
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : RENOWACJA I ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. BANKOWEJ 5
ADRES INWESTYCJI : ul. Bankowa 5, 40-007 KATOWICE
INWESTOR : Uniwersytet Śląski w Katowicach,
ADRES INWESTORA : ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice
BRANŻA : INSTALACJA WOD-KAN

DATA OPRACOWANIA : 10.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2019

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wod-kan	1	140
1.1	Instalacja hydrantowa	1	28
1.1.1	Demontaże	1	8
1.1.2	Roboty montażowe	9	20
1.1.3	Roboty towarzyszące	21	28
1.2	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	29	99
1.2.1	Demontaże	29	41
1.2.2	Roboty montażowe	42	89
1.2.3	Orurowanie i armatura	42	65
1.2.4	Baterie i punkty czerpalne i biały montaż	66	89
1.2.5	Roboty towarzyszące	90	99
1.3	Instalacja kanalizacji sanitarnej	100	140
1.3.1	Demontaże	100	104
1.3.2	Roboty montażowe	105	129
1.3.3	Roboty towarzyszące	130	140
2	Remont zewnętrznej instalacji deszczowej	141	157
2.1	Demontaż nawierzchni	141	145
2.2	Roboty ziemne	146	152
2.3	Roboty montażowe	153	157

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332000-3		Instalacja wod-kan			
1.1			Instalacja hydrantowa			
1.1.1			Demontaże			
1	KNR 4-02 d.1. 0114-02 1.1	ST/S-02	Demontaż rur stalowych istniejącej instalacji hydrantowej DN25-DN50	m		
			130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
2	KNR-W 4- d.1. 01 0325-03 1.1	ST/S-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł po zdemontowanej instalacji	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
3	KNR-W 4- d.1. 01 0325-05 1.1	ST/S-02	Zamurowanie przebieg w stropach po zdemontowanej instalacji	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
4	KNR 4-02 d.1. 0130-03 1.1	ST/S-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
5	KNR 4-02 d.1. 0130-07 1.1	ST/S-02	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
6	KNR 4-02 d.1. 0130-08 1.1	ST/S-02	Demontaż skrzynki hydrantowej wnekowej	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
7	KNR 4-02 d.1. 0130-09 1.1	ST/S-02	Demontaż węża hydrantowego	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
8	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.1	ST/S-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
			0.5	t	0.500	
					RAZEM	0.500
1.1.2			Roboty montażowe			
9	KNR 0-13 d.1. 0128-01 1.2	ST/S-02	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie i wewnętrznie 1.0215 15 x 1,0	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
10	KNR 0-13 d.1. 0128-03 1.2	ST/S-02	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie i wewnętrznie 1.0215 35 x 1,5	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
11	KNR 0-13 d.1. 0128-04 1.2	ST/S-02	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie i wewnętrznie 1.0215 42 x 1,5	m		
			123	m	123.000	
					RAZEM	123.000
12	KNR-W 2- d.1. 15 0107-05 1.2	ST/S-02	Rura stalowa ocynkowana przeznaczona do wody pitnej Dn50	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
13	KNR-W 2- d.1. 15 0130-05 1.2	ST/S-02	Zawór antyskażeniowy typ EA Dn40	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2- d.1. 15 0130-06 1.2	ST/S-02	Zawór antyskażeniowy typ EA Dn50	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15	KNR-W 2- d.1. 15 0518-02 1.2 analogia	ST/S-02	Zawór pierwszeństwa + 2 x kołnierz gwintowany Dn50 - montowany na instalacji wody bytowo-gospodarczej współpracujący z systemem sygnalizacji alarmu pożaru	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	d.1. analiza in- 1.2 dywidualna	ST/S-02	Czujnik przepływu montowany na instalacji hydrantowej współpracujący z zaworem pierwszeństwa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	KNR-W 2- d.1. 15 0518-02 1.2 analogia	ST/S-02	Zawór kulowy kołnierzowy Dn50 - montowany na instalacji wody bytowo-gospodarczej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	KNR-W 2- d.1. 15 0142-01 1.2 analogia	ST/S-02	Szafka natynkowa hydrantowa wewn. z zaworem hydrantowym DN25 i węzłem półsztywnym 30m	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
19	KNR-W 2- d.1. 15 0142-02 1.2 analogia	ST/S-02	Szafka wnękowa hydrantowa wewn. z zaworem hydrantowym DN25 i węzłem półsztywnym 30m	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
20	d.1. analiza in- 1.2 dywidualna	ST/S-02	Tabliczki informacyjne - Hydrant	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
1.1. 3			Roboty towarzyszące			
21	KNR 7-28 d.1. 0203-08 1.3	ST/S-02	Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych	otw.		
			7	otw.	7.000	
					RAZEM	7.000
22	KNR 7-28 d.1. 0207-08 1.3	ST/S-02	Przebiecie wraz z otynkowaniem otworów w stropach	otw.		
			8	otw.	8.000	
					RAZEM	8.000
23	d.1. analiza in- 1.3 dywidualna	ST/S-02	Zabezpieczenie masą ogniochronną przejść p.poż. dla rur niepalnych	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
24	KNR-W 4- d.1. 01 0332-01 1.3	ST/S-02	Wykucie wnęk pod hydranty podtynkowe	m ²		
			0.8	m ²	0.800	
					RAZEM	0.800
25	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 1.3	ST/S-02	Płukanie instalacji hydrantowej w budynkach mieszkalnych	m		
			175	m	175.000	
					RAZEM	175.000
26	KNR-W 2- d.1. 15 0126-04 1.3	ST/S-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
			2	m	175.000	
					RAZEM	175.000
27	KNR-W 4- d.1. 01 0109-09 1.3	ST/S-02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	m³	1.000	
					RAZEM	1.000
28 d.1. 1.3	analiza indywidualna	ST/S-02	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m³		
			1	m³	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
1.2.1			Demontaże			
29 d.1. 2.1	KNR 4-02 0114-02	ST/S-02	Demontaż rur tworzywowych i stalowych istniejącej instalacji wodociągowej DN15-DN65	m		
			760	m	760.000	
					RAZEM	760.000
30 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0325-03	ST/S-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł po zdemontowanej instalacji	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
31 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0325-05	ST/S-02	Zamurowanie przebić w stropach po zdemontowanej instalacji	szt.		
			32	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
32 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0235-03	ST/S-02	Demontaż zlewu jednokomorowego	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
33 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0141-01	ST/S-02	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
34 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0235-06	ST/S-02	Demontaż umywalki	kpl.		
			13	kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
35 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0141-01	ST/S-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
36 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0235-08	ST/S-02	Demontaż muszli ustępowej	kpl.		
			16	kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
37 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0235-07 analogia	ST/S-02	Demontaż brodzika	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0141-03	ST/S-02	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
39 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0142-02	ST/S-02	Demontaż zaworów podpionowych do wody zimnej DN20-DN50	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
40 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0152-05	ST/S-02	Demontaż przepływowych i pojemnościowych podgrzewaczy c.w.u	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
41 d.1. 2.1	KNR 4-04 1107-01	ST/S-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.5	t	1.500	
					RAZEM	1.500
1.2.			Roboty montażowe			
2						
1.2.			Orurowanie i armatura			
2.1						
42	KNR 0-13	ST/S-02	Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al/PE-HD w zwoju 16 x 2,25	m		
d.1.	0128-01					
2.2.						
1			545	m	545.000	
					RAZEM	545.000
43	KNR 0-13	ST/S-02	Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al/PE-HD w zwoju 20 x 2,5	m		
d.1.	0128-01					
2.2.			150	m	150.000	
1					RAZEM	150.000
44	KNR 0-13	ST/S-02	Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al/PE-HD w zwoju 26 x 3,0	m		
d.1.	0128-02					
2.2.			160	m	160.000	
1					RAZEM	160.000
45	KNR 0-13	ST/S-02	Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al/PE-HD w sztangach 32 x 3,0	m		
d.1.	0128-03					
2.2.			110	m	110.000	
1					RAZEM	110.000
46	KNR 0-13	ST/S-02	Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al/PE-HD w sztangach 40 x 3,5	m		
d.1.	0128-04					
2.2.			35	m	35.000	
1					RAZEM	35.000
47	KNR 0-13	ST/S-02	Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al/PE-HD w sztangach 50 x 4,0	m		
d.1.	0128-05					
2.2.			10	m	10.000	
1					RAZEM	10.000
48	KNR 0-34	ST/S-02	Otulina PE, lambda (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6 mm	m		
d.1.	0101-01					
2.2.			191	m	191.000	
1					RAZEM	191.000
49	KNR 0-34	ST/S-02	Otulina PE, lambda (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6 mm	m		
d.1.	0101-01					
2.2.			70	m	70.000	
1					RAZEM	70.000
50	KNR 0-34	ST/S-02	Otulina PE, lambda (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6 mm	m		
d.1.	0101-02					
2.2.			55	m	55.000	
1					RAZEM	55.000
51	KNR 0-34	ST/S-02	Otulina PE, lambda (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.6 mm	m		
d.1.	0101-02					
2.2.			135	m	135.000	
1					RAZEM	135.000
52	KNR 0-34	ST/S-02	Otulina PE, lambda (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.6 mm	m		
d.1.	0101-04					
2.2.			145	m	145.000	
1					RAZEM	145.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1. 2.2. 1	KNR 0-34 0101-04	ST/S-02	Otulina PE, lambda (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 48 mm gr.10 mm	m		
		4		m	4.000	
					RAZEM	4.000
54 d.1. 2.2. 1	KNR 0-34 0101-05	ST/S-02	Otulina PE, lambda (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.10 mm	m		
		5		m	5.000	
					RAZEM	5.000
55 d.1. 2.2. 1	KNR 0-34 0101-10	ST/S-02	Otulina PE, lambda (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20 mm	m		
		360		m	360.000	
					RAZEM	360.000
56 d.1. 2.2. 1	KNR 0-34 0101-10	ST/S-02	Otulina PE, lambda (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20 mm	m		
		70		m	70.000	
					RAZEM	70.000
57 d.1. 2.2. 1	KNR 0-34 0101-11	ST/S-02	Otulina PE, lambda (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20 mm	m		
		105		m	105.000	
					RAZEM	105.000
58 d.1. 2.2. 1	KNR 0-34 0101-19	ST/S-02	Otulina PE, lambda (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30 mm	m		
		5		m	5.000	
					RAZEM	5.000
59 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2- 15 0130-01	ST/S-02	Zawór kulowy DN10	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
60 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2- 15 0130-01	ST/S-02	Zawór kulowy DN15	szt.		
		29		szt.	29.000	
					RAZEM	29.000
61 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2- 15 0130-02	ST/S-02	Zawór kulowy DN20	szt.		
		9		szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
62 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2- 15 0130-03	ST/S-02	Zawór kulowy DN25	szt.		
		6		szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
63 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2- 15 0130-04	ST/S-02	Zawór kulowy DN32	szt.		
		5		szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
64 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2- 15 0130-05	ST/S-02	Zawór kulowy DN40	szt.		
		5		szt.	5.000	
					RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR-W 2- d.1. 15 0130-01 2.2. 1	ST/S-02	Termostatyczny zawór cyrkul. DN15	szt.		
		6		szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
1.2. 2.2			Baterie i punkty czerpalne i biały montaż			
66	KNR-W 2- d.1. 15 0230-02 2.2. 2	ST/S-02	Umywalka pojedyncza z syfonem	kpl.		
		24		kpl.	24.000	
					RAZEM	24.000
67	KNR-W 2- d.1. 15 0230-02 2.2. 2	ST/S-02	Umywalka dla niepełnosprawnych z syfonem	kpl.		
		6		kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
68	KNR 4-01 d.1. 0322-01 2.2. analogia 2	ST/S-02	Poręcz ścienna, łukowa dł.60 cm, uchylna x1 (przy umywalce) Średnica: 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płytce 100 x 245 x 4 mm, z otworami dla 6 śrub mocujących. Dodatkowe elementy zastępujące śruby montażowe oraz element przy mechanizmie uchylnym z tworzywa sztucznego w kolorze szary m (RAL7037).	szt.		
		6		szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
69	KNR-W 2- d.1. 15 0137-03 2.2. 2	ST/S-02	Bateria stojąca jednouchwytowa, umywalkowa	szt.		
		24		szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
70	KNR-W 2- d.1. 15 0137-03 2.2. 2	ST/S-02	Bateria stojąca umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt.		
		6		szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
71	KNR-W 2- d.1. 15 0137-03 2.2. 2	ST/S-02	Bateria stojąca jednouchwytowa, zlewozmywakowa	szt.		
		12		szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
72	KNR-W 2- d.1. 15 0229-05 2.2. 2	ST/S-02	Zlew gospodarczy jednokomorowy z płytą ociekową	szt.		
		7		szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
73	KNR-W 2- d.1. 15 0229-05 2.2. 2	ST/S-02	Zlew gospodarczy jednokomorowy	szt.		
		5		szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
74	KNR-W 2- d.1. 15 0218-02 2.2. 2	ST/S-02	Syfon zlewozmywakowy mosiężny, chromowany	szt.		
		12		szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
75	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.2. 0104-01 2	ST/S-02	Miska ust. wisząca z pł. podtynkową	kpl.		
		15		kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
76	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.2. 0101-05 2	ST/S-02	Stelaż do montażu miski ust	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			15	kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
77 d.1. 2.2. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	ST/S-02	Przycisk splukujący	kpl.		
			15	kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
78 d.1. 2.2. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	ST/S-02	Stelaż do montażu miski ust. dla niepełnosprawnych	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
79 d.1. 2.2. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	ST/S-02	Miska ust. wisząca z pł. podtynkowa dla niepełnosprawnych	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
80 d.1. 2.2. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	ST/S-02	Przycisk splukujący	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
81 d.1. 2.2. 2	KNR 4-01 0322-01	ST/S-02	Poręcz ścienna, łukowa dł.70 cm, uchylna x1 i stała x1 (przy wc) Średnica: 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płycie 100 x 245 x 4 mm, z otworami dla 6 śrub mocujących. Dodatkowe elementy zasłaniające śruby montażowe oraz element przy mechanizmie uchylnym z tworzywa sztucznego w kolorze szary m 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
82 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2- 15 0233-03	ST/S-02	Miska ustępowa kompaktowa stojąca z odpływem poziomym + pompoporozrabniacz do zastosowań komercyjnych (U=230V P=1,1kW)	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
83 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2- 15 0218-01	ST/S-02	Wpust podogowy z kratką ze stali nierdzewnej Dn50 z syfonem	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
84 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2- 15 0136-01	ST/S-02	Zawór kątowy Dn15 montowany na podejściu zasilającym baterie stojące	szt.		
			84	szt.	84.000	
					RAZEM	84.000
85 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2- 15 0116-08	ST/S-02	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla baterii stojących o długości 50cm	szt.		
			84	szt.	84.000	
					RAZEM	84.000
86 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2- 15 0234-02	ST/S-02	Pisuar z zaworem pneumatycznym splukującym ręcznym	kpl.		
			9	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
87 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2- 15 0135-01	ST/S-02	Zawór czerp. z.w. DN15	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
88 d.1. 2.2. 2	KNR 4-01 0322-01 analogia	ST/S-02	Przegrody pisuarowe	szt.		
			4	szt.	4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.000
89	analiza indywidualna	ST/S-02	Zestaw hydroforowy dla wody bytowej Qmaxwbg=7,0m3/h i p.poż. Qmaxp.poż=7,2 m3/h, wymagane ciśnienie tłoczne 5,5bar, ciśnienie gwarantowane na wodociągu 2,2bar, moc zasilania 3,3kW U=400V	szt.		
2		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2.3			Roboty towarzyszące			
90	KNR-W 4-02 0108-04 analogia	ST/S-02	Włączenie do istniejącego przyłącza wodociągowego	szt.		
1		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
91	KNR 7-28 0209-01	ST/S-02	Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach murowanych	m		
2.3		280		m	280.000	
					RAZEM	280.000
92	KNR 7-28 0203-08	ST/S-02	Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych	otw.		
2.3		37		otw.	37.000	
					RAZEM	37.000
93	KNR 7-28 0207-08	ST/S-02	Przebiecie wraz z otynkowaniem otworów w stropach	otw.		
2.3		25		otw.	25.000	
					RAZEM	25.000
94	analiza indywidualna	ST/S-02	Zabezpieczenie masą ogniochronną przejść p.poż. dla rur palnych	szt.		
2.3		9		szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
95	KNR-W 2-15 0128-02	ST/S-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
2.3		1010		m	1010.000	
					RAZEM	1010.000
96	KNR-W 2-15 0127-03	ST/S-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
2.3		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności		prób.		2.000
		2		m	1010.000	
		1010			RAZEM	1010.000
97	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	ST/S-02	Próby z dokonaniem regulacji instalacji c.w.u.	urz.		
2.3		6		urz.	6.000	
					RAZEM	6.000
98	KNR-W 4-01 0109-09	ST/S-02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi	m ³		
2.3		7		m ³	7.000	
					RAZEM	7.000
99	analiza indywidualna	ST/S-02	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m ³		
2.3		7		m ³	7.000	
					RAZEM	7.000
1.3			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.3.1			Demontaże			
100	KNR 4-02 0230-08	ST/S-02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego fi50-160	m		
3.1		400		m	400.000	
					RAZEM	400.000
101	KNR 4-02 0234-02	ST/S-02	Demontaż wpustu podłogowego	szt.		
3.1						

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
102	KNR-W 4- d.1. 02 0422-08 3.1 analogia	ST/S-02	Demontaż pompy ścieków	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
103	KNR-W 4- d.1. 01 0325-03 3.1	ST/S-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł po zdemontowanej instalacji	szt.		
			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
104	KNR-W 4- d.1. 01 0325-05 3.1	ST/S-02	Zamurowanie przebieg w stropach po zdemontowanej instalacji	szt.		
			32	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
1.3.			Roboty montażowe			
2						
105	KNNR 4 d.1. 0208-03 3.2	ST/S-02	Rury kanalizacji wewnętrznej PVC fi110	m		
			260	m	260.000	
					RAZEM	260.000
106	KNNR 4 d.1. 0208-02 3.2	ST/S-02	Rury kanalizacji wewnętrznej PVC fi75	m		
			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
107	KNNR 4 d.1. 0208-01 3.2	ST/S-02	Rury kanalizacji wewnętrznej PVC fi50	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
108	KNR-W 2- d.1. 15 0112-02 3.2	ST/S-02	Przewody kanalizacji tłocznej PE-HD fi25	m		
			65	m	65.000	
					RAZEM	65.000
109	KNR-W 2- d.1. 15 0112-03 3.2	ST/S-02	Przewody kanalizacji tłocznej PE-HD fi32	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
110	KNR-W 2- d.1. 15 0112-04 3.2	ST/S-02	Przewody kanalizacji tłocznej PE-HD fi40	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
111	KNR 4-01 d.1. 0804-07 3.2	ST/S-02	Zerwanie posadzki cementowej Krotność = 1.3	m ²		
			70*0.6+1*1*2	m ²	44.000	
					RAZEM	44.000
112	KNR 4-01 d.1. 0106-02 3.2	ST/S-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
			70*0.6*0.6+1.0*1.0*0.8+1.0*1.0*0.6	m ³	26.600	
					RAZEM	26.600
113	KNNR 4 d.1. 1411-01 3.2	ST/S-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			70*0.6*0.1+1.0*1.0*0.1*2	m ³	4.400	
					RAZEM	4.400
114	KNNR 4 d.1. 0203-04 3.2	ST/S-02	Rury kanalizacji wewnętrznej PVC- fi160 - pod posadzką	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
115	KNNR 4 d.1. 0203-03 3.2	ST/S-02	Rury kanalizacji wewnętrznej PVC- fi110 - pod posadzką	m		
			45	m	45.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	45.000
116	KNNR 4 d.1. 0203-02 3.2	ST/S-02	Rury kanalizacji wewnętrznej PVC- fi75 - pod posadzką	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
117	KNNR 4 d.1. 1411-01 3.2	ST/S-02	Obsypka 10cm ponad wierzch rurociągu	m ³		
			(70*0.6*0.26-70*3.14*0.08*0.08)	m ³	9.513	
					RAZEM	9.513
118	KNR 4-01 d.1. 0105-03 3.2	ST/S-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m	m ³		
			$((0.6-0.1-0.26)*0.6*70)+((1.0*0.8*1.0)*1-(3.14*0.25*0.25*0.7)*1)+((1.0*0.6*1.0)*1-(0.5*0.5*0.5)*1)$	m ³	11.218	
					RAZEM	11.218
119	KNR-W 2- d.1. 02 1101-01 3.2	ST/S-02	Wykonanie posadzki betonowej na podłożu gruntowym	m ³		
			44*0.3	m ³	13.200	
					RAZEM	13.200
120	KNR-W 2- d.1. 15 0213-05 3.2	ST/S-02	Wywiewka kanalizacyjna fi110	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
121	KNR-W 2- d.1. 15 0213-04 3.2 analogia	ST/S-02	Napowietrzacz fi75	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
122	KNR-W 2- d.1. 15 0142-03 3.2	ST/S-02	Drzwiczki rewizyjne	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
123	KNR-W 2- d.1. 15 0222-01 3.2	ST/S-02	Czyszczak na pionie fi75	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
124	KNR-W 2- d.1. 15 0222-02 3.2	ST/S-02	Czyszczak na pionie fi110	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
125	KNR-W 2- d.1. 15 0218-01 3.2	ST/S-02	Czyszczak posadzkowy fi110	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
126	d.1. analiza in- 3.2 dywidualna	ST/S-02	Agregat przepompowujący z kratką ściekową, Q=225l/min., h=9m, P=0, 55kW	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
127	KNR-W 2- d.1. 15 0224-01 3.2	ST/S-02	Studnia schładzająca 50x50x50cm wraz z kratą przekrywającą	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
128	KNR-W 2- d.1. 15 0211-01 3.2	ST/S-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			51	podej.	51.000	
					RAZEM	51.000
129	KNR-W 2- d.1. 15 0211-03 3.2	ST/S-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			23	podej.	23.000	
					RAZEM	23.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.			Roboty towarzyszące			
130	KNR 7-28	ST/S-02	Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach murowanych	m		
d.1.	0209-01					
3.3			560	m	560.000	
					RAZEM	560.000
131	KNR 7-28	ST/S-02	Przebicie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych	otw.		
d.1.	0203-08					
3.3			12	otw.	12.000	
					RAZEM	12.000
132	KNR 7-28	ST/S-02	Przebicie wraz z otynkowaniem otworów w stropach	otw.		
d.1.	0207-08					
3.3			58	otw.	58.000	
					RAZEM	58.000
133	KNR 7-28	ST/S-02	Przebicie w dachu otworów wraz z obróbką blacharską	otw.		
d.1.	0208-02					
3.3			1	otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
134	KNR 2-15/	ST/S-02	Zabezpieczenie kołnierzami ogniochronnymi przejść p.poż. dla rur palnych fi100	szt.		
d.1.	GEBERIT					
3.3	0316-03		18	szt.	18.000	
	analogia				RAZEM	18.000
135	analogia	ST/S-02	Włączenie do kanalizacji podposadzkowej żeliwnej projektowaną instalacją PVC fi160	szt.		
d.1.						
3.3			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
136	analiza indywidualna	ST/S-02	Naprawa, wymiana oraz ponowny montaż elementów remontowanej studni	kpl.		
d.1.						
3.3			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
137	KNR-W 2-	ST/S-02	Płukanie instalacji kanalizacji sanitarnej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	15 0128-02					
3.3			615	m	615.000	
					RAZEM	615.000
138	KNR-W 2-	ST/S-02	Próba szczelności z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 160 mm)	m		
d.1.	15 0127-04					
3.3	analogia		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
			2			
			615	m	615.000	
					RAZEM	615.000
139	KNR-W 4-	ST/S-02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi	m³		
d.1.	01 0109-09					
3.3			24	m³	24.000	
					RAZEM	24.000
140	analiza indywidualna	ST/S-02	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m³		
d.1.						
3.3			24	m³	24.000	
					RAZEM	24.000
2	45332000-3		Remont zewnętrznej instalacji deszczowej			
2.1			Demontaż nawierzchni			
141	KNR AT-03	ST/S-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2.	0101-02					
1			12*2	m	24.000	
					RAZEM	24.000
142	KNR 2-31	ST/S-02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm	m²		
d.2.	0803-03					
1	0803-04		12*(0.3+0.9+0.3)	m²	18.000	
					RAZEM	18.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNR 2-31 d.2. 0802-07 1 0802-08	ST/S-02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 12*(0.1+0.9+0.1)	m ² m ²	 13.200	
					RAZEM	13.200
144	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1	ST/S-02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - odpady z remontów 18*0.12+13.2*0.2	m ³ m ³	 4.800	
					RAZEM	4.800
145	d.2. analiza indywidualna 1	ST/S-02	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów 4.8	m ³ m ³	 4.800	
					RAZEM	4.800
2.2	45111200-0		Roboty ziemne			
146	d.2. analiza indywidualna 2	ST/S-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie obiektów budowlanych wraz z inwentaryzacją powykonawczą 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
147	KNR 2-01 d.2. 0310-03 2	ST/S-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głęb.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) (12*0.9*1.4)	m ³ m ³	 15.120	
					RAZEM	15.120
148	KNNR 4 d.2. 1411-03 2	ST/S-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 12*0.2*0.9	m ³ m ³	 2.160	
					RAZEM	2.160
149	KNNR 4 d.2. 1411-04 2 analogia	ST/S-02	Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rury (12*0.9*0.46-12*3.14*0.08*0.08)	m ³ m ³	 4.727	
					RAZEM	4.727
150	KNNR 1 d.2. 0318-02 2	ST/S-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV ((1.4-0.2-0.46)*0.9*12)	m ³ m ³	 7.992	
					RAZEM	7.992
151	KNR 2-01 d.2. 0236-02 2	ST/S-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 7.992	m ³ m ³	 7.992	
					RAZEM	7.992
152	d.2. analiza indywidualna 2	ST/S-02	Wywóz wraz z kosztem przyjęcia do utylizacji odpadów budowlanych 13.608-7.992	m ³ m ³	 5.616	
					RAZEM	5.616
2.3			Roboty montażowe			
153	KNR 4-051 d.2. 0411-02 3	ST/S-02	Demontaż istniejących wpustów deszczowych 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
154	KNNR 4 d.2. 1308-02 3	ST/S-02	Rury kanalizacyjne kielichowe z PVC-U ze ścianką litą, klasy SN8 Dz 160 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
155	KNNR 4 d.2. 1424-02 3	ST/S-02	Wpust deszczowy dn400 z włazem kl. C250, koszem/wiaderkiem, pierścieniem odciążającym 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
156	KNR-W 2- d.2. 15 0222-03 3 analogia	ST/S-02	Czyszczak rynnowy DN160 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	KNR 2-18	ST/S-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
d.2.	0804-01			m	12.000	
3			12			
					RAZEM	12.000