
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU KWATERY MYŚLIWSKIEJ W LEŚNICZÓWCE CZARNE K/SKÓRCZA
ADRES INWESTYCJI : CZARNE NA DZ. GEOD.90/1 W OBRĘBIE GEODEZYJNYM MIROTKI 0004 W GMINIE SKÓRCZ, PO-
WIAT STAROGARD GDAŃSKI
INWESTOR : PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE, LASY PAŃSTWOWE, NADLEŚNICTWO LUBICHOWO
ADRES INWESTORA : UL. LEŚNA 12; 83-240 LUBICHOWO
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Matuszyński
DATA OPRACOWANIA : 22.01.2023 r.

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

Przedmiar opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym".

Ujęty w przedmiarze zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.01.2023 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wentylacji	1	18
1.1	Urządzenia	1	4
1.2	Kanały wentylacyjne	5	6
1.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych	7	8
1.4	Asortyment	9	17
1.5	Regulacja i uruchomienie systemu wentylacyjnego	18	18
2	Instalacja klimatyzacji	19	26
3	Instalacja hydrantowa	27	35
3.1	Rury	27	32
3.2	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	33	35
4	Instalacja wodna	36	59
4.1	Rury	36	44
4.2	Izolacja termiczna, rozeniowa	45	50
4.3	Armatura	51	53
4.4	Baterie	54	57
4.5	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	58	59
5	Instalacja centralnego ogrzewania	60	87
5.1	Rury	60	65
5.2	Izolacja termiczna	66	70
5.3	Grzejniki stalowe płytowe zaworowe	71	81
5.4	Armatura	82	84
5.5	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	85	87
6	Kanalizacja sanitarna	88	113
6.1	Roboty ziemne	88	90
6.2	Rury, wpusty	91	103
6.3	Przybory	104	112
6.4	Płukanie, próby szczelności	113	113
7	Inne	114	116

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wentylacji			
1.1		Urządzenia			
1 d.1. 0322-01 1	KNR-W 2-17 1	Centrala wentylacyjna o wydajności 1200 m3/h 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1. 0205-01 1	KNR-W 2-17 1	Wentylator łazienkowy SILENT 100 17+14	szt. szt.	 31,000	
				RAZEM	31,000
3 d.1. 0205-01 1	KNR-W 2-17 1	Wentylator łazienkowy 100 BFZW12 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1. 0205-01 1	KNR-W 2-17 1	Nawietrzak ścienny z grzałką DN150 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Kanały wentylacyjne			
5 d.1. 0123-04 2	KNR-W 2-17 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) 34	m ² m ²	 34,000	
				RAZEM	34,000
6 d.1. 0102-05 2	KNR-W 2-17 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I 81	m ² m ²	 81,000	
				RAZEM	81,000
1.3		Izolacja kanałów wentylacyjnych			
7 d.1. 0109-03 3	KNR 9-16 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym gr. 50 mm poz.5	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 34,000	
				RAZEM	34,000
8 d.1. 0104-04 3	KNR 9-16 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym gr. 50 mm poz.6	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 81,000	
				RAZEM	81,000
1.4		Asortyment			
9 d.1. 0154-05 4	KNR-W 2-17 4	Tłumik akustyczny płytowy o wym. 400x200x1500 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1. 0154-05 4	KNR-W 2-17 4	Tłumik akustyczny płytowy o wym. 400x200x1600 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1. 0130-06 4	KNR-W 2-17 4	Kłapa p.poz. stalowa prostokątna o wym. 400x200 mm 1+4	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1. 0138-02 4	KNR-W 2-17 4	Kratka prostokątna o wym. 400x100 mm z przepustnicą 6+6	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.1. 0146-03 4	KNR-W 2-17 4	Wyrzutnia ścienna o wym. 400x300 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1. 0146-03 4	KNR-W 2-17 4	Czerpnia ścienna o wym. 400x200 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-17	Żaluzja wywiena o śr. 125 mm	szt.		
d.1.	0146-03				
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-17	Nasada obrotowa Tulipan DN150	szt.		
d.1.	0146-03				
4		3+2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNR-W 2-17	Nasada Turbowent DN200	szt.		
d.1.	0146-03				
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Regulacja i uruchomienie systemu wentylacyjnego			
18		Regulacja i uruchomienie systemu wentylacyjnego	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja klimatyzacji			
19	KNR-W 2-15	Dostawa urządzenia składającego się z:	kpl.		
d.2	0432-03	- jednostka zewnętrzna 56 kW - 1 szt.			
		- jednostka wewnętrzna 5,6 kW - 2 szt.			
		- jednostka wewnętrzna 7,3 kW - 2 szt.			
		- jednostka wewnętrzna 2,8 kW - 1 szt.			
		- jednostka wewnętrzna 1,5 kW - 3 szt.			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 7-24	Jednostka zewnętrzna wraz z osprzętem oraz automatyką - montaż	szt.		
d.2	0153-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-15	Jednostka wewnętrzna wraz z osprzętem oraz automatyką - montaż	szt.		
d.2	0432-01				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNR-W 2-15	Rury miedziane chłodnicze	m		
d.2	0306-01				
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów miedzianych	m		
d.2	0101-03				
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
24	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		
d.2	0513-10				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0	kpl.		
d.2	0514-10	tys.kcal/h			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
d.2	0516-10				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja hydrantowa			
3.1		Rury			
27	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych oraz obejmami	m		
d.3.	0106-01				
1		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych oraz obejmami	m		
d.3.	0106-04				
1		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
29	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych oraz obejmami	m		
d.3.	0106-06				
1					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
30	KNR-W 2-15	Kurek kulowy do wody w/w DN50	szt.		
d.3.	0132-06				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-15	Zawór elektromagnetyczny DN15 tp NC	szt.		
d.3.	0132-01				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-15	Szafka hydrantowa naścienna z zaworem hydrantowym DN25	szt.		
d.3.	0142-01				
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2		Plukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
33	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkal- nych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.3.	0116-03				
2		5+7+18	m	30,000	
				RAZEM	30,000
34	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkal- nych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.3.	0116-04				
2		5+7+18	m	30,000	
				RAZEM	30,000
35		Pomiar wydajności hydrantów	urz.		
d.3.	kalk. własna				
2		3	urz.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Instalacja wodna			
4.1		Rury			
36	KNR-W 2-15	Rury PE-X o śr. 16 mm z kształtkami oraz obejmami	m		
d.4.	0111-01				
1		10+3+45+31	m	89,000	
				RAZEM	89,000
37	KNR-W 2-15	Rury PE-X o śr. 20 mm z kształtkami oraz obejmami	m		
d.4.	0111-01				
1		3+7+3+20+35	m	68,000	
				RAZEM	68,000
38	KNR-W 2-15	Rury PE-X o śr. 25 mm z kształtkami oraz obejmami	m		
d.4.	0111-02				
1		32+15	m	47,000	
				RAZEM	47,000
39	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do baterii umywalkowej	szt.		
d.4.	0107-01				
1		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
40	KNR 0-31	Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 16 mm do płuczki ustępowej	szt.		
d.4.	0107-05				
1		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
41	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do baterii natryskowej	szt.		
d.4.	0107-01				
1		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
42	KNR 0-31	Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 16 mm do pisuaru	szt.		
d.4.	0107-05				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do baterii zlewozmywakowej	szt.		
d.4.	0107-01				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 0-31	Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 16 mm do zaworu czepalnego	szt.		
d.4. 0106-03					
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Izolacja termiczna, rozeniowa			
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm	m		
d.4. 0101-01					
2		25+15	m	40,000	
				RAZEM	40,000
46	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 6 mm	m		
d.4. 0101-01					
2		3+3+10+20	m	36,000	
				RAZEM	36,000
47	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 6 mm	m		
d.4. 0101-02					
2		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
48	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
d.4. 0101-10					
2		10+3+20+16	m	49,000	
				RAZEM	49,000
49	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
d.4. 0101-10					
2		7+10+15	m	32,000	
				RAZEM	32,000
50	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 20 mm	m		
d.4. 0101-11					
2		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
4.3		Armatura			
51	KNR-W 2-15	Kurek kulowy do wody w/w DN15, PN30, tmax=120°C	szt.		
d.4. 0132-01					
3		3+2+3+2+1	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
52	KNR-W 2-15	Kurek kulowy do wody w/w DN20, PN30, tmax=120°C	szt.		
d.4. 0132-01					
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR-W 2-15	Kurek kulowy do wody w/w DN25, PN30, tmax=120°C	szt.		
d.4. 0132-03					
3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.4		Baterie			
54	KNR-W 2-15	Bateria jednouchwytowa, umywalkowa	szt.		
d.4. 0137-02					
4		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
55	KNR-W 2-15	Bateria jednouchwytowa, umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt.		
d.4. 0137-02					
4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR-W 2-15	Bateria jednouchwytowa, natryskowa ścienna wraz z natryskiem przesuwynm	szt.		
d.4. 0137-09					
4		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
57	KNR-W 2-15	Bateria jednouchwytowa, zlewozmywakowa stojąca	szt.		
d.4. 0137-02					
4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.5		Plukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 0-31 d.4. 0116-03 5	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkal- nych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		204	m	204,000	
				RAZEM	204,000
59	KNR 0-31 d.4. 0116-04 5	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkal- nych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		204	m	204,000	
				RAZEM	204,000
5		Instalacja centralnego ogrzewania			
5.1		Rury			
60	KNR-W 2-15 d.5. 0404-01 1	Rury wielowarstwowe PE-X o śr. 16 mm z kształtkami oraz obejmami	m		
		20+8+20+24+12+25+16+36+48+76+30	m	315,000	
				RAZEM	315,000
61	KNR-W 2-15 d.5. 0404-01 1	Rury wielowarstwowe PE-X o śr. 20 mm z kształtkami oraz obejmami	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
62	KNR-W 2-15 d.5. 0404-02 1	Rury wielowarstwowe PE-X o śr. 25 mm z kształtkami oraz obejmami	m		
		20+30+20	m	70,000	
				RAZEM	70,000
63	KNR-W 2-15 d.5. 0404-03 1	Rury wielowarstwowe PE-X o śr. 32 mm z kształtkami oraz obejmami	m		
		28+24	m	52,000	
				RAZEM	52,000
64	KNR-W 2-15 d.5. 0404-04 1	Rury wielowarstwowe PE-X o śr. 40 mm z kształtkami oraz obejmami	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
65	KNR-W 2-15 d.5. 0429-01 1	Rury przyłącze do grzejników zaworowych - złącze alternatywne do rury wie- lowarstwowej 16x3/4"	kpl.		
		58	kpl.	58,000	
				RAZEM	58,000
5.2		Izolacja termiczna			
66	KNR 0-34 d.5. 0106-03 2	Izolacja rurociągów PE-X śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm	m		
		poz.60	m	315,000	
				RAZEM	315,000
67	KNR 0-34 d.5. 0106-03 2	Izolacja rurociągów PE-X śr. 20 mm otulinami gr. 6 mm	m		
		poz.61	m	25,000	
				RAZEM	25,000
68	KNR 0-34 d.5. 0101-11 2	Izolacja rurociągów PE-X śr. 25 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.62	m	70,000	
				RAZEM	70,000
69	KNR 0-34 d.5. 0101-19 2	Izolacja rurociągów PE-X śr. 32 mm otulinami gr. 30 mm	m		
		poz.63	m	52,000	
				RAZEM	52,000
70	KNR 0-34 d.5. 0101-19 2	Izolacja rurociągów PE-X śr. 40 mm otulinami gr. 40 mm	m		
		poz.64	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5.3		Grzejniki stalowe płytowe zaworowe			
71	KNR-W 2-15 d.5. 0418-07 3	Grzejnik stalowy płytowy CV22 600/400, z wbudowanym zaworem termosta- tycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy CV22 600/500, z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.5.	0418-07	tycznym i kompletem zawieszę			
3					
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
73	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy CV22 600/700, z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.5.	0418-07	tycznym i kompletem zawieszę			
3					
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
74	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy CV22 600/800, z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.5.	0418-07	tycznym i kompletem zawieszę			
3					
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
75	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy CV22 600/900, z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.5.	0418-07	tycznym i kompletem zawieszę			
3					
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
76	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy CV22 600/1000, z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.5.	0418-07	tycznym i kompletem zawieszę			
3					
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy CV22 600/1100, z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.5.	0418-07	tycznym i kompletem zawieszę			
3					
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy CV22 600/1200, z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.5.	0418-07	tycznym i kompletem zawieszę			
3					
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79	KNR-W 2-15	Grzejnik łazienkowy SAN 11 400	szt.		
d.5.	0425-03				
3					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2-15	Grzejnik łazienkowy SAN 11 500	szt.		
d.5.	0425-03				
3					
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
81	KNR-W 2-15	Grzejnik łazienkowy SAN 11 600	szt.		
d.5.	0425-03				
3					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4	Armatura				
82	KNR-W 2-15	Zawór termostatyczny	szt.		
d.5.	0412-02				
4					
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
83	KNR-W 2-15	Zawór powrotny	szt.		
d.5.	0412-02				
4					
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
84	KNR 0-35	Głowica termostatyczna	szt.		
d.5.	0215-04				
4					
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
5.5	Plukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji				
85	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkal-	m		
d.5.	0218-03	nych - plukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe			
5					
		468	m	468,000	
				RAZEM	468,000
86	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkal-	m		
d.5.	0218-04	nych - próba wodna ciśnieniowa			
5					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		468	m	468,000	
				RAZEM	468,000
87 d.5. 5	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	58,000	
		58			
				RAZEM	58,000
6		Kanalizacja sanitarna			
6.1		Roboty ziemne			
88 d.6. 1	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe o szerokości 0.8 m pod rurociągi z wydobywaniem urobku łopatą lub mechanicznie	m ³		
		10*0,5*0,5	m ³	2,500	
				RAZEM	2,500
89 d.6. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		10*0,5*0,2	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.6. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		obsypka 10*0,5*0,26	m ³	1,300	
		PVC- -10*3,14*0,08*0,08	m ³	-0,201	
				RAZEM	1,099
6.2		Rury, wpusty			
91 d.6. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
92 d.6. 2	KNR-W 2-15 0207-02	Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 75 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
93 d.6. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami	m		
		45+40	m	85,000	
				RAZEM	85,000
94 d.6. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rury PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm SN8 (lite) z kształtkami kielichowymi	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
95 d.6. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalki	podej.		
		18	podej.	18,000	
				RAZEM	18,000
96 d.6. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zlewozmywaki	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.6. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - pisuary	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.6. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - brodziki	podej.		
		13	podej.	13,000	
				RAZEM	13,000
99 d.6. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - miski ustępowe	podej.		
		14	podej.	14,000	
				RAZEM	14,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR-W 2-15 d.6. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
101	KNR-W 2-15 d.6. 0213-05 2	Napowietrzak automatyczny DN100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
102	KNR-W 2-15 d.6. 0224-09 2	Przepompownia P1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 2-15 d.6. 0224-09 2	Przepompownia P2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3		Przybory			
104	KNR-W 2-15 d.6. 0230-02 3	Umywalka	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
105	KNR-W 2-15 d.6. 0230-02 3	Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNR 2-15/ d.6. GEBERIT 3 0104-01	Miska ustępowa lejowa	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
107	KNR 2-15/ d.6. GEBERIT 3 0104-01	Miska ustępowa lejowa dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR 2-15/ d.6. GEBERIT 3 0101-01	Stelaż do WC	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
109	KNR-W 2-15 d.6. 0234-01 3	Pisuar	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR-W 2-15 d.6. 0229-04 3	Zlewozmywak	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNR 0-35 d.6. 0123-07 3	Kabina kwadratowa brodzik półokrągły	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
112	KNR 0-35 d.6. 0123-07 3	Brodzik dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.4		Płukanie, próby szczelności			
113	KNR-W 2-18 d.6. 0706-02 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm (rury pod posadzką)	odc. -1 prób.		
		7	odc. -1 prób.	7,000	
				RAZEM	7,000
7		Inne			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	d.7 kalk. własna	Wykonanie przejść p.poż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	d.7 kalk. własna	Wykonanie bruzd	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	d.7 kalk. własna	Wykonanie przebić	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000