Prace budowlane	254	279

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja wody bytowej - etap I						
1.1	Rurociągi						
1.2	Armatura wymieniana/dokładana do istniejącego zestawu wodomierzowego						
2	Instalacja wody bytowej - etap II						
2.1	Rurociągi						
2.2	Armatura wymieniana/dokładana do istniejącego zestawu wodomierzowego						
3	Instalacja wody bytowej - etap III						
3.1	Rurociągi						
3.2	Armatura wymieniana/dokładana do istniejącego zestawu wodomierzowego						
4	Instalacja hydrantowa - etap I						
4.1	Rurociągi oraz urządzenia						
5	Instalacja hydrantowa - etap II						
5.1	Rurociągi oraz urządzenia						
6	Instalacja hydrantowa - etap III						
6.1	Rurociągi oraz urządzenia						
7	Instalacja kanalizacji - etap I						
7.1	Rurociągi						
7.2	Przybory						
8	Instalacja kanalizacji - etap II						
8.1	Rurociągi						
8.2	Przybory						
9	Instalacja kanalizacji - etap III						
9.1	Rurociągi						
9.2	Przybory						
10	Prace demontażowe - etap I						
10.1	Instalacja wodociągowa						
10.2	Instalacja kanalizacyjna						
11	Prace demontażowe - etap II						
11.1	Instalacja wodociągowa						
11.2	Instalacja kanalizacyjna						
12	Prace demontażowe - etap III						
12.1	Instalacja wodociągowa						
12.2	Instalacja kanalizacyjna						
13	Prace budowlane						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 63	Instalacja wody bytowej - etap I					
1.1	1 - 41	Rurociągi					
1.2	42 - 63	Armatura wymieniana/dokładana do istniejącego zestawu wodomierzowego					
2	64 - 101	Instalacja wody bytowej - etap II					
2.1	64 - 89	Rurociągi					
2.2	90 - 101	Armatura wymieniana/dokładana do istniejącego zestawu wodomierzowego					
3	102 - 135	Instalacja wody bytowej - etap III					
3.1	102 - 127	Rurociągi					
3.2	128 - 135	Armatura wymieniana/dokładana do istniejącego zestawu wodomierzowego					
4	136 - 145	Instalacja hydrantowa - etap I					
4.1	136 - 145	Rurociągi oraz urządzenia					
5	146 - 152	Instalacja hydrantowa - etap II					
5.1	146 - 152	Rurociągi oraz urządzenia					
6	153 - 159	Instalacja hydrantowa - etap III					
6.1	153 - 159	Rurociągi oraz urządzenia					
7	160 - 183	Instalacja kanalizacji - etap I					
7.1	160 - 170	Rurociągi					
7.2	171 - 183	Przybory					
8	184 - 193	Instalacja kanalizacji - etap II					
8.1	184 - 187	Rurociągi					
8.2	188 - 193	Przybory					
9	194 - 204	Instalacja kanalizacji - etap III					
9.1	194 - 201	Rurociągi					
9.2	202 - 204	Przybory					
10	205 - 223	Prace demontażowe - etap I					
10.1	205 - 215	Instalacja wodociągowa					
10.2	216 - 223	Instalacja kanalizacyjna					
11	224 - 239	Prace demontażowe - etap II					
11.1	224 - 232	Instalacja wodociągowa					
11.2	233 - 239	Instalacja kanalizacyjna					
12	240 - 253	Prace demontażowe - etap III					
12.1	240 - 246	Instalacja wodociągowa					
12.2	247 - 253	Instalacja kanalizacyjna					
13	254 - 279	Prace budowlane					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztyorys branży sanitarnej					
1	45332200-5	Instalacja wody bytowej - etap I			
1.1		Rurociągi			
1	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
d.1.1	0104-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
d.1.1	0104-05 z.o.2.4.8.a) 9901-01				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
d.1.1	0104-07 z.o.2.4.8.a) 9901-01				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-01				
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-01				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-02				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-03				
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
8	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-04				
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
9	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-06				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-07				
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-08				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNNR 4	Rura z polipropylenu stabilizowana wkładką aluminiową PP-R-stabi (PN25) SDR6 do wody pitnej fi16	m		
d.1.1	0404-01				
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
13	KNNR 4	Rura z polipropylenu stabilizowana wkładką aluminiową PP-R-stabi (PN25) SDR6 do wody pitnej fi20	m		
d.1.1	0404-01				
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
14	KNNR 4	Rura z polipropylenu stabilizowana wkładką aluminiową PP-R-stabi (PN25) SDR6 do wody pitnej fi25	m		
d.1.1	0404-02				
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
15	KNNR 4	Rura z polipropylenu stabilizowana wkładką aluminiową PP-R-stabi (PN25) SDR6 do wody pitnej fi32	m		
d.1.1	0404-03				
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
16	KNNR 4	Rura z polipropylenu stabilizowana wkładką aluminiową PP-R-stabi (PN25) SDR6 do wody pitnej fi40	m		
d.1.1	0404-04				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 4	Rura z polipropylenu stabilizowana wkładką aluminiową PP-R-stabi (PN25) SDR6 do wody pitnej fi50	m		
d.1.1	0404-05				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4	Rura z polipropylenu stabilizowana wkładką aluminiową PP-R-stabi (PN25)	m		
d.1.1	0404-06	SDR6 do wody pitnej fi63	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
19	KNNR 4	Rura wielowarstwowa PE-X/Al./PE do wody pitnej fi17	m		
d.1.1	0404-01	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNNR 4	Rura wielowarstwowa PE-X/Al./PE do wody pitnej fi21	m		
d.1.1	0404-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 4	Rura wielowarstwowa PE-X/Al./PE do wody pitnej fi26	m		
d.1.1	0112-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 4	Rura wielowarstwowa PE-X/Al./PE do wody pitnej fi32	m		
d.1.1	0112-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) - wraz z płukaniem instalacji	m		
d.1.1	0110-05	poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22	m	683.000	
				RAZEM	683.000
24	KNR 0-34	Izolacja termiczna np. z otuliny z pianki PE, gr. 6 mm (instalacja cwu, cwc, zwu w posadzce) fi17	m		
d.1.1	0101-01	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
25	KNR 0-34	Izolacja termiczna np. z otuliny z pianki PE, gr. 6 mm (instalacja cwu, cwc, zwu w posadzce) fi21	m		
d.1.1	0101-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 0-34	Izolacja termiczna np. z otuliny z pianki PE, gr. 6 mm (instalacja cwu, cwc, zwu w posadzce) fi26	m		
d.1.1	0101-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNR 0-34	Izolacja termiczna np. z otuliny z pianki PE, gr. 6 mm (instalacja cwu, cwc, zwu w posadzce) fi32	m		
d.1.1	0101-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR 0-34	Izoalcja termiczna np. z otuliny z wełny skalnej pokrytej płaszczem z PVC, lambda(40C) co najmniej 0,035W/mK, gr. 20 mm (woda ciepła) (fi15)	m		
d.1.1	0101-10	190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
29	KNR 0-34	Izoalcja termiczna np. z otuliny z wełny skalnej pokrytej płaszczem z PVC, lambda(40C) co najmniej 0,035W/mK, gr. 20 mm (woda ciepła) (fi18)	m		
d.1.1	0101-10	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
30	KNR 0-34	Izoalcja termiczna np. z otuliny z wełny skalnej pokrytej płaszczem z PVC, lambda(40C) co najmniej 0,035W/mK, gr. 30 mm (woda ciepła) (fi22)	m		
d.1.1	0101-10	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
31	KNR 0-34	Izoalcja termiczna np. z otuliny z wełny skalnej pokrytej płaszczem z PVC, lambda(40C) co najmniej 0,035W/mK, gr. 30 mm (woda ciepła) (fi28)	m		
d.1.1	0101-19	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 0-34	Izoalcja termiczna np. z otuliny z wełny skalnej pokrytej płaszczem z PVC, lambda(40C) co najmniej 0,035W/mK, gr. 40 mm (woda ciepła) (fi35)	m		
d.1.1	0101-19	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR 0-34	Izoalcja termiczna np. z otuliny z wełny skalnej pokrytej płaszczem z PVC, lambda(40C) co najmniej 0,035W/mK, gr. 40 mm (woda ciepła) (fi42)	m		
d.1.1	0101-19	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNR 0-34	Izoalcja przeciwwoszeniowa np. z otuliny z pianki PE, gr. 9 mm (woda zimna) fi16	m		
d.1.1	0101-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
35	KNR 0-34	Izoalcja przeciwwoszeniowa np. z otuliny z pianki PE, gr. 9 mm (woda zimna) fi20	m		
d.1.1	0101-01	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNR 0-34	Izoalcja przeciwwoszeniowa np. z otuliny z pianki PE, gr. 9 mm (woda zimna) fi25	m		
d.1.1	0101-02	10	m	10.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
37	KNR 0-34	Izoalcja przeciwwroszeniowa np. z otuliny z pianki PE, gr. 9 mm (woda zimna)	m		
d.1.1	0101-02	fi32	m	11.000	
		11		RAZEM	11.000
38	KNR 0-34	Izoalcja przeciwwroszeniowa np. z otuliny z pianki PE, gr. 9 mm (woda zimna)	m		
d.1.1	0101-04	fi40	m	55.000	
		55		RAZEM	55.000
39	KNR 0-34	Izoalcja przeciwwroszeniowa np. z otuliny z pianki PE, gr. 9 mm (woda zimna)	m		
d.1.1	0101-05	fi63	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
40	KNR 0-34	Izoalcja przeciwwroszeniowa np. z otuliny z pianki PE, gr. 9 mm (woda zimna)	m		
d.1.1	0101-05	fi75	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
41	KNR 0-34	Izoalcja przeciwwroszeniowa np. z otuliny z pianki PE, gr. 9 mm (woda zimna)	m		
d.1.1	0101-09	fi90	m	35.000	
		35		RAZEM	35.000
1.2		Armatura wymieniana/dokładana do istniejącego zestawu wodomierzowego			
42	KNR 2-15	Zawór kołnierkowy o śr. nom. 65 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1.2	0409-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-15	Zawór kołnierkowy o śr. nom. 65 mm ze spustem - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1.2	0409-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-15	Filtr siatkowy kołnierkowy o śr. nom. 65 mm	szt.		
d.1.2	0409-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15	Zawór kołnierkowy antyskażeniowy EA o śr. nom. 65 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1.2	0409-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-15	Zawór pierwszeństwa będący kombinacją regulatora i ogranicznika ciśnienia, zapewniający priorytet zaopatrzenia instalacji hydrantowej w wodę na cele ppoż., Zakres ciśnień 0,5 – 12 bar o śr. nom. 65 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1.2	0409-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-15	Zawór kulowy kątowy dla podłączenia wężyka baterii czepalnych do umywalk i zlewozmywaków - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1.2	0112-01	36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
48	KNR 2-15	Zawór kulowy kątowy dla podłączenia wężyka płuczki ustępowej - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1.2	0112-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR 2-15	Zawór kulowy kątowy dla podłączenia wężyka pisuaru - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1.2	0112-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 2-15	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.2	0112-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR 2-15	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1.2	0112-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 2-15	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1.2	0112-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 2-15	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 32 mm	szt.		
d.1.2	0112-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-15	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
d.1.2	0112-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-15 d.1.2 0112-06	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-15 d.1.2 0112-01	Termostatyczny zawór regulacyjny do wody cyrkulacyjnej PN16 wg DVGW, Kvs = 0,31, maks. zakres regulacji termicznej 40-65°C, z funkcją automatycznej dezynfekcji termicznej, po osiągnięciu temperatury ok. 73 st.C następuje redukcja natężenia przepływu do wartości resztkowej, zapewniającej zdezynfekowanie fragmentu instalacji za zaworem regulacyjnym - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-15 d.1.2 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm ze złączką do węża - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 2-15 d.1.2 0114-02	Zawór pisurowy czasowy z regulacją wypływu - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR 2-15 d.1.2 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca dwuuchwytowa - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
60	KNR 2-15 d.1.2 0115-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca z ruchomą wylewką - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 2-15 d.1.2 0115-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca z wyciąganą wylewką do zlewu gospodarczego i brodzika do mycia garnków - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR-W 2-02 d.1.2 1917-02	Zabezpieczenie przejść instalacyjnych rur niepalnych o średnicy dn15 – odporność EI60 DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-02 d.1.2 1917-02	Zabezpieczenie przejść instalacyjnych rur niepalnych o średnicy dn15 – odporność EI60 DN40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	45332200-5	Instalacja wody bytowej - etap II			
2.1		Rurociągi			
64	KNR 4 d.2.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
65	KNR 4 d.2.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR 4 d.2.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNR 4 d.2.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR 4 d.2.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
69	KNR 4 d.2.1 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNR 4 d.2.1 0404-01	Rura z polipropylenu stabilizowana wkładką aluminiową PP-R-stabi (PN25) SDR6 do wody pitnej fi16	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
71	KNR 4 d.2.1 0404-01	Rura z polipropylenu stabilizowana wkładką aluminiową PP-R-stabi (PN25) SDR6 do wody pitnej fi20	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
72	KNR 4 d.2.1 0404-02	Rura z polipropylenu stabilizowana wkładką aluminiową PP-R-stabi (PN25) SDR6 do wody pitnej fi25	m		
		7	m	7.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 4 d.2.1 0404-03	Rura z polipropylenu stabilizowana wkładką aluminiową PP-R-stabi (PN25) SDR6 do wody pitnej fi32 11	m	RAZEM	7.000
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
74	KNNR 4 d.2.1 0404-04	Rura z polipropylenu stabilizowana wkładką aluminiową PP-R-stabi (PN25) SDR6 do wody pitnej fi40 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNNR 4 d.2.1 0404-05	Rura z polipropylenu stabilizowana wkładką aluminiową PP-R-stabi (PN25) SDR6 do wody pitnej fi50 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR 2-15 d.2.1 0110-05	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) - wraz z płukaniem instalacji poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+poz.68+poz.69+poz.70+poz.71+poz.72+poz.73+poz.74+poz.75	m		
			m	254.000	
				RAZEM	254.000
77	KNR 0-34 d.2.1 0101-02	Izolacja termiczna np. z otuliny z pianki PE, gr. 6 mm (instalacja cwu, cwc, zwu w posadzce) fi32 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNR 0-34 d.2.1 0101-10	Izolacja termiczna np. z otuliny z wełny skalnej pokrytej płaszczem z PVC, lambda(40C) co najmniej 0,035W/mK, gr. 20 mm (woda ciepła) (fi15) 95	m		
			m	95.000	
				RAZEM	95.000
79	KNR 0-34 d.2.1 0101-10	Izolacja termiczna np. z otuliny z wełny skalnej pokrytej płaszczem z PVC, lambda(40C) co najmniej 0,035W/mK, gr. 20 mm (woda ciepła) (fi18) 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
80	KNR 0-34 d.2.1 0101-10	Izolacja termiczna np. z otuliny z wełny skalnej pokrytej płaszczem z PVC, lambda(40C) co najmniej 0,035W/mK, gr. 30 mm (woda ciepła) (fi22) 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
81	KNR 0-34 d.2.1 0101-19	Izolacja termiczna np. z otuliny z wełny skalnej pokrytej płaszczem z PVC, lambda(40C) co najmniej 0,035W/mK, gr. 30 mm (woda ciepła) (fi28) 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR 0-34 d.2.1 0101-19	Izolacja termiczna np. z otuliny z wełny skalnej pokrytej płaszczem z PVC, lambda(40C) co najmniej 0,035W/mK, gr. 40 mm (woda ciepła) (fi35) 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNR 0-34 d.2.1 0101-01	Izolacja przeciwwoszeniowa np. z otuliny z pianki PE, gr. 9 mm (woda zimna) fi16 65	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
84	KNR 0-34 d.2.1 0101-01	Izolacja przeciwwoszeniowa np. z otuliny z pianki PE, gr. 9 mm (woda zimna) fi20 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNR 0-34 d.2.1 0101-02	Izolacja przeciwwoszeniowa np. z otuliny z pianki PE, gr. 9 mm (woda zimna) fi25 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
86	KNR 0-34 d.2.1 0101-02	Izolacja przeciwwoszeniowa np. z otuliny z pianki PE, gr. 9 mm (woda zimna) fi32 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNR 0-34 d.2.1 0101-04	Izolacja przeciwwoszeniowa np. z otuliny z pianki PE, gr. 9 mm (woda zimna) fi40 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
88	KNR 0-34 d.2.1 0101-04	Izolacja przeciwwoszeniowa np. z otuliny z pianki PE, gr. 9 mm (woda zimna) fi50 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNR 0-34 d.2.1 0101-05	Izolacja przeciwwoszeniowa np. z otuliny z pianki PE, gr. 9 mm (woda zimna) fi63 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2		Armatura wymieniana/dokładana do istniejącego zestawu wodomierzowego			
90	KNR 2-15 d.2.2 0112-01	Zawór kulowy kątowy dla podłączenia wężyka baterii czepalnych do umywalk i zlewozmywaków - zgodnie z dokumentacją projektową 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
91	KNR 2-15 d.2.2 0112-01	Zawór kulowy kątowy dla podłączenia wężyka płuczki ustępowej - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNR 2-15 d.2.2 0112-01	Zawór kulowy kątowy dla podłączenia wężyka pisuaru - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNR 2-15 d.2.2 0112-01	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 2-15 d.2.2 0112-02	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNR 2-15 d.2.2 0112-03	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR 2-15 d.2.2 0112-01	Termostatyczny zawór regulacyjny do wody cyrkulacyjnej PN16 wg DVGW, Kvs = 0,31, maks. zakres regulacji termicznej 40-65°C, z funkcją automatycznej dezynfekcji termicznej, po osiągnięciu temperatury ok. 73 st.C następuje redukcja natężenia przepływu do wartości resztkowej, zapewniającej zdezynfekowanie fragmentu instalacji za zaworem regulacyjnym - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 2-15 d.2.2 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm ze złączką do węża - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 2-15 d.2.2 0114-02	Zawór pisuarowy czasowy z regulacją wypływu - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNR 2-15 d.2.2 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca dwuuchwytowa - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
100	KNR 2-15 d.2.2 0115-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca z ruchomą wylewką - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 2-15 d.2.2 0115-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca z wyciąganą wylewką do zlewu gospodarczego i brodzika do mycia garnków - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45332200-5	Instalacja wody bytowej - etap III			
3.1		Rurociągi			
102	KNR 4 d.3.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
103	KNR 4 d.3.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
104	KNR 4 d.3.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
105	KNR 4 d.3.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
106	KNR 4 d.3.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
107	KNR 4 d.3.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
108	KNR 4 d.3.1 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNNR 4	Rura z polipropylenu stabilizowana wkładką aluminiową PP-R-stabi (PN25)	m		
d.3.1	0404-01	SDR6 do wody pitnej fi16	m	65.000	
		65		RAZEM	65.000
110	KNNR 4	Rura z polipropylenu stabilizowana wkładką aluminiową PP-R-stabi (PN25)	m		
d.3.1	0404-01	SDR6 do wody pitnej fi20	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
111	KNNR 4	Rura z polipropylenu stabilizowana wkładką aluminiową PP-R-stabi (PN25)	m		
d.3.1	0404-02	SDR6 do wody pitnej fi25	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
112	KNNR 4	Rura z polipropylenu stabilizowana wkładką aluminiową PP-R-stabi (PN25)	m		
d.3.1	0404-03	SDR6 do wody pitnej fi32	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
113	KNNR 4	Rura z polipropylenu stabilizowana wkładką aluminiową PP-R-stabi (PN25)	m		
d.3.1	0404-04	SDR6 do wody pitnej fi40	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
114	KNNR 4	Rura z polipropylenu stabilizowana wkładką aluminiową PP-R-stabi (PN25)	m		
d.3.1	0404-05	SDR6 do wody pitnej fi50	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
115	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.1	0110-05	(rurociąg o śr. do 150 mm) - wraz z płukaniem instalacji	m	266.000	
		poz.102+poz.103+poz.104+poz.105+poz.106+poz.108+poz.109+poz.110+poz.111+poz.112+poz.113+poz.114		RAZEM	266.000
116	KNR 0-34	Izoalcja termiczna np. z otuliny z wełny skalnej pokrytej płaszczem z PVC,	m		
d.3.1	0101-10	lambda(40C) co najmniej 0,035W/mK, gr. 20 mm (woda ciepła) (fi15)	m	80.000	
		80		RAZEM	80.000
117	KNR 0-34	Izoalcja termiczna np. z otuliny z wełny skalnej pokrytej płaszczem z PVC,	m		
d.3.1	0101-10	lambda(40C) co najmniej 0,035W/mK, gr. 20 mm (woda ciepła) (fi18)	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
118	KNR 0-34	Izoalcja termiczna np. z otuliny z wełny skalnej pokrytej płaszczem z PVC,	m		
d.3.1	0101-10	lambda(40C) co najmniej 0,035W/mK, gr. 30 mm (woda ciepła) (fi22)	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
119	KNR 0-34	Izoalcja termiczna np. z otuliny z wełny skalnej pokrytej płaszczem z PVC,	m		
d.3.1	0101-19	lambda(40C) co najmniej 0,035W/mK, gr. 30 mm (woda ciepła) (fi28)	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
120	KNR 0-34	Izoalcja termiczna np. z otuliny z wełny skalnej pokrytej płaszczem z PVC,	m		
d.3.1	0101-19	lambda(40C) co najmniej 0,035W/mK, gr. 40 mm (woda ciepła) (fi35)	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
121	KNR 0-34	Izoalcja przeciwwoszeniowa np. z otuliny z pianki PE, gr. 9 mm (woda zimna)	m		
d.3.1	0101-01	fi16	m	46.000	
		46		RAZEM	46.000
122	KNR 0-34	Izoalcja przeciwwoszeniowa np. z otuliny z pianki PE, gr. 9 mm (woda zimna)	m		
d.3.1	0101-01	fi20	m	11.000	
		11		RAZEM	11.000
123	KNR 0-34	Izoalcja przeciwwoszeniowa np. z otuliny z pianki PE, gr. 9 mm (woda zimna)	m		
d.3.1	0101-02	fi25	m	11.000	
		11		RAZEM	11.000
124	KNR 0-34	Izoalcja przeciwwoszeniowa np. z otuliny z pianki PE, gr. 9 mm (woda zimna)	m		
d.3.1	0101-02	fi32	m	22.000	
		22		RAZEM	22.000
125	KNR 0-34	Izoalcja przeciwwoszeniowa np. z otuliny z pianki PE, gr. 9 mm (woda zimna)	m		
d.3.1	0101-04	fi40	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
126	KNR 0-34	Izoalcja przeciwwoszeniowa np. z otuliny z pianki PE, gr. 9 mm (woda zimna)	m		
d.3.1	0101-04	fi50	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
127	KNR 0-34	Izoalcja przeciwwoszeniowa np. z otuliny z pianki PE, gr. 9 mm (woda zimna)	m		
d.3.1	0101-05	fi63	m	11.000	
		11		RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		Armatura wymieniana/dokładana do istniejącego zestawu wodomierzowego			
128	KNR 2-15	Zawór kulowy kątowy dla podłączenia wężyka baterii czepalnych do umywalki i zlewozmywaków - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.3.2	0112-01	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
129	KNR 2-15	Zawór kulowy kątowy dla podłączenia wężyka płuczki ustępowej - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.3.2	0112-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
130	KNR 2-15	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.3.2	0112-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
131	KNR 2-15	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.3.2	0112-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
132	KNR 2-15	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
d.3.2	0112-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNR 2-15	Termostatyczny zawór regulacyjny do wody cyrkulacyjnej PN16 wg DVGW, Kvs = 0,31, maks. zakres regulacji termicznej 40-65°C, z funkcją automatycznej dezynfekcji termicznej, po osiągnięciu temperatury ok. 73 st.C następuje redukcja natężenia przepływu do wartości resztkowej, zapewniającej zdezynfekowanie fragmentu instalacji za zaworem regulacyjnym - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.3.2	0112-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm ze złączką do wężyka - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.3.2	0114-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNR 2-15	Bateria umywalkowa stojąca dwuuchwytowa - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.3.2	0115-02	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
4	45332200-5	Instalacja hydrantowa - etap I			
4.1		Rurociągi oraz urządzenia			
136	KNR 2-15	Rurociągi o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.4.1	0105-03	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
137	KNR 2-15	Rurociągi o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.4.1	0105-06	77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
138	KNR 0-34	Izołacja przeciwwoszeniowa np. z otuliny z pianki PE, gr. 9 mm fi32	m		
d.4.1	0101-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
139	KNR 0-34	Izołacja przeciwwoszeniowa np. z otuliny z pianki PE, gr. 13 mm fi65	m		
d.4.1	0101-05	77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
140	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji hydrantowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4.1	0404-02	127	m	127.000	
				RAZEM	127.000
141	Wycena	Badanie wydajności hydrantów	szt.		
d.4.1	własna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNKRB 4-I	Szafka hydrantowa podtynkowa, wraz z hydrantem fi25, z zamkiem EURO z gaśnicą (w komplecie zawór hydrantowy, gaśnica, wąż 30m, prądnica) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.4.1	0105-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR 2-15	Zawór kołnierzykowy o śr. nom. 65 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.4.1	0409-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR 2-15	Zawór kołnierzykowy o śr. nom. 65 mm ze spustem - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.4.1	0409-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR 2-15	Zawór kołnierzowy antyskażeniowy EA o śr. nom. 65 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.4.1	0409-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45332200-5	Instalacja hydrantowa - etap II			
5.1		Rurociągi oraz urządzenia			
146	KNR 2-15	Rurociągi o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.5.1	0105-03	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 2-15	Rurociągi o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.5.1	0105-06	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
148	KNR 0-34	Izoalcja przeciwwoszeniowa np. z otuliny z pianki PE, gr. 9 mm fi32	m		
d.5.1	0101-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR 0-34	Izoalcja przeciwwoszeniowa np. z otuliny z pianki PE, gr. 13 mm fi65	m		
d.5.1	0101-05	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
150	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji hydrantowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.5.1	0404-02	51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
151	Wycena	Badanie wydajności hydrantów	szt.		
d.5.1	własna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNKRB 4-I	Szafka hydrantowa podtynkowa, wraz z hydrantem fi25, z zamkiem EURO z gaśnicą (w komplecie zawór hydrantowy, gaśnica, wąż 30m, prądnica) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.5.1	0105-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	45332200-5	Instalacja hydrantowa - etap III			
6.1		Rurociągi oraz urządzenia			
153	KNR 2-15	Rurociągi o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.6.1	0105-03	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 2-15	Rurociągi o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.6.1	0105-06	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
155	KNR 0-34	Izoalcja przeciwwoszeniowa np. z otuliny z pianki PE, gr. 9 mm fi32	m		
d.6.1	0101-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 0-34	Izoalcja przeciwwoszeniowa np. z otuliny z pianki PE, gr. 13 mm fi65	m		
d.6.1	0101-05	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
157	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji hydrantowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.6.1	0404-02	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
158	Wycena	Badanie wydajności hydrantów	szt.		
d.6.1	własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNKRB 4-I	Szafka hydrantowa podtynkowa, wraz z hydrantem fi25, z zamkiem EURO z gaśnicą (w komplecie zawór hydrantowy, gaśnica, wąż 30m, prądnica) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.6.1	0105-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45332300-6	Instalacja kanalizacji - etap I			
7.1		Rurociągi			
160	KNR 218	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW klasy S lite SN8, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (kanalizacja podposadzkowa)	m		
d.7.1	0408-0300	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
161	KNR 218	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW klasy S lite SN8, o średnicy zewnętrznej: 110 mm (kanalizacja podposadzkowa)	m		
d.7.1	0408-0300	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.7.1	KNR 4-01 0102-04	Prace związane z wykopem na potrzeby położenia rur podposadzkowych (wykop, wymiana gruntu, zabezpieczenie wykopu, zasypanie, wywóz ziemi + utylizacja) 29*1.5*0.6	m ³		
			m ³	26.100	
				RAZEM	26.100
163 d.7.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.7.1	KNR 7-09 2207-10	Montaż rury stalowej DN200 jako rura osłonowa dla kanalizacji podposadzkowej na przejściu pod ławami fundamentowymi - zgodnie z dokumentacją projektową 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.7.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
166 d.7.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
167 d.7.1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
168 d.7.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
169 d.7.1	KNR 2-15 0215-02	Rewizja kanalizacyjna na rurę tworzywową PVC fi110 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
170 d.7.1	KNR 2-15 0215-02	Rewizja kanalizacyjna na rurę tworzywową PVC fi75 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2		Przybory			
171 d.7.2	KNR 2-15 0212-01	Wpust podłogowy z kołnierzem do uszczelnień klejonych, z kwadratową kratką szczelinową ze stali nierdzewnej, zasyfonowany, z odpływem oraz koszem osadczym DN50 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
172 d.7.2	KNR 2-15 0212-01	Wpust podłogowy z kołnierzem do uszczelnień klejonych, z kwadratową kratką szczelinową ze stali nierdzewnej, zasyfonowany, z odpływem oraz koszem osadczym DN75 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.7.2	KNR 2-15 0212-01	Wpust podłogowy z kołnierzem do uszczelnień klejonych, z kwadratową kratką szczelinową ze stali nierdzewnej, zasyfonowany, z odpływem pionowym oraz koszem osadczym DN110 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
174 d.7.2	KNR 2-15 0224-03	Miska ustępowa kompaktowa lejowa, deska sedesowa, płuczka ustępowa zgodnie z dokumentacją projektową 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
175 d.7.2	KNR 2-15 0225-02	Pisuar ze zintegrowanym ceramicznym sitkiem z zaworem splukującym oraz zestawem syfonowym 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
176 d.7.2	KNR-W 215W-0230-0201	Umywalka wisząca z przelewem i otworem na baterię o szer. 35-45cm wraz z zestawem syfonowym - zgodnie z dokumentacją projektową 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
177 d.7.2	KNR-W 215W-0230-0201	Umywalka wisząca z przelewem i otworem na baterię o szer. 50-60cm wraz z zestawem syfonowym - zgodnie z dokumentacją projektową 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
178 d.7.2	KNR-W 2-15 0229-02	Zlewozmywak dwukomorowy z ociekaczem oraz zestawem syfonowym - zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Hazem
179	KNR-W 2-15 d.7.2 0229-02	Zlewozmywak dwukomorowy bez ociekacza, 1 komora do mycia rąk oraz zestawem syfonowym - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNR-W 2-15 d.7.2 0229-02	Zlewozmywak jednokomorowy bez ociekacza oraz zestawem syfonowym - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR-W 2-15 d.7.2 0229-02	Zlewozmywak gospodarczy, montaż na wys. 40cm oraz zestawem syfonowym - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNR-W 2-15 d.7.2 0232-02	Brodzik do mycia garnków - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	Kalkulacja d.7.2 własna	Wolnostojący podzewowy separator tłuszczów o minimalnym przepływie nominalnym $N_s=0,5l/s$, pojemność osadnika min. 50L, króćce dopływowy i odpływowy DN50, wyposażony w króciec z zaworem spustowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8 45332300-6 Instalacja kanalizacji - etap II					
8.1 Rurociągi					
184	KNR 2-15 d.8.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
185	KNR 2-15 d.8.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
186	KNR 2-15 d.8.1 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
187	KNR 2-15 d.8.1 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8.2 Przybory					
188	KNR 2-15 d.8.2 0212-01	Wpust podłogowy z kołnierzem do uszczelnień klejonych, z kwadratową kratką szczelinową ze stali nierdzewnej, zasyfonowany, z odpływem pionowym oraz koszem osadczym DN50	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
189	KNR 2-15 d.8.2 0224-03	Miska ustępowa kompaktowa lejowa, deska sedesowa, płuczka ustępowa zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
190	KNR 2-15 d.8.2 0225-02	Pisuar ze zintegrowanym ceramicznym sitkiem z zaworem splukującym oraz zestawem syfonowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
191	KNR-W d.8.2 215W-0230-0201	Umywalka wisząca z przelewem i otworem na baterię o szer. 50-60cm wraz z zestawem syfonowym - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
192	KNR-W 2-15 d.8.2 0229-02	Zlewozmywak jednokomorowy bez ociekacza oraz zestawem syfonowym - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR-W 2-15 d.8.2 0229-02	Zlewozmywak gospodarczy, montaż na wys. 40cm oraz zestawem syfonowym - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 45332300-6 Instalacja kanalizacji - etap III					
9.1 Rurociągi					
194	KNR 218 d.9.1 0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW klasy S lite SN8, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (kanalizacja podposadzkowa)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR 4-01 d.9.1 0102-04	Prace związane z wykopem na potrzeby położenia rur podposadzkowych (wykop, wymiana gruntu, zabezpieczenie wykopu, zasypianie, wywóz ziemi + utylizacja)	m ³		
		1*1.5*0.6	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.9.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.9.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
198 d.9.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
199 d.9.1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
200 d.9.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
201 d.9.1	KNR 2-15 0215-02	Rewizja kanalizacyjna na rurę tworzywową PVC fi110 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9.2		Przybory			
202 d.9.2	KNR 2-15 0212-01	Wpust podłogowy z kołnierzem do uszczelnień klejonych, z kwadratową kratką szczelinową ze stali nierdzewnej, zaszyfonowany, z odpływem pionowym oraz koszem osadczym DN50 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
203 d.9.2	KNR 2-15 0224-03	Miska ustępowa kompaktowa lejowa, deska sedesowa, płuczka ustępowa zgodnie z dokumentacją projektową 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
204 d.9.2	KNR-W 215W-0230-0201	Umywalka wisząca z przelewem i otworem na baterię o szer. 50-60cm wraz z zestawem syfonowym - zgodnie z dokumentacją projektową 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
10	45100000-8	Prace demontażowe - etap I			
10.1		Instalacja wodociągowa			
205 d.10. własna 1	Kalkulacja	Demontaż i utylizacja przewodów wody bytowej wraz z armaturą odcinającą - zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.10. własna 1	Kalkulacja	Demontaż i utylizacja przewodów wody hydrantowej wraz z armaturą odcinającą - zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.10. własna 1	Kalkulacja	Demontaż i utylizacja szafek hydrantowych podtynkowych wraz z zaworem hydrantowym i węzem - zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.10. własna 1	Kalkulacja	Demontaż i utylizacja elektrycznych podgrzewaczy przepływowych nadumywalkowych wraz z armaturą - zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.10. własna 1	Kalkulacja	Demontaż i utylizacja elektrycznych podgrzewaczy pojemnościowych ciepłej wody użytkowej wraz z armaturą - zgodnie z dokumentacją projektową 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
210 d.10. własna 1	Kalkulacja	Demontaż i utylizacja baterii ciepłych umywalkowych i zlewozmywakowych wraz z zaworami kątowymi ćwierćobrotowymi - zgodnie z dokumentacją projektową 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
211 d.10. własna 1	Kalkulacja	Demontaż i utylizacja zaworów splukujących - zgodnie z dokumentacją projektową 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.10. 1	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja płuczek ustępowych i zaworów kątowych ćwierćobrotowych - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
213 d.10. 1	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja zaworów czerpalnych do podłączenia węża - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
214 d.10. 1	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja istniejącego zaworu odcinającego 1" zabudowanego za wodomierzem wody bytowej- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.10. 1	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja istniejącego zaworu antyskażeniowego typu EA 1" zabudowanego za wodomierzem wody bytowej- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2		Instalacja kanalizacyjna			
216 d.10. 2	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja przewodów kanalizacyjnych z rur tworzywowych - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.10. 2	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.10. 2	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja przewodów kanalizacyjnych prowadzonych pod posadzką - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.10. 2	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja podłogowych wpustów - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
220 d.10. 2	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja zlewów wraz z syfonami - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
221 d.10. 2	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja umywalek wraz z syfonami - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
222 d.10. 2	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja pisuarów wraz z syfonami - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
223 d.10. 2	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja misek ustępowych- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
11 45100000-8		Prace demontażowe - etap II			
11.1		Instalacja wodociągowa			
224 d.11. 1	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja przewodów wody bytowej wraz z armaturą odcinającą - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.11. 1	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja przewodów wody hydrantowej wraz z armaturą odcinającą - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.11. 1	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja szafek hydrantowych podtynkowych wraz z zaworem hydrantowym i wężem - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
227 d.11. 1	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja elektrycznych podgrzewaczy przepływowych nadumywalkowych wraz z armaturą - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
228 d.11. 1	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja elektrycznych podgrzewaczy pojemnościowych ciepłej wody użytkowej wraz z armaturą - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
229 d.11. 1	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja baterii czterpalnych umywalkowych i zlewozmywakowych wraz z zaworami kątowymi ćwierćobrotowymi - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
230 d.11. 1	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja zaworów splukujących - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
231 d.11. 1	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja płuczek ustępowych i zaworów kątowych ćwierćobrotowych - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
232 d.11. 1	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja zaworów czterpalnych do podłączenia węża - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11.2		Instalacja kanalizacyjna			
233 d.11. 2	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja przewodów kanalizacyjnych z rur tworzywowych - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.11. 2	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.11. 2	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja podłogowych wpustów - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
236 d.11. 2	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja zlewów wraz z syfonami - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.11. 2	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja umywalk wraz z syfonami - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
238 d.11. 2	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja pisuarów wraz z syfonami - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
239 d.11. 2	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja misek ustępowych- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
12 4510000-8		Prace demontażowe - etap III			
12.1		Instalacja wodociągowa			
240 d.12. 1	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja przewodów wody bytowej wraz z armaturą odcinającą - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.12. 1	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja przewodów wody hydrantowej wraz z armaturą odcinającą - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.12. 1	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja szafek hydrantowych podtynkowych wraz z zaworem hydrantowym i węzłem - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.12. 1	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja elektrycznych podgrzewaczy przepływowych nadumywalkowych wraz z armaturą - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.12. 1	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja elektrycznych podgrzewaczy pojemnościowych ciepłej wody użytkowej wraz z armaturą - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
245 d.12. 1	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja baterii czerpalnych umywalkowych i zlewozmywakowych wraz z zaworami kątowymi ćwierćobrotowymi - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
246 d.12. 1	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja płuczek ustępowych i zaworów kątowych ćwierćobrotowych - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
12.2		Instalacja kanalizacyjna			
247 d.12. 2	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja przewodów kanalizacyjnych z rur tworzywowych - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.12. 2	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.12. 2	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja przewodów kanalizacyjnych prowadzonych pod posadzką - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
250 d.12. 2	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja podłogowych wpustów - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
251 d.12. 2	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja zlewów wraz z syfonami - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.12. 2	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja umywalk wraz z syfonami - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
253 d.12. 2	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja misek ustępowych - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
13 45210000-2		Prace budowlane			
254 d.13 0301-01	KNNR-W 3	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
		5	m³	5.000	
				RAZEM	5.000
255 d.13 0308-02	KNNR-W 3	Wykucie otworu pod nadproża	m³		
		0.7	m³	0.700	
				RAZEM	0.700
256 d.13 0308-02	KNNR-W 3	Wykucie otworu drzwiowego	m³		
		0.5	m³	0.500	
				RAZEM	0.500

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257 d.13	KNR 4-01 0108-14 0108-16	Wyniesienie gruzu z piwnicy wraz z wywozem i utylizacją	m ³		
		6.96	m ³	6.960	
				RAZEM	6.960
258 d.13	KNNR-W 3 0701-03	Demontaż drzwi	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
259 d.13	KNNR-W 3 0701-01	Wykucie z muru ościeżnic wraz z jej demontażem	m		
		4*5.5	m	22.000	
				RAZEM	22.000
260 d.13	KNNR-W 3 0701-01	Demontaż ościeżnic	m		
		4*5.5	m	22.000	
				RAZEM	22.000
261 d.13	KNR 4-01 1214-02	Zmycie i zeszkrobienie farby ze ścian	m ²		
		135	m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
262 d.13	KNR 4-01 1214-02	Zmycie i zeszkrobienie farby z sufitu	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
263 d.13	KNNR 2 0302-02	Wymurowanie ścianek działowych o gr. 10cm	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
264 d.13	KNR 2-02 1914-05	Skucie posadzki	m ²		
		64	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
265 d.13	KNR BC-02 0416-01	Odtworzenie zniszczonej podłogi (wymiana powierzchni na nową)	m ²		
		64	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
266 d.13	KNR 0-12 1118-01 z.sz. 5.3.b	Ułożenie i zafugowanie płytek na podłodze w WC antypoślizgowych, łazienkowych	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
267 d.13	KNNR-W 3 0604-01	Wyrównanie ścian pod płytki	m ²		
		102	m ²	102.000	
				RAZEM	102.000
268 d.13	KNR 0-12 1118-01 z.sz. 5.3.b	Ułożenie i zafugowanie płytek na ścianach w WC	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
269 d.13	KNR K-04 0101-06	Gruntowanie ścian	m ²		
		166	m ²	166.000	
				RAZEM	166.000
270 d.13	KNR K-04 0301-01	Szpachlowanie ścian pod malowanie	m ²		
		166	m ²	166.000	
				RAZEM	166.000
271 d.13	KNR 4-01 1206-01	Malowanie ścian	m ²		
		166	m ²	166.000	
				RAZEM	166.000
272 d.13	KNR K-04 0101-06	Gruntowanie sufitu	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
273 d.13	KNR K-04 0301-01	Szpachlowanie sufitu pod malowanie	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
274 d.13	KNR 4-01 1206-01	Malowanie sufitu	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
275 d.13	KNR 0-21 4003-08	Montaż nadproży w ściankach o gr. 8-10cm dla drzwi o szer. 80cm	mb		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.6	mb	9.600	
				RAZEM	9.600
276	KNR 2-02 d.13 1017-01	Montaż drzwi z ościeżnicami o wym. 80x200cm	m ²		
		4*2.5	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
277	KNR 4-01 d.13 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
278	KNR 4-01 d.13 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 2			
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
279	Wycena d.13 własna	Opłata za składowisko	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	IGM wyd.I 2002
4	WACETOB wyd.VI/V 2017/2003
5	wyd. I 1991,nigdy nie zatwierdzony do stosowania
6	WACETOB Warszawa
7	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
8	WACETOB wyd.I 1997
9	ORGBUD wyd.II 1987,1988,biuletyny do 9 1986
10	WACETOB wyd.I 1998
11	WACETOB 2000
12	ORGBUD wyd. spec. 1998
13	BISTYP-CONSULTING, wyd.I.2004
14	IGM wyd.I 1996
15	KOPRIN wyd.I 2002
16	IGM wyd.I 1998

