
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : ŻŁOBEK INTEGRACYJNY W OBORNIKACH ŚLĄSKICH z infrastrukturą wraz z rozbiórką budynku gos-
podarczego
ADRES INWESTYCJI : 55-120 Oborniki Śląskie ul. Orkana/Kasztanowa dz. nr 43/1, 43/2 a.m. 9
INWESTOR : GMINA OBORNIKI ŚLĄSKIE
ADRES INWESTORA : 55-120 Oborniki Śląskie ul. Trzebnicka 1
BRANŻA : Instalacja wody bytowej i p.poż. oraz wewnętrznej kanalizacji sanitarnej i deszczowej
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Żłobek Oborniki Śląskie - inst. w-k					
1	45330000-9	INSTALACJA WODNA			
1.1	45330000-9	INSTALACJA WODY BYTOWEJ			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20x1,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-01				
1		197.12	m	197.12	
				RAZEM	197.12
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-02				
1		102.96	m	102.96	
				RAZEM	102.96
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32x2,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-03				
1		53.48	m	53.48	
				RAZEM	53.48
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40x3,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-04				
1		70.84	m	70.84	
				RAZEM	70.84
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50x4,6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-05				
1		23.28	m	23.28	
				RAZEM	23.28
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 63x5,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-06				
1		24.48	m	24.48	
				RAZEM	24.48
7	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-01				
1		332.53	m	332.53	
				RAZEM	332.53
8	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-01				
1		106.92	m	106.92	
				RAZEM	106.92
9	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-02				
1		177.65	m	177.65	
				RAZEM	177.65
10	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-03				
1		85.79	m	85.79	
				RAZEM	85.79
11	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-04				
1		46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 50x4,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-05				
1		8.88	m	8.88	
				RAZEM	8.88
13	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-01				
1		134	szt.	134.00	
				RAZEM	134.00
14	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-08				
1		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0132-01 1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
16	KNNR 4 d.1. 0132-02 1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
17	KNNR 4 d.1. 0132-03 1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
18	KNNR 4 d.1. 0132-06 1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNNR 4 d.1. 0132-02 1	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
20	KNNR 4 d.1. 0132-03 1	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR INSTAL d.1. 0111-01 1	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNR INSTAL d.1. 0111-02 1	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
23	KNR INSTAL d.1. 0111-03 1	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.1. 0132-05 1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm Zawór pierwszeństwa np. Honeywell VV300/VV100 o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4 d.1. 0132-01 1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny cyrkulacji o śr. 15 mm np. MTCV - wers.B	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
26	KNNR 4 d.1. 0135-01 1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNNR 4 d.1. 0135-01 1	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15	szt.		
		107	szt.	107.00	
				RAZEM	107.00
28	KNNR 4 d.1. 0135-01 1	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm do płuczek	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
29	KNNR 4 d.1. 0135-01 1	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15/20 mm do zmywarki lub pralki	szt.		
		1+4	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 d.1. 0139-01 1	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm Podumywalkowy mieszacz termostatyczny wyposażony w zawory zwrotne np. Presto 29410	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNNR 4 d.1. 0139-02 1	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 20x25 mm - mieszacz termostatyczny c.w.u. np. SFR I	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
32	KNNR 4 d.1. 0137-02 1	Baterie zlewozmywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
33	KNNR 4 d.1. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
34	KNNR 4 d.1. 0137-08 1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
35	KNNR 4 d.1. 0143-01 1 analogia	Zmiękcacz wody automatyczny Qmax=20 l/min.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 0-34 d.1. 0107-03 1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		197.12	m	197.12	
				RAZEM	197.12
37	KNR 0-34 d.1. 0107-04 1	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		102.96	m	102.96	
				RAZEM	102.96
38	KNR 0-34 d.1. 0107-04 1	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		53.48	m	53.48	
				RAZEM	53.48
39	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		70.84	m	70.84	
				RAZEM	70.84
40	KNR 0-34 d.1. 0101-05 1	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		23.28	m	23.28	
				RAZEM	23.28
41	KNR 0-34 d.1. 0101-05 1	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		24.48	m	24.48	
				RAZEM	24.48
42	KNR 0-34 d.1. 0107-05 1	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		332.53	m	332.53	
				RAZEM	332.53
43	KNR 0-34 d.1. 0107-05 1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		106.92	m	106.92	
				RAZEM	106.92
44	KNR 0-34 d.1. 0107-06 1	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		177.65	m	177.65	
				RAZEM	177.65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 0-34 d.1. 0107-06 1	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		85.79	m	85.79	
				RAZEM	85.79
46	KNR 0-34 d.1. 0101-07 1	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
47	KNR 0-34 d.1. 0101-08 1	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		8.88	m	8.88	
				RAZEM	8.88
48	KNNR 4 d.1. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 4 d.1. 0127-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		197.12+102.96+53.48+70.84+23.28+24.48+332.53+106.92+177.65+85.79+46.0+8.88	m	1229.93	
				RAZEM	1229.93
50	KNNR 4 d.1. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		435	m	435.00	
				RAZEM	435.00
1.2	45330000-9	INSTALACJA WODY P.POŻ.			
51	KNNR 4 d.1. 0106-01 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (cyrkulacja do płuczki)	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
52	KNNR 4 d.1. 0106-04 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
53	KNNR 4 d.1. 0106-05 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
54	KNNR 4 d.1. 0115-03 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNNR 4 d.1. 0115-09 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNNR 4 d.1. 0130-01 2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNNR 4 d.1. 0130-05 2	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNR 0-35 d.1. 0132-05 2	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNNR 4 d.1. 0138-03 2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce MATERIAŁ W NASTĘPNEJ POZYCJI W KPL. Z SZAFKĄ	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNNR 4	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem o śr. 25 mm	kpl.		
d.1.	0142-02				
2		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.	0107-03				
2		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
62	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.	0107-04				
2		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
63	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.	0101-04				
2		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
64	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.	0126-04				
2		16+42+10	m	68.00	
				RAZEM	68.00
65	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
2		68	m	68.00	
				RAZEM	68.00
1.3		INSTALACJA WODY - ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
66	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
d.1.	0203-01				
3		25	otw.	25.00	
				RAZEM	25.00
67	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
d.1.	0203-02				
3		36	otw.	36.00	
				RAZEM	36.00
68	KNR 7-28	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.1.	0209-01				
3		82.5	m	82.50	
				RAZEM	82.50
69	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.1.	0209-04				
3		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
70	kalk. własna	Wykonanie przejść p.poż.	szt		
d.1.					
3		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
2	45330000-9	KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA			
2.1		KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
71	KNNR 4	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-03				
1		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
72	KNNR 4	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-04				
1		211	m	211.00	
				RAZEM	211.00
73	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0208-01				
1		43	m	43.00	
				RAZEM	43.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 4 d.2. 0208-02 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		43	m	43.00	
				RAZEM	43.00
75	KNNR 4 d.2. 0208-03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
76	KNNR 4 d.2. 0516-09 1 analogia	Rura stalowa ochronna do przejścia przez fundament lub pod fundamentem o śr. 250 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
77	KNNR 4 d.2. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1+4+5+25+9+2	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
78	KNNR 4 d.2. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
79	KNNR 4 d.2. 0201-03 1	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNNR 4 d.2. 0209-05 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNNR 4 d.2. 0218-01 1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z łapaczem odpadów o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
82	KNNR 4 d.2. 0216-02 1	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNNR 4 d.2. 0222-01 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
84	KNNR 4 d.2. 0222-02 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
85	KNNR 4 d.2. 0222-03 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
86	KNNR 4 d.2. 0213-04 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
87	KNNR 4 d.2. 0213-05 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
88	KNNR 4 d.2. 0229-04 1	Zlew z blachy nierdzewnej na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 4 d.2. 0218-02 1	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
90	KNNR 4 d.2. 0229-05 1	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNNR 4 d.2. 0218-03 1	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNNR 4 d.2. 0218-02 1	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon do pralki i zmywarki	szt.		
		4+1	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
93	KNNR 4 d.2. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		27	kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00
94	KNNR 4 d.2. 0230-05 1	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		27	kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00
95	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0101-01	Elementy montażowe Geberit do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
96	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		22	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
97	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
98	KNR 0-35 d.2. 0123-07 1	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
99	KNNR 4 d.2. 0218-02 1	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - do brodzika	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
100	KNNR 4 d.2. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
101	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
102	d.2. kalk. własna 1	Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
103	KNNR 4 d.2. 0224-04 1 uwaga p.tab.	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - montaż wjazdu lekkiego	szt.		
		STUDNIA SCHŁADZAJĄCA	szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2	45330000-9	KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA - ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
104	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.2.	0106-01	z odrzuceniem na odległość do 3 m			
2		(52.0+211.0)*0.5*0.7	m ³	92.05	
				RAZEM	92.05
105	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.2.	0106-03	- zasypanie wykopu piaskiem			
2		92.05-4.73	m ³	87.32	
				RAZEM	87.32
106	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.2.	0408-01	ZAGĘSZCZANIE ZASYPKI			
2	analogia	87.32	m ³	87.32	
				RAZEM	87.32
107	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.2.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
2	analogia	DOWÓZ PIASKU			
		Krotność = 4	m ³	87.32	
		87.32		RAZEM	87.32
108	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.2.	0206-02	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
2	analogia	sam.samowylad.	m ³	92.05	
		ODWÓZ NADMIARU GRUNTU		RAZEM	92.05
		92.05			
109	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.2.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
2	analogia	DODATEK ZA NASTĘPNE 4 KM - DO POPRZEDNIEJ POZYCJI			
		Krotność = 4	m ³	92.05	
		92.05		RAZEM	92.05
110	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewo-	otw.		
d.2.	0207-14	dów instalacyjnych o śr. do 100 mm			
2		18	otw.	18.00	
				RAZEM	18.00
111	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach	m		
d.2.	0209-05	murowanych			
2		41.5	m	41.50	
				RAZEM	41.50
112	KNR 7-28	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.2.	0209-01				
2		28.7	m	28.70	
				RAZEM	28.70
3	45330000-9	KANALIZACJA DESZCZOWA WEWNĘTRZNA (ODWODNIENIE PATIO)			
3.1	45330000-9	KANALIZACJA DESZCZOWA WEWNĘTRZNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
113	KNNR 4	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach,	m		
d.3.	0203-03	wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych			
1		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
114	KNNR 4	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach,	m		
d.3.	0203-04	wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych			
1		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
115	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	szt.		
d.3.	0211-03	niach wciskowych			
1		6+1	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
116	KNNR 4	Wpust podwórzowy o śr. 100 mm np. Nasadka z Ecoguss, kwadratowa,	szt.		
d.3.	0216-02	DN100 + suchy syfon Multistop system 125			
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNNR 4	Odwodnienie liniowe patio L=1000mm, H=60mm, DN100, bez spad. kaskad z	szt.		
d.3.	0216-04	rusztem oczkowym ocynkowanym, klasa B i koszem na liście			
1		4	szt.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
118	KNNR 4 d.3. 0216-04 1	Odwodnienie liniowe patio L=1800mm, H=60mm, DN100, bez spad. kaskad z rusztem oczkowym ocynkowanym, klasa B i koszem na liście	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.2 45330000-9 KANALIZACJA DESZCZOWA WEWNĘTRZNA - ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
119	KNNR 4-01 d.3. 0106-01 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		48.0*0.5*0.7	m ³	16.80	
				RAZEM	16.80
120	KNNR 4-01 d.3. 0106-03 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopu piaskiem	m ³		
		16.8-0.77	m ³	16.03	
				RAZEM	16.03
121	KNNR 1 d.3. 0408-01 2 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi ZAGĘSZCZANIE ZASYPKI	m ³		
		16.03	m ³	16.03	
				RAZEM	16.03
122	KNNR 1 d.3. 0208-02 2 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) DOWOZ PIASKU Krotność = 4	m ³		
		16.03	m ³	16.03	
				RAZEM	16.03
123	KNNR 1 d.3. 0206-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. ODWÓZ NADMIARU GRUNTU	m ³		
		16.8	m ³	16.80	
				RAZEM	16.80
124	KNNR 1 d.3. 0208-02 2 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) DODATEK ZA NASTĘPNE 4 KM - DO POPRZEDNIEJ POZYCJI Krotność = 4	m ³		
		16.8	m ³	16.80	
				RAZEM	16.80
4 45330000-9 PODCIŚNIENIOWE ODWODNIENIE DACHU					
4.1 PODCIŚNIENIOWE ODWODNIENIE DACHU - ROBOTY MONTAŻOWE					
125	KNNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0405-01	Wpusty dachowe pojedyncze np. Geberit Pluvia typ 7, d56 DAF, z zestawem uzupełniającym tarasowym lekkim i podgrzewaczem wpustu	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
126	KNNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0401-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 40 mm	m		
		0.2	m	0.20	
				RAZEM	0.20
127	KNNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0401-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 50 mm	m		
		9.4	m	9.40	
				RAZEM	9.40
128	KNNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0401-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 56 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
129	KNNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0401-02	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm	m		
		5.1	m	5.10	
				RAZEM	5.10
130	KNNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0401-03	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 75 mm	m		
		54.3	m	54.30	
				RAZEM	54.30
131	KNNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0401-04	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27.8	m	27.80	
				RAZEM	27.80
132	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0401-05	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm	m		
		13.0	m	13.00	
				RAZEM	13.00
133	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0406-01	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE w systemie np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0406-01	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE w systemie np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
135	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0406-01	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE w systemie np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 56 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
136	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0406-01	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE w systemie np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
137	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0406-01	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE w systemie np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
138	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0406-02	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE w systemie np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
139	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0406-02	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE w systemie np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
140	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0403-01	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		1+2+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
141	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0403-01	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 56 mm	szt.		
		2+2+1+1	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
142	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0403-02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
143	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0403-03	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 75 mm	szt.		
		4+1+1+1+1	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
144	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0403-04	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm	szt.		
		2+1+1+1+1+2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
145	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0403-05	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		4+1+1+1	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
146	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0404-04	Połączenia kielichami komensacyjnymi polietylenowymi HDPE w systemie np. Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
147	KNR 4 d.4. 0127-01 1 analogia	Próba szczelności instalacji podciśnieniowego odwodnienia dachu	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
148	KNR 0-34 d.4. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		70.84	m	70.84	
				RAZEM	70.84
149	KNR 0-34 d.4. 0101-05 1	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		23.28	m	23.28	
				RAZEM	23.28
150	KNR 0-34 d.4. 0101-05 1	Izolacja rurociągów śr. 56 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		23.28	m	23.28	
				RAZEM	23.28
151	KNR 0-34 d.4. 0101-05 1	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		24.48	m	24.48	
				RAZEM	24.48
152	KNR 0-34 d.4. 0101-05 1	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		24.48	m	24.48	
				RAZEM	24.48
153	KNR 0-34 d.4. 0101-09 1	Izolacja rurociągów śr. 90 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
154	KNR 0-34 d.4. 0101-09 1	Izolacja rurociągów śr. 110 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2		PODCIŚNIENIOWE ODWODNIENIE DACHU - ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
155	KNR 7-28 d.4. 0207-14 2	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
156	KNR 7-28 d.4. 0203-02 2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		11	otw.	11.00	
				RAZEM	11.00