
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : TERMINAL PASAŻERSKI GENERAL AVIATION PORTU LOTNICZEGO GDYNIA - KOSAKOWO
INWESTOR : Port lotniczy Gdynia-Kosakowo Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Al.Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia
BRANŻA : sanitarna - instalacje wodkan

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2011 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2011 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje wewnętrzne wodno-kanalizacyjne				
1	4533220 0-5	Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacyjnej i p.poż.	1	72
1.1		Instalacje wodne w kontenerach	1	28
1.2		Instalacje wodne poza kontenerami	29	72
2	4533230 0-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej	73	97
2.1		Kanalizacja sanitarna w kontenerach	73	76
2.2		Kanalizacja sanitarna w poza kontenerami	77	97
3	4533240 0-7	Biały montaż	98	108
4	4533230 0-6	Kanalizacja deszczowa i podciśnieniowe odwodnienie dachu	109	144
5	4533230 0-6	Kanalizacja deszczowa grawitacyjna	145	154

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje wewnętrzne wodno-kanalizacyjne					
1	45332200-5	Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacyjnej i p.poż.			
1.1		Instalacje wodne w kontenerach			
1	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
d.1.1	0136-01	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
2	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm z perlatozem	szt.		
d.1.1	0136-01	42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
3	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-03	46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
4	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-09	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
5	KNR 2-15/	Armatura spłukująca pisuary pneumatyczna ręczna	kpl.		
d.1.1	GEBERIT	12	kpl.	12,000	
	0203-01			RAZEM	12,000
6	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór ćwierćobrotowy	szt.		
d.1.1	0132-01	134	szt.	134,000	
				RAZEM	134,000
7	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.1	0116-01	60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
8	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.1	0116-07	42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN 10) o śr. zewnętrznej 20x1,9 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-01	210,6	m	210,600	
				RAZEM	210,600
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN 10) o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-02	60,1	m	60,100	
				RAZEM	60,100
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN 10) o śr. zewnętrznej 32x2,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-03	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN 20 Stabi) o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-01	112,4	m	112,400	
	analogia			RAZEM	112,400
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN 20 Stabi) o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-01	54,2	m	54,200	
	analogia			RAZEM	54,200
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN 20 Stabi) o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-02	5,4	m	5,400	
				RAZEM	5,400
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN 20 Stabi) o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-03	32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN 20 Stabi) o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-04	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN 20 Stabi) o śr. zewnętrznej 50x8,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-05	37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.6 mm	m		
d.1.1	0102-01	poz.9	m	210,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 0-34 d.1.1 0102-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm poz.10	m m	 60,100	 210,600
				RAZEM	60,100
20	KNR 0-34 d.1.1 0102-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.6 mm poz.11	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
21	KNR 0-34 d.1.1 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.30 mm poz.12	m m	 112,400	 112,400
				RAZEM	112,400
22	KNR 0-34 d.1.1 0101-18	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.30 mm poz.13	m m	 54,200	 54,200
				RAZEM	54,200
23	KNR 0-34 d.1.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.30 mm poz.14	m m	 5,400	 5,400
				RAZEM	5,400
24	KNR 0-34 d.1.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm poz.15	m m	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
25	KNR 0-34 d.1.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.30 mm poz.16	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
26	KNR 0-34 d.1.1 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.40 mm poz.17	m m	 37,000	 37,000
				RAZEM	37,000
27	KNR-W 2-15 d.1.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.28	m m	 553,700	 553,700
				RAZEM	553,700
28	KNR-W 2-15 d.1.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17	m m	 553,700	 553,700
				RAZEM	553,700
1.2		Instalacje wodne poza kontenerami			
29	KNR-W 2-15 d.1.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm - wody ciepłej o śr.3/4", Qnom 1,0 m3/h 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
30	KNR-W 2-15 d.1.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm - wody zimnej o śr.3/4", Qnom 1,0 m3/h 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
31	KNR-W 2-15 d.1.2 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
32	KNR-W 2-15 d.1.2 0142-02 analogia	Szafki hydrantowe wewnętrzne wraz z zaworem hydrantowym HP 25, z wyposażeniem, z węzłem półsztywnym 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
33	KNR-W 2-15 d.1.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
34	KNR-W 2-15 d.1.2 0130-06 analogia	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-15 d.1.2 0130-06 analogia	Zawór elektromagnetyczny z presostatem o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-15 d.1.2 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm kołnierzone 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 49	szt.		
			szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV -wer.A Dn 15 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 48	m		
			m	48,000	
				RAZEM	48,000
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 74,1	m		
			m	74,100	
				RAZEM	74,100
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN 10) o śr. zewnętrznej 20x1,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 34	m		
			m	34,000	
				RAZEM	34,000
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN 10) o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 31,4	m		
			m	31,400	
				RAZEM	31,400
47 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN 10) o śr. zewnętrznej 32x2,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24,4	m		
			m	24,400	
				RAZEM	24,400
48 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN 10) o śr. zewnętrznej 40x3,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13,8	m		
			m	13,800	
				RAZEM	13,800
49 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN 10) o śr. zewnętrznej 50x4,6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 47	m		
			m	47,000	
				RAZEM	47,000
50 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN 10) o śr. zewnętrznej 63x5,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 34,5	m		
			m	34,500	
				RAZEM	34,500
51 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN 20 Stabi) o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 64,9	m		
			m	64,900	
				RAZEM	64,900
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN 20 Stabi) o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 82,9	m		
			m	82,900	
				RAZEM	82,900
53 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN 20 Stabi) o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 71,7	m		
			m	71,700	
				RAZEM	71,700
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN 20 Stabi) o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 37,7	m		
			m	37,700	
				RAZEM	37,700
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN 20 Stabi) o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 35,7	m		
			m	35,700	
				RAZEM	35,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN 20 Stabi) o śr. zewnętrznej 50x8,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 42,6	m		
			m	42,600	
				RAZEM	42,600
57	KNR 0-34 d.1.2 0102-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.6 mm poz.45	m		
			m	34,000	
				RAZEM	34,000
58	KNR 0-34 d.1.2 0102-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm poz.46	m		
			m	31,400	
				RAZEM	31,400
59	KNR 0-34 d.1.2 0102-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.6 mm poz.47	m		
			m	24,400	
				RAZEM	24,400
60	KNR 0-34 d.1.2 0102-02	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.6 mm poz.48	m		
			m	13,800	
				RAZEM	13,800
61	KNR 0-34 d.1.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.10 mm poz.49+poz.44	m		
			m	121,100	
				RAZEM	121,100
62	KNR 0-34 d.1.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami gr.10 mm poz.50	m		
			m	34,500	
				RAZEM	34,500
63	KNR 0-34 d.1.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.30 mm poz.51	m		
			m	64,900	
				RAZEM	64,900
64	KNR 0-34 d.1.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.30 mm poz.52	m		
			m	82,900	
				RAZEM	82,900
65	KNR 0-34 d.1.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.30 mm poz.53	m		
			m	71,700	
				RAZEM	71,700
66	KNR 0-34 d.1.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm poz.54	m		
			m	37,700	
				RAZEM	37,700
67	KNR 0-34 d.1.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.30 mm poz.55	m		
			m	35,700	
				RAZEM	35,700
68	KNR 0-34 d.1.2 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.40 mm poz.56	m		
			m	42,600	
				RAZEM	42,600
69	KNR-W 2-15 d.1.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.70+poz.71	m		
			m	642,700	
				RAZEM	642,700
70	KNR-W 2-15 d.1.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52+poz.53+poz.54+poz.55+poz.56	m		
			m	520,600	
				RAZEM	520,600
71	KNR-W 2-15 d.1.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.43+poz.44	m		
			m	122,100	
				RAZEM	122,100
72	d.1.2 analogia	Przejście przez przegrody ogniowe - zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.1		Kanalizacja sanitarna w kontenerach			
73	KNNR 4 d.2.1 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm SN4 na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 49,5	m		
			m	49,500	
				RAZEM	49,500
74	KNNR 4 d.2.1 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm SN4 na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 9,5	m		
			m	9,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9,500
75 d.2.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm SN4 na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 80,5	m m	80,500	
				RAZEM	80,500
76 d.2.1	KNNR 4 1612-02 analogia	Jednokrotne płukanie o śr. nominalnej 200 mm 0,698	odc. 200m odc. 200m	0,698	
				RAZEM	0,698
2.2		Kanalizacja sanitarna w poza kontenerami			
77 d.2.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 SN8 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 119	m m	119,000	
				RAZEM	119,000
78 d.2.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm SN8 w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 53,5	m m	53,500	
				RAZEM	53,500
79 d.2.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm SN4 na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 105,5	m m	105,500	
				RAZEM	105,500
80 d.2.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm SN4 na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 27,5	m m	27,500	
				RAZEM	27,500
81 d.2.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm SN4 na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8,5	m m	8,500	
				RAZEM	8,500
82 d.2.2	KNNR-W 2-15 0205-07	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
83 d.2.2	KNNR-W 2-15 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.2.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
85 d.2.2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
87 d.2.2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/160 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.2	KNNR 4 0216-02	Wpusty podłogowe z wyjmowanym syfonem, nasadką ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.2.2	KNNR 4 0216-02	Wpusty podłogowe żeliwne z wyjmowanym syfonem, nasadką ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.2	KNNR 4 0216-01 analogia	Wpusty podłogowe z wyjmowanym syfonem, nasadką ze stali nierdzewnej o śr. 70 mm 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
91 d.2.2	KNNR 4 0213-04 analogia	Zawór napowietrzający o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.2	KNNR 4 0213-05 analogia	Zawór napowietrzający o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych 42	szt. szt.	 42,000	
				RAZEM	42,000
94 d.2.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych 60	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
95 d.2.2	KNNR 4 0224-01 analogia	Studzienka schładzająca z betonowych elementów z pompą zatapialną np. typu Wilo Drain TMT 30-0,5 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2.2	KNNR 4 1612-02 analogia	Jednokrotne płukanie o śr. nominalnej 200 mm 1,65	odc. 200m odc. 200m	 1,650	
				RAZEM	1,650
97 d.2.2	analogia	Przejście przez przegrody ogniowe - zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3 45332400-7 Biały montaż					
98 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 39	kpl. kpl.	 39,000	
				RAZEM	39,000
99 d.3	KNNR 4 0232-02	Brodzik natryskowy z kabiną prysznicową 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
101 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
102 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 35	kpl. kpl.	 35,000	
				RAZEM	35,000
103 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
104 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej 42	kpl. kpl.	 42,000	
				RAZEM	42,000
105 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-06	Elementy montażowe Geberit Unifix do pisuaru montowane w ścianie lekkiej 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
106 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane w ścianie lekkiej 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
107 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 42	kpl. kpl.	 42,000	
				RAZEM	42,000
108 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0103-01 analogia	Elementy montażowe Geberit Unifix System - poręcz dla niepełnosprawnych wraz ze stelażem 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
4 45332300-6 Kanalizacja deszczowa i podciśnieniowe odwodnienie dachu					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.4		Dostawa materiałów odwodnienia podciśnieniowego dachu, np. Geberit Pluvia - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze d56 z podgrzewaczami - montaż	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
111 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie, np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 56 mm- montaż	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
112 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-02	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie, np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm- montaż	m		
		9,4	m	9,400	
				RAZEM	9,400
113 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-03	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie, np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 75 mm- montaż	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
114 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-04	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie, np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm- montaż	m		
		19,8	m	19,800	
				RAZEM	19,800
115 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-05	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie, np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm- montaż	m		
		1,7	m	1,700	
				RAZEM	1,700
116 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-06	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie, np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 125 mm- montaż	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
117 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-07	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie, np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 160 mm- montaż	m		
		96,1	m	96,100	
				RAZEM	96,100
118 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-08	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie, np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 200 mm - montaż	m		
		34,4	m	34,400	
				RAZEM	34,400
119 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-01	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie, np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 56 mm- montaż	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
120 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie, np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm- montaż	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
121 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-03	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie, np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 75 mm- montaż	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
122 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-04	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie, np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm- montaż	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
123 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-05	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie, np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm- montaż	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
124 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-06	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie, np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 125 mm- montaż	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0403-07	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie, np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 160 mm- montaż	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
126	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0403-08	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie, np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 200 mm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
127	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0501-01	Izolacja matami Geberit Isol rur HDPE o śr. zewn. 56 mm	m		
		poz.111	m	26,000	
				RAZEM	26,000
128	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0501-02	Izolacja matami Geberit Isol rur HDPE o śr. zewn. 63 mm	m		
		poz.112	m	9,400	
				RAZEM	9,400
129	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0501-03	Izolacja matami Geberit Isol rur HDPE o śr. zewn. 75 mm	m		
		poz.113	m	6,500	
				RAZEM	6,500
130	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0501-04	Izolacja matami Geberit Isol rur HDPE o śr. zewn. 90 mm	m		
		poz.114	m	19,800	
				RAZEM	19,800
131	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0501-05	Izolacja matami Geberit Isol rur HDPE o śr. zewn. 110 mm	m		
		poz.115	m	1,700	
				RAZEM	1,700
132	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0501-06	Izolacja matami Geberit Isol rur HDPE o śr. zewn. 125 mm	m		
		poz.116	m	7,500	
				RAZEM	7,500
133	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0501-07	Izolacja matami Geberit Isol rur HDPE o śr. zewn. 160 mm	m		
		poz.117	m	96,100	
				RAZEM	96,100
134	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0501-07 analogia	Izolacja matami Geberit Isol rur HDPE o śr. zewn. 200 mm	m		
		poz.118	m	34,400	
				RAZEM	34,400
135	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0502-01	Izolacja matami Geberit Isol kształtek HDPE o śr. zewn. 56 mm	szt.		
		poz.119	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
136	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0502-02	Izolacja matami Geberit Isol kształtek HDPE o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		poz.120	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
137	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0502-03	Izolacja matami Geberit Isol kształtek HDPE o śr. zewn. 75 mm	szt.		
		poz.121	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
138	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0502-04	Izolacja matami Geberit Isol kształtek HDPE o śr. zewn. 90 mm	szt.		
		poz.122	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
139	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0502-05	Izolacja matami Geberit Isol kształtek HDPE o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		poz.123	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
140	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0502-06	Izolacja matami Geberit Isol kształtek HDPE o śr. zewn. 125 mm	szt.		
		poz.124	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0502-07	Izolacja matami Geberit Isol kształtek HDPE o śr. zewn. 160 mm poz.125	szt. szt.	 35,000	 4,000
				RAZEM	35,000
142	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0502-07 analogia	Izolacja matami Geberit Isol kształtek HDPE o śr. zewn. 200 mm poz.126	szt. szt.	 38,000	 38,000
				RAZEM	38,000
143	KNR 4 d.4 1612-02 analogia	Jednokrotne płukanie o śr. nominalnej 200 mm 1,007	odc. 200m odc. 200m	 1,007	 1,007
				RAZEM	1,007
144	analogia	Przejście przez przegrody ogniowe - zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5	45332300-6	Kanalizacja deszczowa grawitacyjna			
145	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe podgrzewane z koszem, elementami i mat. montażowymi 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
146	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0401-03	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 75 mm 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
147	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0401-05	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 110 mm 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
148	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0401-09	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 250 mm 25,5	m m	 25,500	 25,500
				RAZEM	25,500
149	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0401-10	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 300 mm 2,5	m m	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
150	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0403-03	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 75 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
151	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0403-05	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 110 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
152	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0403-09	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 250 mm 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
153	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0403-10	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 300 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
154	KNR 4 d.5 1612-04 analogia	Jednokrotne płukanie instalacji o śr. do 300 mm 0,225	odc. 200m odc. 200m	 0,225	 0,225
				RAZEM	0,225