

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJA WOD.-KAN.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45332200-5

45332400-7

45332300-6

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa Bloku Operacyjnego wraz z Oddziałem Anestezjologii i Intensywnej Terapii oraz Oddziału Ginekologii i Położnictwa w Pleszewskim Centrum Medycznym w Pleszewie Sp. z o.o.

ADRES INWESTYCJI : 63-300 PLESZEW, UL. POZNAŃSKA 125A

INWESTOR : PLESZEWSKIE CENTRUM MEDYCZNE W PLESZEWIE SP. Z O.O.

ADRES INWESTORA : 63-300 PLESZEW, UL. POZNAŃSKA 125A

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Wróbel (Instalacje sanitarne)

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2022 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa i przebudowa Bloku Operacyjnego wraz z Oddziałem Anestezjologii i Intensywnej Terapii oraz Oddziału Ginekologii i Położnictwa w Pleszewskim Centrum Medycznym w Pleszewie Sp. z o.o.					
1	45111300-1	Roboty demontażowe			
1		Spuszczenie wody z istniejącej instalacji wod.-kan.	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod.-kan. (WRAZ Z PRZEKAZANIEM ZŁOMU INWESTOROWI)	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45332200-5	Instalacja wody zimnej i ciepłej			
3	KNNR 4	Rurociągi z PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 50x4,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m		
d.2	0112-05	62.3	m	62.300	
				RAZEM	62.300
4	KNNR 4	Rurociągi z PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m		
d.2	0112-04	103.2	m	103.200	
				RAZEM	103.200
5	KNNR 4	Rurociągi z PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m		
d.2	0112-03	128.7	m	128.700	
				RAZEM	128.700
6	KNNR 4	Rurociągi z PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 26x3,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m		
d.2	0112-02	70.4	m	70.400	
				RAZEM	70.400
7	KNNR 4	Rurociągi z PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m		
d.2	0112-01	197.9	m	197.900	
				RAZEM	197.900
8	KNNR 4	Rurociągi z PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 50x4,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej	m		
d.2	0112-05	12.9	m	12.900	
				RAZEM	12.900
9	KNNR 4	Rurociągi z PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej	m		
d.2	0112-04	134.9	m	134.900	
				RAZEM	134.900
10	KNNR 4	Rurociągi z PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej	m		
d.2	0112-03	107.3	m	107.300	
				RAZEM	107.300
11	KNNR 4	Rurociągi z PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 26x3,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji c.w.u.	m		
d.2	0112-02	46.7	m	46.700	
				RAZEM	46.700
12	KNNR 4	Rurociągi z PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji c.w.u.	m		
d.2	0112-01	278.2	m	278.200	
				RAZEM	278.200
13	KNNR 4	Rurociągi z PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi cyrkulacji c.w.u.	m		
d.2	0112-01	142.8	m	142.800	
				RAZEM	142.800
14	KNNR 4	Rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja osmozy	m		
d.2	0112-02	118.5	m	118.500	
				RAZEM	118.500
15	KNNR 4	Rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja osmozy	m		
d.2	0112-01	14.7	m	14.700	
				RAZEM	14.700
16	KNNR 4	Rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja osmozy	m		
d.2	0112-01	28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
17	KNR 2-05	Konstrukcje wsporcze pod rurociągi montowane pod stropem	t		
d.2	0208-04	0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.2 0132-04	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 32 mm, PN16, 120°C	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 4 d.2 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 25 mm, PN16, 120°C	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
20	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 20 mm, PN16, 120°C	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 15 mm, PN16, 120°C	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
22	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory cyrkulacji c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm, np. typ ZTB lub równoważny	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNNR 4 d.2 0132-01 analogia	Szybkozłącze do wody osmotycznej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 4 d.2 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do wy- twornicy pary o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do wy- twornicy pary o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do szyb- kozłączy wody osmotycznej o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do bate- rii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
28	KNNR 4 d.2 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do plu- czek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
29	KNNR 4 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do bate- rii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		144	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
30	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - doda- tek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		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	m	1447.000	
				RAZEM	1447.000
32	KNNR 4 d.2 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.31	m	1447.000	
				RAZEM	1447.000
33	KNNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm - izolacja natynkowa rurociągów wody zimnej	m		
		poz.3	m	62.300	
				RAZEM	62.300
34	KNNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm - izolacja natynkowa rurociągów wody zimnej	m		
		79.2	m	79.200	
				RAZEM	79.200
35	KNNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm - izolacja natynkowa rurociągów wody zimnej	m		
		64.1	m	64.100	
				RAZEM	64.100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm - izolacja natynkowa rurociągów wody zimnej i osmotycznej 142.0	m		
			m	142.000	
				RAZEM	142.000
37	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm - izolacja natynkowa rurociągów wody zimnej i osmotycznej 36.5	m		
			m	36.500	
				RAZEM	36.500
38	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm - izolacja natynkowa rurociągów wody osmotycznej 20.1	m		
			m	20.100	
				RAZEM	20.100
39	KNR 0-34 d.2 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.40 mm - izolacja natynkowa rurociągów wody ciepłej poz.8	m		
			m	12.900	
				RAZEM	12.900
40	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm - izolacja natynkowa rurociągów wody ciepłej 120.3	m		
			m	120.300	
				RAZEM	120.300
41	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm - izolacja natynkowa rurociągów wody ciepłej 45.3	m		
			m	45.300	
				RAZEM	45.300
42	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm - izolacja natynkowa rurociągów wody ciepłej i cyrkulacji c.w.u. 14.7	m		
			m	14.700	
				RAZEM	14.700
43	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm - izolacja natynkowa rurociągów wody ciepłej i cyrkulacji c.w.u. 100.2	m		
			m	100.200	
				RAZEM	100.200
44	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm - izolacja natynkowa rurociągów wody ciepłej i cyrkulacji c.w.u. 95.6	m		
			m	95.600	
				RAZEM	95.600
45	KNR 0-34 d.2 0107-06	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa dla rurociągów montowanych w ścianie 14.5	m		
			m	14.500	
				RAZEM	14.500
46	KNR 0-34 d.2 0107-06	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa dla rurociągów montowanych w ścianie 61.9	m		
			m	61.900	
				RAZEM	61.900
47	KNR 0-34 d.2 0107-04	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa dla rurociągów montowanych w ścianie 24.1	m		
			m	24.100	
				RAZEM	24.100
48	KNR 0-34 d.2 0107-04	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa dla rurociągów montowanych w ścianie 31.9	m		
			m	31.900	
				RAZEM	31.900
49	KNR 0-34 d.2 0107-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa dla rurociągów montowanych w ścianie 174.8	m		
			m	174.800	
				RAZEM	174.800
50	KNR 0-34 d.2 0107-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa dla rurociągów montowanych w ścianie 47.2	m		
			m	47.200	
				RAZEM	47.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 0-34 d.2 0107-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa dla rurociągów montowanych w ścianie 64.7	m m	 64.700	
				RAZEM	64.700
52	KNR 0-34 d.2 0107-02	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa dla rurociągów montowanych w ścianie 47.0	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
53	KNR 0-34 d.2 0107-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa dla rurociągów montowanych w ścianie i posadzce 179.3	m m	 179.300	
				RAZEM	179.300
54	KNR 0-34 d.2 0107-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa dla rurociągów montowanych w ścianie i posadzce 8.4	m m	 8.400	
				RAZEM	8.400
55	d.2 kalk. własna	Badanie bakteriologiczne próbek wody przez SANEPID 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 45332200-5 Instalacja hydrantów wewnętrznych					
56	KNNR 4 d.3 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 212.2	m m	 212.200	
				RAZEM	212.200
57	KNNR 4 d.3 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.7	m m	 1.700	
				RAZEM	1.700
58	KNNR 4 d.3 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNNR 4 d.3 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie (DOSTAWA Z SZAFKĄ HYDRANTOWĄ) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 4 d.3 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce (DOSTAWA Z SZAFKĄ HYDRANTOWĄ) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 4 d.3 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z zaworem hydrantowym dn25, prądownicą, wężem półsztywnym o długości 30 mb oraz miejscem na gaśnicę, np. typ HW-25N-KP-30 UNN lub równoważny 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 4 d.3 0142-02	Szafki hydrantowe wnekowe z zaworem hydrantowym dn25, prądownicą, wężem półsztywnym o długości 30 mb oraz miejscem na gaśnicę, np. typ HW-25W-KP-30 UNN lub równoważny 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 4 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1 poz.56+poz.57	m prób. m	 213.900	 1.000
				RAZEM	213.900
64	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych poz.63	m m	 213.900	
				RAZEM	213.900
65	KNR 0-34 d.3 0101-12	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm - izolacja natynkowa poz.56	m m	 212.200	
				RAZEM	212.200
66	KNR 0-34 d.3 0107-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa poz.57	m m	 1.700	
				RAZEM	1.700

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	d.3 kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	45332400-7	Biały montaż			
68	KNNR 4	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-3/8"	szt.		
d.4	0135-01				
	analogia	144	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
69	KNNR 4	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące	szt.		
d.4	0137-02	51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
70	KNNR 4	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące z uchwytem łokciowym	szt.		
d.4	0137-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 4	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe stojące	szt.		
d.4	0137-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNNR 4	Baterie stojące bezdotykowe	szt.		
d.4	0137-02	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
73	KNNR 4	baterie wannowe jednouchwytowe ściennie z natryskiem punktowym	szt.		
d.4	0137-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4	Baterie natryskowe jednouchwytowe ściennie z natryskiem punktowym	szt.		
d.4	0137-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 4	Baterie natryskowe jednouchwytowe ściennie z zestawem natryskowym przesuw- nym	szt.		
d.4	0137-08	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
76	KNNR 4	Baterie bidetowe ściennie z rozpylaczem ręcznym	szt.		
d.4	0137-08	9	szt.	9.000	
	analogia			RAZEM	9.000
77	KNNR 4	Umywalka półokrągła 55 cm z otworem, z półsyfonem butelkowym	kpl.		
d.4	0230-02	25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
78	KNNR 4	Półpostument umywalkowy	kpl.		
d.4	0230-05	25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
79	KNNR 4	Umywalka 90 cm z otworem, z półsyfonem rurowym mosiężnym chromowa- nym	kpl.		
d.4	0230-02	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNNR 4	Umywalka blatowa, z półsyfonem rurowym mosiężnym chromowanym	kpl.		
d.4	0230-02	25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
81	KNNR 4	Umywalka dla niepełnosprawnych z otworem, z syfonem podtynkowym	kpl.		
d.4	0230-02	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0102-01	Stelaże montażowe podtynkowe do miski ustępowej dla niepełnosprawnych np. typ Duofix lub równoważne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0102-01	Stelaże montażowe podtynkowe do miski ustępowej np. typ Duofix Basic lub równoważne	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
85	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa zawieszana dla niepełnosprawnych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa zawieszana	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
87	KNNR 4 d.4 0229-05	Zlewozmywak nierdzewny jednokomorowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNNR 4 d.4 0218-02	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNNR 4 d.4 0229-05	Zlewozmywak stalowy nierdzewny dwukomorowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNNR 4 d.4 0218-03	Syfon zlewozmywakowy podwójny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNNR 4 d.4 0216-02 analogia	Wpusty podłogowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNNR 4 d.4 0216-02 analogia	Odpływ liniowy prysznicowy ze stali nierdzewnej o dł. 60 cm (Wsp. do R,S=2)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
93	KNR 0-35 d.4 0123-01	Kabiny natryskowe narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego o wym. 90x90 cm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNNR 4 d.4 0232-02	Brodziki natryskowe stalowe emaliowane o wym. 70x70 cm ze stelażem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 2-02 d.4 1218-03 analogia	Uchwyt umywalkowy ze stali nierdzewnej prosty o dł. 50 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNR 2-02 d.4 1218-03 analogia	Uchwyt WC uchylny ze stali nierdzewnej o dł. 70 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNR 2-02 d.4 1218-03 analogia	Poręcz ścienna ze stali nierdzewnej o dł. 60 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	d.4 kalk. własna	Krzesiło prysznicowe składane ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
99	KNR 4-01 d.5 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m $0.8 \cdot (0.6 \cdot 23.7 + 0.5 \cdot 7.7 + 0.5 \cdot 53.9 + 0.5 \cdot 3.3) + 1.0 \cdot 1.0 \cdot 1.2 \cdot 2$	m ³		
			m ³	39.736	
				RAZEM	39.736
100	KNNR 4 d.5 1411-03	Podsypka piaskowa gr. 20 cm	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0.8 \cdot (0.2 \cdot 23.7 + 0.2 \cdot 7.7 + 0.2 \cdot 53.9 + 0.2 \cdot 3.3) + 1.0 \cdot 1.0 \cdot 0.2 \cdot 2$	m ³	14.576	
				RAZEM	14.576
101	KNNR 4 d.5 0203-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U SN12 o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 23.7	m		
			m	23.700	
				RAZEM	23.700
102	KNNR 4 d.5 0203-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U SN12 o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10.0	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNNR 4 d.5 0203-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U SN8 o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 61.5	m		
			m	61.500	
				RAZEM	61.500
104	KNNR 4 d.5 0203-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z HDPE o śr. zewnętrznej 40 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach skręcanych - kanalizacja tłoczna z przepompowni wewnętrznych 4.4	m		
			m	4.400	
				RAZEM	4.400
105	KNNR 1 d.5 0608-02	Obsypka piaskowa do poziomu posadzki $0.8 \cdot (0.6 \cdot 23.7 + 0.5 \cdot 7.7 + 0.5 \cdot 53.9 + 0.5 \cdot 3.3) - 0.8 \cdot (0.2 \cdot 23.7 + 0.2 \cdot 7.7 + 0.2 \cdot 53.9 + 0.2 \cdot 3.3)$	m ³		
			m ³	23.160	
				RAZEM	23.160
106	KNR 4-01 d.5 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m poz.99-poz.107	m ³		
			m ³	0.430	
				RAZEM	0.430
107	KNR 4-01 d.5 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi poz.100+poz.105+1.0*1.0*3.14/4*1.0*2	m ³		
			m ³	39.306	
				RAZEM	39.306
108	KNR 4-01 d.5 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.107	m ³		
			m ³	39.306	
				RAZEM	39.306
109	KNR 4-01 d.5 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.107	m ³		
			m ³	39.306	
				RAZEM	39.306
110	d.5 kalk. własna	Koszty składowania ziemi i gruzu na wysypisku poz.107	m ³		
			m ³	39.306	
				RAZEM	39.306
111	KNNR 4 d.5 0207-04 kalk. własna	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 200 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 17.4	m		
			m	17.400	
				RAZEM	17.400
112	KNNR 4 d.5 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 85.2	m		
			m	85.200	
				RAZEM	85.200
113	KNNR 4 d.5 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 48.3	m		
			m	48.300	
				RAZEM	48.300
114	KNNR 4 d.5 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PP HT o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 26.9	m		
			m	26.900	
				RAZEM	26.900
115	KNNR 4 d.5 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PP HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 237.8	m		
			m	237.800	
				RAZEM	237.800
116	KNNR 4 d.5 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 243.1	m		
			m	243.100	
				RAZEM	243.100
117	KNNR 4 d.5 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 38.1	m		
			m	38.100	
				RAZEM	38.100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNNR 4 d.5 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów 13.1	m m	 13.100	
				RAZEM	13.100
119	KNNR 4 d.5 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP HT o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów i szybkozłączy osmotycznych 139.7	m m	 139.700	
				RAZEM	139.700
120	KNNR 4 d.5 0112-04 analogia	Rurociągi z HDPE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kanalizacja tłoczna z przepompowni wewnętrznych 8.8	m m	 8.800	
				RAZEM	8.800
121	KNNR 4 d.5 0112-01 analogia	Rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów 16.4	m m	 16.400	
				RAZEM	16.400
122	KNNR 4 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNNR 4 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
124	KNNR 4 d.5 0222-03 analogia	Czyszczaiki z PVC-U kanalizacyjne o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 4 d.5 0222-03	Czyszczaiki z PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
126	KNNR 4 d.5 0222-02	Czyszczaiki z PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
127	KNNR 4 d.5 0222-03	Czyszczaiki z PP HT kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
128	KNNR 4 d.5 0222-02	Czyszczaiki z PP HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
129	KNNR 4 d.5 0222-01 kalk. własna	Czyszczaiki z PP HT kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
130	KNNR 4 d.5 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PP HT o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 4 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PP HT o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
132	KNNR 4 d.5 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PP HT o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 4 d.5 0224-01 + KNR-W 7-07 0101-01 analogia	Przepompownia fi 800 z dwoma pompami 230V, praca-rezerwa H=0,88 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNNR 4 d.5 0216-02 analogia	Rewizja podłogowa ze stali nierdzewnej o śr. 160 mm, z płytą 200x200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 4 d.5 0218-02 analogia	Syfony z zabezpieczeniem przeciwodorowym o śr.zewn. 20 mm - do instalacji odprowadzenia skroplin z klimatyzatorów	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
136	KNNR 4 d.5 0218-02 analogia	Syfony z zabezpieczeniem przeciwodorowym o śr.zewn. 32 mm - do instalacji odprowadzenia skroplin z klimatyzatorów i z szybkozłączy osmotycznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
137	KNNR 4 d.5 0218-02 analogia	Syfony z zabezpieczeniem przeciwodorowym o śr.zewn. 50 mm - do instalacji odprowadzenia skroplin z klimatyzatorów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 45332300-6 Instalacja kanalizacji deszczowej					
138	KNR 4-01 d.6 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.8*1.3*46.7	m ³		
			m ³	48.568	
				RAZEM	48.568
139	KNNR 4 d.6 1411-03	Podsypka piaskowa gr. 20 cm 0.8*46.7*0.2	m ³		
			m ³	7.472	
				RAZEM	7.472
140	KNNR 4 d.6 0203-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U SN12 o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 51.3	m		
			m	51.300	
				RAZEM	51.300
141	KNNR 4 d.6 0203-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U SN12 o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.3	m		
			m	4.300	
				RAZEM	4.300
142	KNNR 1 d.6 0608-02	Obsypka piaskowa gr. 30 cm ponad wierz rury 0.8*0.5*46.7	m ³		
			m ³	18.680	
				RAZEM	18.680
143	KNR 4-01 d.6 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.138-(poz.139+poz.142)	m ³		
			m ³	22.416	
				RAZEM	22.416
144	KNR 4-01 d.6 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi poz.139+poz.142	m ³		
			m ³	26.152	
				RAZEM	26.152
145	KNR 4-01 d.6 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.144	m ³		
			m ³	26.152	
				RAZEM	26.152
146	KNR 4-01 d.6 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.144	m ³		
			m ³	26.152	
				RAZEM	26.152
147	d.6 kalk. własna	Koszty składowania ziemi i gruzu na wysypisku poz.144	m ³		
			m ³	26.152	
				RAZEM	26.152
148	KNNR 4 d.6 0216-02 analogia	Rewizja podłogowa ze stali nierdzewnej o śr. 200 mm, z płytą 300x300 mm (Wsp. do R,S=1,2)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
149	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0303-04	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr.zewn. 160x6,2 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków 34.0	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
150	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0305-03	Czyszczaki polietylenowe HDPE o śr.zewn. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
151	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0309-04	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o śr.zewn. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
152	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0304-04	Dołączniki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr.zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych - do podłączenia wpustów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
153	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0312-04	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE dla rur o śr.zewn. 160 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
154	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0501-07	Izolacja matami chlorokauczkowymi gr. 13 mm rur HDPE o śr.zewn. 160 mm	m		
		poz.149	m	34.000	
				RAZEM	34.000
155	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0502-07	Izolacja matami chlorokauczkowymi gr. 13 mm kształtek HDPE o śr.zewn. 160 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
156	KNNR 4 d.6 0216-04	Wpusty dachowe grawitacyjne podgrzewane o śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	45210000-2	Roboty ogólnobudowlane			
157	KNR 4-01 d.7 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie posadzki betonowej na poziomie przyziemia w celu wykonania kanalizacji podposadzkowej 0.8*47.7*0.1	m ³		
			m ³	3.816	
				RAZEM	3.816
158	KNR 4-01 d.7 0203-01 analogia	Uzupełnienie posadzek betonowych	m ³		
		poz.157	m ³	3.816	
				RAZEM	3.816
159	KNR 4-01 d.7 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 241.9	m		
			m	241.900	
				RAZEM	241.900
160	KNR 4-01 d.7 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 35.1	m		
			m	35.100	
				RAZEM	35.100
161	KNR 4-01 d.7 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 144.2	m		
			m	144.200	
				RAZEM	144.200
162	KNR 4-01 d.7 0342-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 138.9	m		
			m	138.900	
				RAZEM	138.900
163	KNR 4-01 d.7 0342-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 25.2	m		
			m	25.200	
				RAZEM	25.200
164	KNR 4-01 d.7 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.159+poz.160	m		
			m	277.000	
				RAZEM	277.000
165	KNR 4-01 d.7 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pochyłych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.161+poz.162+poz.163	m		
			m	308.300	
				RAZEM	308.300
166	KNR 4-01 d.7 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 42.8	m		
			m	42.800	
				RAZEM	42.800
167	KNR 4-01 d.7 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.166	m	42.800	
				RAZEM	42.800
168	KNR 4-01 d.7 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod szafki hydrantowe 0.8*0.7*3	m ²		
			m ²	1.680	
				RAZEM	1.680
169	KNR 4-01 d.7 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 148	szt.		
			szt.	148.000	
				RAZEM	148.000
170	KNR 4-01 d.7 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
171	KNR 4-01 d.7 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 37	szt.		
			szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
172	KNR 4-01 d.7 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
173	KNR 4-01 d.7 0333-21	Przebicie otworów w stropie 96	szt.		
			szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
174	KNR 4-01 d.7 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz.169	szt.		
			szt.	148.000	
				RAZEM	148.000
175	KNR 4-01 d.7 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz.170+poz.171+poz.172	szt.		
			szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
176	KNR 4-01 d.7 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach poz.173	szt.		
			szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
177	KNR 7-28 d.7 0208-02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm 26	otw.		
			otw.	26.000	
				RAZEM	26.000
178	KNR 4-01 d.7 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu poz.157+0.05*0.05*(poz.159+poz.161+poz.162)+0.1*0.1*(poz.160+poz.163)+ poz.168*0.25+0.05*0.05*(0.125*poz.169+0.25*poz.170+0.375*poz.171+0.53* poz.172+0.3*poz.173+0.3*poz.177)	m ³		
			m ³	6.330	
				RAZEM	6.330
179	KNR 4-01 d.7 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórkowych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km poz.178	m ³		
			m ³	6.330	
				RAZEM	6.330
180	KNR 4-01 d.7 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórkowych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 poz.179	m ³		
			m ³	6.330	
				RAZEM	6.330
181	Kalkulacja d.7 własna	Koszty składowania gruzu na wysypisku poz.179	m ³		
			m ³	6.330	
				RAZEM	6.330
182	Kalkulacja d.7 własna	Tuleje ochronne 145	szt.		
			szt.	145.000	
				RAZEM	145.000
183	Kalkulacja d.7 własna	Zabezpieczenia przejść rurociągów przez strefy pożarowe dla rur wodnych 17	kpl.		
			kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
184	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0317-05	Kołnierze ognioochronne rur kanalizacyjnych o śr. zewn. 200 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0317-04	Kołnierze ognioochronne rur kanalizacyjnych o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
186	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0317-03	Kołnierze ognioochronne rur kanalizacyjnych o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
187	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0317-01	Kołnierze ognioochronne rur kanalizacyjnych o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
188	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0317-01 analogia	Kołnierze ognioochronne rur kanalizacyjnych o śr. zewn. 32 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000