

Przedmiar robót

KOSZTORYS INWESTORSKI PRZEDMIAR

Budowa: **TERMOMODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ
PRZY UL. 11 LISTOPADA 5A W ŁEBIE - INSTALACJE SANITARNE - CENTRALNE OGRZEWANIE, WOD-KAN
UL. 11 Listopada 5A, 84-360 Łeba, działka 236/10, obręb 2**

Inwestor: **Gmina Miejska Łeba
ul. Kościuszki 90, 84-360 Łeba**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KOSZTORYS INWESTORSKI PRZEDMIAR		
1	Rozdział	Wymiana instalacji c.o. 45331100-7		
	Element	Prace demontażowe		
1	KNRW 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p22+#p26	238.000000	238,000000	
		RAZEM:	238,000000	m
2	KNRW 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p23	68.000000	68,000000	
		RAZEM:	68,000000	m
3	KNRW 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p24	48.000000	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m
4	KNRW 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p25	78.000000	78,000000	
		RAZEM:	78,000000	m
5	KNRW 402/520/6	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1	kpl.	23,000
6	KNRW 402/520/11	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych	szt.	4,000
7	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.	3,000
	Element	Prace budowlane 45000000-7		
8	KNR 401/333/16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	szt.	13,000
9	KNR 401/333/21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.	15,000
10	KNR 401/347/9	Skucie powierzchni ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	0.9*(#p8*2)	23.400000	23,400000	
		RAZEM:	23,400000	m2
11	KNRW 202/1918/5	Ręczne skucie powierzchni betonu gr. 3 cm niezbrojonego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	0.9*(#p9*2)	27.000000	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m2
12	KNR 401/323/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p8*2	26.000000	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	szt.
13	KNR 401/323/5	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p9*2	30.000000	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	szt.
14	KNR 401/709/5	Uzupełnienie tynków zwyk. wewn. kat. III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceram., betonu na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p8*2	26.000000	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	szt.
15	KNR 401/709/6	Uzupełnienie tynków zwyk. wewn. kat. III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceram., betonu na stropach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p9*2	30.000000	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	szt.
16	KNR 202/1505/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
	0.9*#p8*2	23.400000	23,400000	
	0.9*#p9*2	27.000000	27,000000	
		RAZEM:	50,400000	m2

KOSZTORYS INWESTORSKI PRZEDMIAR

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Element	Wywóz gruzu		
17	KNR 404/1104/1	Wywiezienie grzejników i rur z demontażu z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem- analogia	t	2,500
18	KNR 404/1104/3	Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem skrzyniowym (15-1 km)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p17	2.500000	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	t
19	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p8*0.02	0.260000	0,260000	
	#p9*0.02	0.300000	0,300000	
		RAZEM:	0,560000	m3
20	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p19	0.560000	0,560000	
		RAZEM:	0,560000	m3
21	Kalkulacja własna	Składowanie gruzu na wysypisku.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p19	0.560000	0,560000	
		RAZEM:	0,560000	m3
	Element	Rurociągi		
22	KNRW 215/404/1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o średnicy 16x2,0 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	163,000
23	KNRW 215/404/1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o średnicy 20x2,25 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	68,000
24	KNRW 215/404/2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o średnicy 25x2,5 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	48,000
25	KNRW 215/404/3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o średnicy 32x3,0 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	78,000
26	KNRW 215/405/3	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	75,000
27	KNRW 215/403/3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	4,000
28	KNRW 215/403/4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	2,000
29	KNRW 712/101/4	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	(3.14*33,7*#p27)/1000	0.423000	0,423000	
	(3.14*42,4*#p28)/1000	0.266000	0,266000	
		RAZEM:	0,689000	m2
30	KNRW 712/201/4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p29	0.689000	0,689000	
		RAZEM:	0,689000	m2
31	KNRW 215/121/1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	2,000
32	KNRW 215/121/1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,000
33	KNRW 215/121/2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	2,000
34	KNRW 215/121/3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	10,000
35	KNR 4/514/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm	m	1,800
36	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
37	KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p22+#p23+#p24+#p25	357.000000	357,000000	
		RAZEM:	357,000000	m
38	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p26+#p27+#p28	81.000000	81,000000	
		RAZEM:	81,000000	m
39	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	40,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Element	Armatura		
40	KNRW 215/411/1	Montaż zaworu odcinającego Dn 15 mm	szt.	26,000
41	KNRW 215/411/2	Montaż zaworu odcinającego Dn 20 mm	szt.	2,000
42	KNRW 215/411/3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6,000
43	KNRW 215/411/4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000
44	KNR 31/209/9	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000
45	KNRW 215/411/3	Montaż zaworu spustowego Dn 25 mm	szt.	4,000
46	KNR 31/209/6	Manometry techniczneo śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
47	KNR 31/209/5	Termometry techniczneo śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000
48	KNRW 215/411/3	Regulator różnicy ciśnień 5-25 kPa DN 25 z odwodnieniem i końcówkami dla instalatora	szt.	2,000
49	KNRW 215/411/3	Regulator zaworu nastawnego DN 25	szt.	2,000
50	KNR INSTAL 215/309/7	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm z głowicą termostatyczną z czujnikiem wbudowanym do grzejników dekoracyjnych	szt.	4,000
51	KNR INSTAL 215/309/7	Głowica termostatyczna o śr.nom. 15 mm do grzejników dolnozasilanych	szt.	4,000
52	KNR INSTAL 215/309/7	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm z głowicą termostatyczną z czujnikiem wbudowanym	szt.	30,000
53	KNRW 215/412/2	Montaż zaworu grzejnikowego odcinającego fi 15	szt.	30,000
54	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm do grzejników dekoracyjnych	szt.	4,000
55	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm do grzejników dolnozasilanych	szt.	6,000
56	KNRW 215/412/7	Odpowietrznik pływakowy do pionu	szt.	10,000
	Element	Urządzenia grzejne		
57	KNRW 215/418/1	Grzejnik energooszczędny kompaktowy profilowany jednopłytkowy z jednym konwektorem (H=400mm, L=500mm, D=61mm)	szt.	1,000
58	KNRW 215/418/5	Grzejnik energooszczędny kompaktowy profilowany dwupłytkowy z jednym konwektorem (H=400mm, L=400mm, D=64mm)	szt.	1,000
59	KNRW 215/418/5	Grzejnik energooszczędny kompaktowy profilowany dwupłytkowy z jednym konwektorem (H=500mm, L=700mm, D=64mm)	szt.	2,000
60	KNRW 215/418/5	Grzejnik energooszczędny kompaktowy profilowany dwupłytkowy z jednym konwektorem (H=500mm, L=900mm, D=64mm)	szt.	4,000
61	KNRW 215/418/5	Grzejnik energooszczędny kompaktowy profilowany dwupłytkowy z jednym konwektorem (H=500mm, L=1400mm, D=64mm)	szt.	1,000
62	KNRW 215/418/7	Grzejnik energooszczędny kompaktowy profilowany dwupłytkowy z jednym konwektorem (H=600mm, L=400mm, D=64mm)	szt.	1,000
63	KNRW 215/418/7	Grzejnik energooszczędny kompaktowy profilowany dwupłytkowy z jednym konwektorem (H=600mm, L=500mm, D=64mm)	szt.	3,000
64	KNRW 215/418/7	Grzejnik energooszczędny kompaktowy profilowany dwupłytkowy z jednym konwektorem (H=600mm, L=600mm, D=64mm)	szt.	1,000
65	KNRW 215/418/7	Grzejnik energooszczędny kompaktowy profilowany dwupłytkowy z jednym konwektorem (H=600mm, L=700mm, D=64mm)	szt.	1,000
66	KNRW 215/418/7	Grzejnik energooszczędny kompaktowy profilowany dwupłytkowy z jednym konwektorem (H=600mm, L=800mm, D=64mm)	szt.	5,000
67	KNRW 215/418/7	Grzejnik energooszczędny kompaktowy profilowany dwupłytkowy z dwoma konwektorami (H=600mm, L=600mm, D=100mm)	szt.	2,000
68	KNRW 215/418/7	Grzejnik energooszczędny kompaktowy profilowany dwupłytkowy z dwoma konwektorami (H=600mm, L=700mm, D=100mm)	szt.	1,000
69	KNRW 215/418/7	Grzejnik energooszczędny kompaktowy profilowany dwupłytkowy z dwoma konwektorami (H=600mm, L=900mm, D=100mm)	szt.	2,000
70	KNRW 215/418/7	Grzejnik energooszczędny kompaktowy profilowany dwupłytkowy z dwoma konwektorami (H=600mm, L=1400mm, D=100mm)	szt.	1,000
71	KNRW 215/418/7	Grzejnik energooszczędny kompaktowy profilowany dwupłytkowy z dwoma konwektorami (H=600mm, L=1600mm, D=100mm)	szt.	3,000
72	KNRW 215/418/11	Grzejnik energooszczędny kompaktowy profilowany trzy płytkowy z trzema konwektorami (H=600mm, L=700mm, D=155mm)	szt.	1,000
73	KNRW 215/418/3	Grzejnik energooszczędny zintegrowany profilowany dwupłytkowy z jednym konwektorem (H=600mm, L=600mm, D=64mm)	szt.	1,000
74	KNRW 215/418/3	Grzejnik energooszczędny zintegrowany profilowany dwupłytkowy z jednym konwektorem (H=600mm, L=800mm, D=64mm)	szt.	1,000
75	KNRW 215/418/7	Grzejnik energooszczędny zintegrowany profilowany dwupłytkowy z dwoma konwektorami (H=600mm, L=800mm, D=100mm)	szt.	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
76	KNRW 215/425/2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm (H=790mm, L=490mm)	szt.	4,000
	Element	Izolacje		
77	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm otulinami z pianki PE o gr.20 mm (P)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p22	163.000000		163,000000
		RAZEM:	m	163,000
78	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.20x2,25 mm otulinami z pianki PE o gr.20 mm (P)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p23	68.000000		68,000000
		RAZEM:	m	68,000
79	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr.25x2,5 mm otulinami z pianki PE o gr.20 mm (P)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p24	48.000000		48,000000
		RAZEM:	m	48,000
80	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr.32x3,0 mm otulinami z pianki PE o gr.30 mm (P)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p25	78.000000		78,000000
		RAZEM:	m	78,000
	Element	Prace wykończeniowe		
81	KNRW 202/2004/1	Obudowa przewodów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,2+0,2)*(3,15*5+3,1*6+1,5*4)		16,140000
		(0,2+0,2+0,2)*(3,15*4+3,1*3)		13,140000
		(0,3+0,3)*(3,9+2+2,8+5,7+1+5,7+2,5+4,4+11,6+4,3+3,7+3,5)		30,660000
		RAZEM:	m2	59,940
82		Wykonanie obejmy ogniochronnej 63/2" na rure palną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
83		Wykonanie obejmy ogniochronnej 110/4" na rure palną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacja wod-kan		
	Element	Instalacja wodociągowa - rurociągi i armatura CPV 45332000-3		
84	KNRW 215/112/1	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 16x2,0	m	76,000
85	KNRW 215/112/1	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 20x2,25	m	28,000
86	KNRW 215/112/2	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 25x2,5	m	33,000
87	KNRW 215/112/3	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 32x3,0	m	16,000
88	KNRW 215/112/4	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 40x4,0	m	7,000
89	KNRW 215/132/1	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000
90	KNRW 215/132/2	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000
91	KNRW 215/132/3	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000
92	KNRW 215/132/1	Kurki kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	28,000
93	KNRW 215/132/1	Zawory termostatyczne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
94	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)		
Wyliczenie ilości robót:				
#p84+#p85+#p86+#p87+#p88		160.000000	160,000000	
		RAZEM:	160,000000	m
95	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		
Wyliczenie ilości robót:				
#p94		160.000000	160,000000	
		RAZEM:	160,000000	m
96	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z półpostumentem	kpl.	6,000
97	TZKNBK XVIII I A-129	Montaż baterii umywalkowych stojących		
Wyliczenie ilości robót:				
#p96		6.000000	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt.
98	KNRW 215/230/2	Umywalki dla niepełnosprawnych z syfonem i sitkiem	kpl.	2,000
99	TZKNBK XVIII I A-129	Montaż baterii umywalkowych stojących z automatycznym zamknięciem czasowym		
Wyliczenie ilości robót:				
#p98		2.000000	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt.
100	KNRW 215/233/3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	4,000
101	KNR 215/224/4	Montaż ustępów pojedynczych dla niepełnosprawnych z automatami spłukującymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,000
102	KNRW 215/229/5	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	3,000
103	TZKNBK XVIII I A-127	Montaż baterii zlewozmywakowych		
Wyliczenie ilości robót:				
#p102		3.000000	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt.
104	KNRW 402/222/3	Brodziki natryskowe kwadratowe głębokie	kpl.	1,000
105	TZKNBK XVIII I A-130	Montaż baterii natryskowych o śr. 15 mm	szt.	1,000
106	KNR 215/225/2	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,000
107	KNRW 215/135/1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
108	KNRW 215/116/8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm Wyliczenie ilości robót: #p97*2+#p99*2 16.000000 16,000000 #p103*2 6.000000 6,000000 #p105*2 2.000000 2,000000 #p101+#p101 4.000000 4,000000 RAZEM: 28,000000	szt.	28,000
	Element	Instalacja wodociągowa - izolacje CPV 45321000-3		
109	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 16x2,0 mm otulinami z pianki PE o gr. 20 mm (P) - woda ciepła i cyrkulacja	m	48,000
110	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów śr. 16x2,0 mm otulinami z pianki PE o gr. 9 mm (P) - woda zimna Wyliczenie ilości robót: #p84-#p109 28.000000 28,000000 RAZEM: 28,000000	m	28,000
111	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 20x2,25 mm otulinami z pianki PE o gr. 20 mm (P) - woda ciepła i cyrkulacja	m	20,000
112	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów śr. 20x2,25 mm otulinami z pianki PE o gr. 9 mm (P) - woda zimna Wyliczenie ilości robót: #p85-#p111 8.000000 8,000000 RAZEM: 8,000000	m	8,000
113	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr. 25x2,5 mm otulinami z pianki PE o gr. 20 mm (P) - woda ciepła i cyrkulacja	m	6,000
114	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów śr. 25x2,5 mm otulinami z pianki PE o gr. 9 mm (P) - woda zimna Wyliczenie ilości robót: #p86-#p113 27.000000 27,000000 RAZEM: 27,000000	m	27,000
115	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. 32x3,0 mm otulinami z pianki PE o gr. 30 mm (P) - woda ciepła i cyrkulacja	m	3,000
116	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów śr. 32x3,0 mm otulinami z pianki PE o gr. 13 mm (P) - woda zimna Wyliczenie ilości robót: #p87-#p115 13.000000 13,000000 RAZEM: 13,000000	m	13,000
117	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów śr. 40x4,0 mm otulinami z pianki PE o gr. 13 mm (P) - woda zimna Wyliczenie ilości robót: #p88 7.000000 7,000000 RAZEM: 7,000000	m	7,000
	Element	Instalacja kanalizacyjna CPV 45332000-3		
118	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	16,000
119	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,000
120	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	51,000
121	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10,000
122	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z kominkiem i dołącznikiem fi 160/110	szt.	4,000
123	KNRW 215/218/1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	szt.	3,000
124	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót: #p96+#p98+#p102+#p104+#p106 14.000000 14,000000 RAZEM: 14,000000	podej.	14,000
125	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót: #p100+#p101 6.000000 6,000000 RAZEM: 6,000000	podej.	6,000
	Element	Prace budowlane CPV 45000000-7		
126	KNRW 401/338/3	Wykucie bruzd 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	18,000
127	KNRW 401/705/1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami Wyliczenie ilości robót: #p126 18.000000 18,000000 RAZEM: 18,000000	m	18,000
128	KNR 401/333/16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	szt.	4,000
129	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropie	szt.	11,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
130	KNRW 202/1918/5	Ręczne skucie powierzchni betonu gr. 3 cm niezbrojonego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	0.9*#p129*2	19.800000	19,800000	
		RAZEM:	19,800000	m2
131	KNR 401/347/9	Skucie powierzchni ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	0.9*#p128*2	7.200000	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m2
132	KNR 401/323/5	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p129*2	22.000000	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	szt.
133	KNR 401/323/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p128	4.000000	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt.
134	KNR 401/709/6	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na stropach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p129*2	22.000000	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	szt.
135	KNR 401/709/5	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p128*2	8.000000	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt.
136	KNR 202/1505/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
	0.9*#p129*2	19.800000	19,800000	
	0.9*#p128*2	7.200000	7,200000	
		RAZEM:	27,000000	m2
137		Wykonanie obejmy ogniochronnej 50/1,5" na rurę palną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt.
138		Wykonanie obejmy ogniochronnej 63/2" na rurę palną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt.
139		Wykonanie obejmy ogniochronnej 75/2,5" na rurę palną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt.
140	KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p126*0.12*0.12	0.259000	0,259000	
	#p128*0.02	0.080000	0,080000	
	#p129*0.02	0.220000	0,220000	
	(#p130+#p131)*0.03	0.810000	0,810000	
		RAZEM:	1,369000	m3
141	KNR 401/108/10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p140	1.369000	1,369000	
		RAZEM:	1,369000	m3
142	Kalkulacja własna	Składowanie gruzu na wysypisku.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p140	1.369000	1,369000	
		RAZEM:	1,369000	m3
	Element	Prace demontażowe CPV 45000000-7		
143	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p84+#p85	104.000000	104,000000	
		RAZEM:	104,000000	m
144	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p86+#p87	49.000000	49,000000	
		RAZEM:	49,000000	m
145	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p88	7.000000	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m
146	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki		
				kpl.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
147	KNNR 8/122/5	Demontaż baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p146	10.000000	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,000
148	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.	1,000
149	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p148	1.000000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
150	KNR 402/235/7	Demontaż prysznic	kpl.	1,000
151	KNNR 8/122/7	Demontaż baterii prysznicowej i wannowej ściennej z natryskiem węzowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p150	1.000000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
152	KNR 402/235/9	Demontaż ustępu	kpl.	8,000
153	KNRW 402/234/1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.	1,000
154	KNR 404/1104/2	Wywiezienie armatury, białego montażu i rur z demontażu z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	t	0,500
155	KNR 404/1104/3	Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem skrzyniowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p154	0.500000	0,500000	
		RAZEM:	0,500000	t 0,500
	Element	Prace ziemne		
156	KNR 201/317/2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1.3*0.8*#p121	10.400000	10,400000	
		RAZEM:	10,400000	m3 10,400
157	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	0.8*#p121	8.000000	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m2 8,000
158	KNRW 201/312/2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p156-0.1*#p157-3.14*((0.16/2)^2)*#p121	9.399000	9,399000	
	1		9,399000	
		RAZEM:	9,399000	m3 9,399
159	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p156-#p158	1.001000	1,001000	
		RAZEM:	1,001000	m3 1,001
160	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km R = 9,000 M = 9,000 S = 9,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p159	1.001000	1,001000	
		RAZEM:	1,001000	m3 1,001