PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SZPITALA UZDROWISKOWEGO "KRYSTYNA"
-BUDYNEK NR 8 - BASEN

INSALACJE WOD.-KAN.

ADRES INWESTYCJI : 28-100 Busko Zdrój, ul. Rzewuskiego 3, dz. nr ewid.126/3, obręb 013
INWESTOR : "Uzdrowisko Busko-Zdrój" S.A.
ADRES INWESTORA : 28-100 Busko Zdrój, ul. Rzewuskiego 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Stodulska
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017 r.

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45332200-5	Instalacja wodociągowa	1	47
1.1		Rurociągi	1	47
2	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej	48	79
2.1		Armatura i urządzenia	48	58
2.2		Rurociągi	59	79
3	45332300-6	Instalacja kanalizacji deszczowej	80	102

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**45332200-5**	**Instalacja wodociągowa**			
1.1			**Rurociągi**			
1 d.1. 1	S-08.00	KNR-W 2-15 0112-01	Rura Uponor MLC biała w zwoju 16 x 2,0 z niezbędnymi kształtkami	m		
			280	m	280.00	
					RAZEM	280.00
2 d.1. 1	S-08.00	KNR-W 2-15 0112-02	Rura Uponor MLC biała w zwoju 20 x 2,25 z niezbędnymi kształtkami	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
3 d.1. 1	S-08.00	KNR-W 2-15 0112-03	Rura Uponor MLC biała w zwoju 25 x 2,5 z niezbędnymi kształtkami	m		
			34	m	34.00	
					RAZEM	34.00
4 d.1. 1	S-08.00	KNR-W 2-15 0112-04	Rura Uponor MLC biała w zwoju 32 x 3,0 z niezbędnymi kształtkami	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
5 d.1. 1	S-08.00	KNR 0-13 0127-04	Rura Uponor MLC biała w zwoju 40 x 4,0 z niezbędnymi kształtkami	m		
			65	m	65.00	
					RAZEM	65.00
6 d.1. 1	S-08.00	KNR-W 2-15 0112-05	Rura Uponor MLC biała w zwoju 50 x 4,5 z niezbędnymi kształtkami	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
7 d.1. 1	S-08.00	KNR-W 2-15 0112-06	Rura Uponor MLC biała w zwoju 63 x 6,0 z niezbędnymi kształtkami	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
8 d.1. 1	S-08.00	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7	m	480.00	
					RAZEM	480.00
9 d.1. 1	S-08.00	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.8	m	480.00	
					RAZEM	480.00
10 d.1. 1	S-08.00	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
11 d.1. 1	S-08.00	KNR 2-15 0116-01	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm montowany na ścianie	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
12 d.1. 1	S-08.00	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
13 d.1. 1	S-08.00	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			17	m	17.00	
					RAZEM	17.00
14 d.1. 1	S-08.00	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			8+17	m	25.00	
					RAZEM	25.00
15 d.1. 1	S-08.00	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
16 d.1. 1	S-08.00	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00
17 d.1. 1	S-08.00	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst-wowymi gr.6 mm (C)	m		
			112	m	112.00	
					RAZEM	112.00
18 d.1. 1	S-08.00	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst-wowymi gr.20 mm (N)	m		
			169	m	169.00	
					RAZEM	169.00
19 d.1. 1	S-08.00	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst-wowymi gr.6 mm (C)	m		
			13	m	13.00	
					RAZEM	13.00
20 d.1. 1	S-08.00	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst-wowymi gr.20 mm (N)	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
21 d.1. 1	S-08.00	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst-wowymi gr.6 mm (C)	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
22 d.1. 1	S-08.00	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst-wowymi gr.30 mm (S)	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
23 d.1. 1	S-08.00	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst-wowymi gr.6 mm (E)	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
24 d.1. 1	S-08.00	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst-wowymi gr.30 mm (S)	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
25 d.1. 1	S-08.00	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst-wowymi gr.6 mm (E)	m		
			24	m	24.00	
					RAZEM	24.00
26 d.1. 1	S-08.00	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst-wowymi gr.30 mm (S)	m		
			41	m	41.00	
					RAZEM	41.00
27 d.1. 1	S-08.00	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst-wowymi gr.10 mm (E)	m		
			33	m	33.00	
					RAZEM	33.00
28 d.1. 1	S-08.00	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst-wowymi gr.50 mm (S)	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
29 d.1. 1	S-08.00	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.60 i 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowar-stwowymi gr.10 mm (E)	m		
			17+9	m	26.00	
					RAZEM	26.00
30 d.1. 1	S-08.00	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst-wowymi gr.60 mm (S)	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7	m	7.00	
					RAZEM	7.00
31 d.1. 1	S-08.00	KNNR 4 0130-01	Zawór kulowy dn 15 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
32 d.1. 1	S-08.00	KNNR 4 0130-04	Zawór kulowy dn 32 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.1. 1	S-08.00	KNNR 4 0130-05	Zawór kulowy dn 40 mm	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
34 d.1. 1	S-08.00	KNNR 4 0130-06	Zawór kulowy dn 50 mm	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
35 d.1. 1	S-08.00	KNNR 4 0130-05 analogia	Zawór antyskażeniowy EA423RE dn 40 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
36 d.1. 1	S-08.00	KNNR 4 0130-06 analogia	Elektrozawór o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
37 d.1. 1	S-08.00	KNNR 4 0130-01 analogia	Elektrozawór o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
38 d.1. 1	S-08.00	KNNR 4 0130-01	Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV -wer.B dn 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
39 d.1. 1	S-08.00	KNNR 4 0130-01	Zawór ćwierćobrotowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			14*2	szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
40 d.1. 1	S-08.00	KNR-W 2-15 0136-01 analogia	Zawory ze złączką do węża + zawór antyskażeniowy typ HA216 - o średnicy 15mm	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
41 d.1. 1	S-08.00	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria jednouchwytowa umywalkowa o wyższym standardzie, np. Kludi E2 lub równoważna, materiał: chrom; głowica ceramiczna, perlator s-po-inter Eco M 24 x 1; klasa przepływu Z	szt.		
			10.00	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
42 d.1. 1	S-08.00	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych elektroniczna	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
43 d.1. 1	S-08.00	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria jednouchwytowa umywalkowa - standardowa	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
44 d.1. 1	S-08.00	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawór odcinający - podłączenie płuczki ustepowej	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
45 d.1. 1	S-08.00	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
46 d.1. 1	S-08.00	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe podtynkowe z deszczownicą	szt.		
			13.00	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
47 d.1. 1	S-08.00	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16x2,0 mm	szt.		
			73.00	szt.	73.00	
					RAZEM	73.00
2		**45332300-6**	**Instalacja kanalizacji sanitarnej**			
2.1			**Armatura i urządzenia**			
48 d.2. 1	S-08.00	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka z półpostumentem np. typ Venezia 55	kpl.		
			10.00	kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
49 d.2. 1	S-08.00	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka np. typ Cersanit President	kpl.		
			2.00	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
50 d.2. 1	S-08.00	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
51 d.2. 1	S-08.00	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca z deską twardą z duroplastu	kpl.		
			3.00	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
52 d.2. 1	S-08.00	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska wisząca dla niepełnosprawnych z deską twardą z duroplastu	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
53 d.2. 1	S-08.00	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
			4.00	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
54 d.2. 1	S-08.00	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			poz.51	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
55 d.2. 1	S-08.00	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe + kabina	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
56 d.2. 1	S-08.00	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 75 mm	szt.		
			9.00	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
57 d.2. 1	S-08.00	kalkulacja własna	Kanały prysznicowe - odwodnienie liniowe natrysków np. firmy ACO typu Drain C wykonane ze stali nierdzewnej lub równoważne: - kanał prysznicowy W90/84 L1500 D50 1xD75/D50 z syfonem, poziomy kołnierz, ruszt WAVE 1.4301 - 1 szt. - kanał prysznicowy W90/84 L3500 D50 3xD75/D50 z syfonem, poziomy kołnierz, ruszt WAVE 1.4301 - 2 szt. - kanał prysznicowy L-kształtny W90/84 L6230 D50 6x D75/D50 z syfonem, poziomy kołnierz,ruszt WAVE 1.4301 - 1 szt.	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
58 d.2. 1	S-08.00	kalkulacja własna	Odwodnienie plaży za pomocą kształtek styroduru np. firmy BASEN-COMPLEX lub równoważne (wymiary zostaną dokładnie określone podczas wykonywania robót)	m		
			15.9*2+8.4+17	m	57.20	
					RAZEM	57.20
2.2			**Rurociągi**			

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 5385

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2. 2	S-08.00	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			7*4	m	28.00	
					RAZEM	28.00
60 d.2. 2	S-08.00	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
61 d.2. 2	S-08.00	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			8+10	m	18.00	
					RAZEM	18.00
62 d.2. 2	S-08.00	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
63 d.2. 2	S-08.00	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
64 d.2. 2	S-08.00	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
65 d.2. 2	S-08.00	KNR-W 2-15 0213-05	Zawór napowietrzający fi 110 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
66 d.2. 2	S-08.00	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			26.00	podej.	26.00	
					RAZEM	26.00
67 d.2. 2	S-08.00	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			9.00	podej.	9.00	
					RAZEM	9.00
68 d.2. 2	S-08.00	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - podejścia do misek ustępowych	podej.		
			4.00	podej.	4.00	
					RAZEM	4.00
69 d.2. 2	S-08.00	kalkulacja własna	Studzienka schładzająca o wym.60 x 60 cm wg dokumentacji projektowej	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
70 d.2. 2	S-08.00	kalkulacja własna	Pompa KP-150	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
71 d.2. 2	S-08.00	KNR-W 2-15 0208-07 analogia	Rurociągi tłoczne, kanalizacyjne PE o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
72 d.2. 2	S-08.00	KNR-W 2-15 0208-07 analogia	Rurociągi tłoczne, kanalizacyjne PE o śr. 63 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
73 d.2. 2	S-08.00	KNR-W 2-15 0217-01 analogia	Syfony z blokadą zapachów właczenia do pionów kanalizacyjnych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 5385

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2. 2	S-08.00	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			55	m	55.00	
					RAZEM	55.00
75 d.2. 2	S-08.00	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
76 d.2. 2	S-08.00	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m^3		
			105*1.3*1.0	m^3	136.50	
					RAZEM	136.50
77 d.2. 2	S-08.00	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podysypka i zaspypka	m^3		
			105*0.4*1.0	m^3	42.00	
					RAZEM	42.00
78 d.2. 2	S-08.00	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m^3		
			poz.76-poz.77	m^3	94.50	
					RAZEM	94.50
79 d.2. 2	S-08.00	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m^3		
			poz.77	m^3	42.00	
					RAZEM	42.00
3		**45332300-6**	**Instalacja kanalizacji deszczowej**			
80 d.3	S-08.00	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze d56	kpl.		
			6.00	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
81 d.3	S-08.00	KNR 2-15/ GEBERIT 0402-01 analogia	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40 mm	m		
			14.80	m	14.80	
					RAZEM	14.80
82 d.3	S-08.00	KNR 2-15/ GEBERIT 0402-01 analogia	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 50 mm	m		
			12.80	m	12.80	
					RAZEM	12.80
83 d.3	S-08.00	KNR 2-15/ GEBERIT 0402-02 analogia	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm	m		
			2.60	m	2.60	
					RAZEM	2.60
84 d.3	S-08.00	KNR 2-15/ GEBERIT 0402-03 analogia	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 75 mm	m		
			9.30	m	9.30	
					RAZEM	9.30
85 d.3	S-08.00	KNR 2-15/ GEBERIT 0402-04 analogia	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm	m		
			14.00	m	14.00	
					RAZEM	14.00
86 d.3	S-08.00	KNR 2-15/ GEBERIT 0402-05 analogia	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm	m		
			3.00	m	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.3	S-08.00	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-05 analogia	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm	m		
			2.74	m	2.74	
					RAZEM	2.74
88 d.3	S-08.00	KNR 2-15/ GEBERIT 0301-01	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach	m		
			21.13	m	21.13	
					RAZEM	21.13
89 d.3	S-08.00	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-01	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40 mm	szt.		
			5.00	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
90 d.3	S-08.00	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-01	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 50 mm	szt.		
			5.00	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
91 d.3	S-08.00	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-01	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 56 mm	szt.		
			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
92 d.3	S-08.00	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-02	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
93 d.3	S-08.00	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-03	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 75 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
94 d.3	S-08.00	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-04	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm	szt.		
			5.00	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
95 d.3	S-08.00	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-05	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm	szt.		
			8.00	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
96 d.3	S-08.00	KNR 2-15/ GEBERIT 0404-04	Połączenia kielichami komensacyjnymi polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
97 d.3	S-08.00	KNR 2-15/ GEBERIT 0305-02	Czyszczaki polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 110 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
98 d.3	S-08.00	KNR 2-15/ GEBERIT 0406-01	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-75 mm	szt.		
			37.00	szt.	37.00	
					RAZEM	37.00
99 d.3	S-08.00	KNR 2-15/ GEBERIT 0406-02	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90-125 mm	szt.		
			9.00	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
100 d.3	S-08.00	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m^3		
			22*2*1	m^3	44.00	
					RAZEM	44.00
101 d.3	S-08.00	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podyspka i zaspypka	m^3		
			22*0.4*1.0	m^3	8.80	
					RAZEM	8.80

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.3	S-08.00	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m^3		
			poz.100-poz.101	m^3	35.20	
					RAZEM	35.20

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1473.713	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 5385

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bateria jednouchwytowa umywalkowa	szt.	10.000	0.00	0.00
2.	Bateria jednouchwytowa umywalkowa - standardowa	szt.	2.000	0.00	0.00
3.	bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych elektroniczna	szt.	1.000	0.00	0.00
4.	baterie natryskowe podtynkowe z deszczownicą	szt.	13.000	0.00	0.00
5.	baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
6.	Brodziki natryskowe + kabina 80	szt.	1.000	0.00	0.00
7.	czyszczaki polietylenowe Geberit HDPE dn 110	szt.	1.000	0.00	0.00
8.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	6.000	0.00	0.00
9.	deska sedesowa twarda z duroplastu	szt.	3.000	0.00	0.00
10.	deska sedesowa twarda z duroplastu wydłużona	szt.	1.000	0.00	0.00
11.	elektromufy polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 40-75 mm	szt.	37.000	0.00	0.00
12.	elektromufy polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 90-125 mm	szt.	9.000	0.00	0.00
13.	elektrozawór o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
14.	elektrozawór o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
15.	folia aluminiowa	kg	0.630	0.00	0.00
16.	Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	4.000	0.00	0.00
17.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	2.640	0.00	0.00
18.	kanał prysznicowy L-kształtny W90/84 L6230 D50 6x D75/D50 z syfonem, poziomy kołnierz,ruszt WAVE 1.4301	szt	1.000	0.00	0.00
19.	kanał prysznicowy W90/84 L1500 D50 1xD75/D50 z syfonem, poziomy kołnierz, ruszt WAVE 1.4301	szt.	1.000	0.00	0.00
20.	kanał prysznicowy W90/84 L3500 D50 3xD75/D50 z syfonem, poziomy kołnierz, ruszt WAVE 1.4301	szt	2.000	0.00	0.00
21.	kielichy kompensacyjne polietylenowe Geberit HDPE z pierścieniem uszczelniającym dn 110	szt.	1.000	0.00	0.00
22.	klej Thermaflex 474	dm^3	7.013	0.00	0.00
23.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	3036.000	0.00	0.00
24.	kołki rozporowe	szt.	65.000	0.00	0.00
25.	kołnierze przyłączeniowe	szt.	6.000	0.00	0.00
26.	kształtki z tworzyw sztucznych o śr. 63x6,0 mm	szt.	8.000	0.00	0.00
27.	kształtki do rur wielowarstwowych o śr. 40 mm	szt	46.150	0.00	0.00
28.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	29.200	0.00	0.00
29.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	87.080	0.00	0.00
30.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	35.420	0.00	0.00
31.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	26.000	0.00	0.00
32.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	24.750	0.00	0.00
33.	kształtki polietylenowe Geberit HDPE dn 110	szt.	8.000	0.00	0.00
34.	kształtki polietylenowe Geberit HDPE dn 40	szt.	5.000	0.00	0.00
35.	kształtki polietylenowe Geberit HDPE dn 50	szt.	5.000	0.00	0.00
36.	kształtki polietylenowe Geberit HDPE dn 56	szt.	6.000	0.00	0.00
37.	kształtki polietylenowe Geberit HDPE dn 63	szt.	3.000	0.00	0.00
38.	kształtki polietylenowe Geberit HDPE dn 75	szt.	2.000	0.00	0.00
39.	kształtki polietylenowe Geberit HDPE dn 90	szt.	5.000	0.00	0.00
40.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.440	0.00	0.00
41.	kształtki z tworzyw sztucznych o śr. 16x2,0 mm	szt	224.000	0.00	0.00
42.	kształtki z tworzyw sztucznych o śr. 16x2,0 mm	szt	219.000	0.00	0.00
43.	kształtki z tworzyw sztucznych o śr. 32x3,0 mm	szt	32.000	0.00	0.00
44.	kształtki z tworzyw sztucznych o śr. 50x4.5 mm	szt	15.750	0.00	0.00
45.	kształtki z tworzyw sztucznych typu o śr. 20x2,25 mm	szt	8.000	0.00	0.00
46.	kształtki z tworzyw sztucznych typu o śr. 25x2,5 mm	szt	27.200	0.00	0.00
47.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm	szt	8.000	0.00	0.00
48.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 50mm	szt	7.990	0.00	0.00
49.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	3.520	0.00	0.00
50.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	0.428	0.00	0.00
51.	miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	szt.	1.000	0.00	0.00
52.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	3.000	0.00	0.00
53.	Odwodnienie plaży za pomocą kształtek styroduru	szt.	57.200	0.00	0.00
54.	opaski elektrozgrzewalne polietylenowe dn 110	szt.	3.000	0.00	0.00
55.	opaski elektrozgrzewalne polietylenowe dn 50	szt.	2.000	0.00	0.00
56.	opaski elektrozgrzewalne polietylenowe dn 63	szt.	4.000	0.00	0.00
57.	opaski elektrozgrzewalne polietylenowe dn 75	szt.	1.000	0.00	0.00
58.	opaski elektrozgrzewalne polietylenowe dn 90	szt.	6.000	0.00	0.00
59.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 10 mm 54 mm	m	36.300	0.00	0.00
60.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 10 mm 60 mm	m	28.600	0.00	0.00
61.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 18 mm	m	185.900	0.00	0.00
62.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 22 mm	m	5.500	0.00	0.00
63.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm 28 mm	m	19.800	0.00	0.00
64.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm 35 mm	m	22.000	0.00	0.00
65.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm 42 mm	m	45.100	0.00	0.00
66.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 50 mm 54 mm	m	2.200	0.00	0.00
67.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 18 mm	m	123.200	0.00	0.00
68.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 22 mm	m	14.300	0.00	0.00
69.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 28 mm	m	17.600	0.00	0.00
70.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 35 mm	m	22.000	0.00	0.00
71.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 42mm	m	26.400	0.00	0.00
72.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 60 mm 63 mm	m	7.700	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	Piasek naturalny kopany	m^3	61.976	0.00	0.00
74.	płytka montażowa 1/2"	szt	25.000	0.00	0.00
75.	płytka montażowa M10	szt	60.000	0.00	0.00
76.	podgrzewacze wpustów	szt.	6.000	0.00	0.00
77.	Pompa KP-150	szt.	3.000	0.00	0.00
78.	półpostument	szt	10.000	0.00	0.00
79.	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	3.000	0.00	0.00
80.	regulowany uchwyt rurowy d110 1/2"	szt	4.000	0.00	0.00
81.	regulowany uchwyt rurowy d110 M10	szt	4.000	0.00	0.00
82.	regulowany uchwyt rurowy d40 1/2"	szt	8.000	0.00	0.00
83.	regulowany uchwyt rurowy d40 M10	szt	15.000	0.00	0.00
84.	regulowany uchwyt rurowy d50 1/2"	szt	2.000	0.00	0.00
85.	regulowany uchwyt rurowy d50 M10	szt	14.000	0.00	0.00
86.	regulowany uchwyt rurowy d63 1/2"	szt	4.000	0.00	0.00
87.	regulowany uchwyt rurowy d63 M10	szt	2.000	0.00	0.00
88.	regulowany uchwyt rurowy d75 1/2"	szt	1.000	0.00	0.00
89.	regulowany uchwyt rurowy d75 M10	szt	11.000	0.00	0.00
90.	regulowany uchwyt rurowy d90 1/2"	szt	6.000	0.00	0.00
91.	regulowany uchwyt rurowy d90 M10	szt	14.000	0.00	0.00
92.	rewizjie z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	7.000	0.00	0.00
93.	Rura Uponor MLC biała w zwoju 16 x 2,0	m	308.000	0.00	0.00
94.	Rura Uponor MLC biała w zwoju 20 x 2,25	m	10.800	0.00	0.00
95.	Rura Uponor MLC biała w zwoju 25 x 2,5	m	36.720	0.00	0.00
96.	Rura Uponor MLC biała w zwoju 32 x 3,0	m	43.200	0.00	0.00
97.	Rura Uponor MLC biała w zwoju 40 x 4,0	m	66.300	0.00	0.00
98.	Rura Uponor MLC biała w zwoju 50 x 4,5	m	37.800	0.00	0.00
99.	Rura Uponor MLC biała w zwoju 63 x 6,0	m	17.280	0.00	0.00
100.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	48.000	0.00	0.00
101.	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 50mm	m	17.340	0.00	0.00
102.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	4.752	0.00	0.00
103.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	26.040	0.00	0.00
104.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	18.720	0.00	0.00
105.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	16.000	0.00	0.00
106.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	3.360	0.00	0.00
107.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	4.200	0.00	0.00
108.	rury PCV przepustowe o śr. 70 mm	m	1.680	0.00	0.00
109.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1.920	0.00	0.00
110.	rury PE kanalizacyjne ciśnieniowe o śr. 32 mm	m	12.480	0.00	0.00
111.	rury PE kanalizacyjne ciśnieniowe o śr. 63 mm	m	12.480	0.00	0.00
112.	rury polietylenowe Geberit HDPE dn 110	m	28.214	0.00	0.00
113.	rury polietylenowe Geberit HDPE dn 40	m	15.836	0.00	0.00
114.	rury polietylenowe Geberit HDPE dn 50	m	13.696	0.00	0.00
115.	rury polietylenowe Geberit HDPE dn 63	m	2.782	0.00	0.00
116.	rury polietylenowe Geberit HDPE dn 75	m	9.765	0.00	0.00
117.	rury polietylenowe Geberit HDPE dn 90	m	14.700	0.00	0.00
118.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	51.150	0.00	0.00
119.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	8.240	0.00	0.00
120.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	1.428	0.00	0.00
121.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	4.000	0.00	0.00
122.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.000	0.00	0.00
123.	studzienka schładzająca	szt.	3.000	0.00	0.00
124.	syfony kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
125.	syfony umywalkowe mosiężny	szt	3.000	0.00	0.00
126.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	10.000	0.00	0.00
127.	szafki hydrantowe z blachy stalowej	szt.	2.000	0.00	0.00
128.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	49.399	0.00	0.00
129.	Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV -wer.B dn 15 mm	szt	3.000	0.00	0.00
130.	uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt	65.000	0.00	0.00
131.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
132.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt.	7.140	0.00	0.00
133.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	26.400	0.00	0.00
134.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	56.000	0.00	0.00
135.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	21.800	0.00	0.00
136.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr.63 mm	szt	12.000	0.00	0.00
137.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	400.400	0.00	0.00
138.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	85.500	0.00	0.00
139.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	37.740	0.00	0.00
140.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	40.000	0.00	0.00
141.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	31.500	0.00	0.00
142.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	9.600	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
143.	umywalka np. typ Cersanit President	szt.	2.000	0.00	0.00
144.	umywalka np. typ Venezia 55	szt.	10.000	0.00	0.00
145.	umywalka dla niepełnosprawnych	szt.	1.000	0.00	0.00
146.	wpusty dachowe Geberit Pluvia	szt.	6.000	0.00	0.00
147.	wpusty podłogowe o śr. 75 mm	szt	9.000	0.00	0.00
148.	wsporniki do umywalek	szt.	13.000	0.00	0.00
149.	zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym	szt.	2.000	0.00	0.00
150.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.000	0.00	0.00
151.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.623	0.00	0.00
152.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt	3.000	0.00	0.00
153.	zawory ze złączką do węża o śred. 15mm	szt	15.000	0.00	0.00
154.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.623	0.00	0.00
155.	zawór antyskażeniowy EA423RE dn 40 mm	szt	2.000	0.00	0.00
156.	Zawór ćwierćobrotowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	28.000	0.00	0.00
157.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	2.000	0.00	0.00
158.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi40mm	szt	4.000	0.00	0.00
159.	Zawór napowietrzający fi 110 mm	szt	1.000	0.00	0.00
160.	zawór odcinający - podłączenie płuczki ustepowej	szt.	4.000	0.00	0.00
161.	zawór zwrotny antyskażeniowy typ HA216 o śr.15mm	szt	15.000	0.00	0.00
162.	zestaw przyłączeniowy paroizolacji	szt.	6.000	0.00	0.00
163.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 5385

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8.761	0.00	0.00
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	53.496	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	5.952	0.00	0.00
4.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	34.544	0.00	0.00
5.	zgrzewarka "Media"	m-g	30.597	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 5385