
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa w związku ze zmianą sposobu użytkowania na funkcję biurową budynku przy ul. Żytniej 8 wraz z instalacjami wewnętrznymi, z elementami zagospodarowania terenu oraz budowa zjazdu z ul. Żytniej w Sosnowcu na działkach ewid. 6214 i 6218

ADRES INWESTYCJI : Sosnowiec ul. Żytnia 8, dz. nr 6214, 6218, obręb 0009

INWESTOR : Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna S. A

ADRES INWESTORA : ul. Wojewódzka 42 40-027 Katowice

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE - WODKAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Władysław Suszek

DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻE	1	7
2	INSTALACJA WODY	8	59
2.1	ZIMNEJ I CIEPŁEJ I CYRKULACJI	8	19
2.2	ARMATURA	20	37
2.3	Biały montaż	38	55
2.4	Roboty budowlane	56	59
3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	60	99
3.1	Roboty instalacyjne	60	88
3.2	Roboty budowlane	89	99
4	ODPROWADZENIE SKROPLNI	100	104

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻE			
1 d.1	KNR-W 4- 02 0141- 01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR-W 4- 02 0152- 02 analogia	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - wspornik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNR-W 4- 02 0120- 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
4 d.1	KNR-W 4- 02 0234- 06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNR-W 4- 02 0234- 08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1	KNR-W 4- 02 0229- 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		11+15	m	26,000	
				RAZEM	26,000
7 d.1	KNR-W 4- 02 0232- 04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		INSTALACJA WODY			
2.1		ZIMNEJ I CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
8 d.2.	KNR-W 2- 15 0112- 1 01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura DN16 (zw + cw, cyr)	m		
		50+15	m	65,000	
				RAZEM	65,000
9 d.2.	KNR-W 2- 15 0112- 1 01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura DN20 (zw + cw, cyr)	m		
		20+25	m	45,000	
				RAZEM	45,000
10 d.2.	KNR-W 2- 15 0112- 1 02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura DN25 (zw + cw, cyr)	m		
		20+15	m	35,000	
				RAZEM	35,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR-W 2- d.2. 15 0112- 1 03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura DN32 (zw + cw, cyr) 25+20	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
12	KNR-W 2- d.2. 15 0112- 1 04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura DN40 (zw) 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNR-W 2- d.2. 15 0127- 1 03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 65+45+35+45+30	m m	 220,000	
				RAZEM	220,000
14	KNR 0-34 d.2. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 15+25	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
15	KNR 0-34 d.2. 0101-11 1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 15+20	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
16	KNR 0-34 d.2. 0101-03 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 50+20+20	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
17	KNR 0-34 d.2. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 25+20	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
18	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 110 mm 5+3	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNNR 4 d.2. 0403-07 1 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych o śr. do 65mm przez przejścia w ścianach i stropach dla rur instalacyjnych (9+4+4+4+1+1)*3*0,5	m m	 34,500	
				RAZEM	34,500
2.2		ARMATURA			
20	kalk. włas- d.2. na 2	Dostawa i montaż - Gaśnica proszkowa ABC 2kg wraz z wie- szakiem piwnica - 3 gaśnice ABC parter - 3 gaśnice ABC piętro I, antresola - 3 gaśnica ABC 3+3+3	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	d.2. kalk. włas- na	Dostawa i montaż - Gaśnica proszkowa ABC 6kg wraz z wie- szakiem - pom. -1,03 /kotłownia/ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2- d.2. 15 0135- 2 01 analogia	Zawory kątowe 1/2" 3/8" (1+1+3+1+2+2+1+5+2)*2	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
23	KNR-W 2- d.2. 15 0135- 2 01 analogia	Zawory kątowe 1/2" 1/2" 4+2+1+2	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
24	KNR-W 2- d.2. 15 0135- 2 01 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2+2+1	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNR-W 2- d.2. 15 0411- 2 01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
26	KNR-W 2- d.2. 15 0411- 2 02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
27	KNR-W 2- d.2. 15 0411- 2 03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR-W 2- d.2. 15 0411- 2 04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNR-W 2- d.2. 15 0411- 2 04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 0-31 d.2. 0110-03 2 analogia	Montaż wodomierzy do wody zimnej o śr. 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 0-31	Montaż wodomierzy do wody zimnej o śr. 15 mm	szt.		
d.2.	0110-01				
	2 analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 0-31	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciep- łej o śr. 15 mm	szt.		
d.2.	0110-01				
	2 analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-15	Filtr do wody z plukaniem wstecznym śr.nom. 32 mm	szt.		
d.2.	0112-04				
	2 analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-15	Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA DN32	szt.		
d.2.	0408-04				
	2 analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35		Dostawa i montaż	szt		
d.2.	kalk. włas-	zawór termostatyczny dn15 do regulacji cyrkulacji CWU z na-			
	2 na	stawą wstępną			
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
36		Dostawa i montaż:	szt		
d.2.	kalk. włas-	zawór bezpieczeństwa dla zabezpieczania zamkniętych ogrze-			
	2 na	waczy wody użytkowej			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37		Dostawa i montaż:	szt		
d.2.	kalk. włas-	Pompa cyrkulacyjna			
	2 na				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Biały montaż			
38	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce (ozn.Z1):	szt.		
d.2.	0220-05	piwnica - 1szt.			
	3 analogia	parter - 1szt.			
		piętro I - 2szt.			
		antresola - 1szt.			
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNR 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.	0115-02				
	3				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych wpuszczanych w blat 45/39	szt.		
d.2.	0221-02	cm ze stali nierdzewnej z syfonem - na szafce (ozn. U5)			
	3 analogia	pom socjalne: piwnica - 1szt, parter - 1szt.			
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem -	szt.		
d.2.	0221-02	dla niepełnosprawnych (ozn. U3)			
	3 analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-15/ d.2. 0115-02 3	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0101-01	Stelaż pod miskę ustępową (dla niepełnosprawnych), wiszącą z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym (ozn. M3) - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-15/ d.2. 0221-02 3 analogia	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem (ozn. U4, U6) /piwnica/	szt.		
		2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNR 2-15/ d.2. 0221-02 3 analogia	Montaż umywarek pojedynczych nablatowa 45/39 cm z syfonem (ozn. U1)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 2-15/ d.2. 0221-02 3 analogia	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych prostokątna z syfonem (ozn. U2) /parter, antresola/	szt.		
		2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR 2-15/ d.2. 0115-02 3	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3+1+3	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
49	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
		4+2	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym (ozn. M1, M2) - ustęp	kpl.		
		4+2	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
51	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0101-06 analogia	Elementy montażowe do pisuaru montowane za ścianą licową	kpl.		
		1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0104-02 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym (ozn P) - pi-suar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2- d.2. 15 0232- 3 02	Brodziki natryskowe (ozn. N)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 2-15 d.2. 0117-08 3 analogia	Bateria natryskowa ścienna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2- d.2. 15 0229- 3 04 analogia	Umywalka porządkowa dwustopniowa (ozn. Z2): 1szt. piwnica, 1szt. parter	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Roboty budowlane			
56	KNR 4-01 d.2. 0333-20 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na za- prawie cementowej	szt.		
		(9+4+4+4+1+1)	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
57	KNR 4-01 d.2. 0108-13 4	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		23*0,05*0,75	m ³	0,863	
				RAZEM	0,863
58	KNR 4-01 d.2. 0108-16 4	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		23*0,05*0,75	m ³	0,863	
				RAZEM	0,863
59	kalk. włas- d.2. 4 na	Opłata za składowanie gruntu na składowisku odpadów	m ³		
		0,863	m ³	0,863	
				RAZEM	0,863
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1		Roboty instalacyjne			
60	KNR-W 2- d.3. 15 0203- 1 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wy- kopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18,5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
61	KNR-W 2- d.3. 15 0203- 1 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wy- kopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
62	KNR-W 2- d.3. 15 0203- 1 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wyko- pach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
63	KNR 2-15 d.3. 0205-01 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łącze- niem metodą wciskową	m		
		(2+3,5)*1,5	m	8,250	
				RAZEM	8,250

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 2-15 d.3. 0205-02 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łącze- niem metodą wciskową 16*1,5	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
65	KNR 2-15 d.3. 0205-03 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łącze- niem metodą wciskową 3*1,5	m m	 4,500	
				RAZEM	4,500
66	KNR 2-15 d.3. 0205-04 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łącze- niem metodą wciskową 28*1,5	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
67	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0303-01 analogia	Rurociągi polietylenowe materiał PE-S2 Geberit Silent dB20 rura d56 na ścianach budynków 9*1,3	m m	 11,700	
				RAZEM	11,700
68	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0304-01 analogia	Kształtki polietylenowe (materiał PE-S2) Geberit SilentdB20 dla rur o śr.56 mm 9*1,3	m m	 11,700	
				RAZEM	11,700
69	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0501-01	Izolacja matami Geberit Isol rur HDPE o śr. zewn. 56 mm 9*1,3	m m	 11,700	
				RAZEM	11,700
70	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0303-02	Rurociągi polietylenowe materiał PE-S2 Geberit Silent dB20 rura d75 na ścianach budynków 7*1,3	m m	 9,100	
				RAZEM	9,100
71	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0304-01 analogia	Kształtki polietylenowe (materiał PE-S2) Geberit SilentdB20 dla rur o śr.75 mm 7*1,3	m m	 9,100	
				RAZEM	9,100
72	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0501-03	Izolacja matami Geberit Isol rur HDPE o śr. zewn. 75 mm 7*1,3	m m	 9,100	
				RAZEM	9,100
73	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0303-03	Rurociągi polietylenowe materiał PE-S2 Geberit Silent dB20 rura d110 na ścianach budynków 28*1,3	m m	 36,400	
				RAZEM	36,400
74	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0501-05	Izolacja matami Geberit Isol rur HDPE o śr. zewn. 110 mm 28*1,3	m m	 36,400	
				RAZEM	36,400

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0304-03	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych	m		
		100,75	m	100,750	
				RAZEM	100,750
76	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0303-01	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 32-56 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków: rurociąg tłoczny - urządzenie pompujące ścieki - poziom piwnic (DN40 PE w ilości 5m, DN50 PE w ilości 5,5m) (5+5,5)*1,3	m		
			m	13,650	
				RAZEM	13,650
77	KNR 0-34 d.3. 0112-01 1 analiza indywidualna	Okładzina rurociągów ułożonych pod stropem piwnicy (przebiegających przez pomieszczenia biurowe i sanitarne - płaszcze ochronne z foli PCV RAL9010	m ²		
		(3+4+13+1,5+4+13+1,5)*3,14*0,11	m ²	13,816	
				RAZEM	13,816
78	KNR-W 2- d.3. 15 0218- 1 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNR-W 2- d.3. 15 0216- 1 02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
80	KNR 2-31 d.3. 0601-01 1 analogia	Odwodnienie liniowe	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
81	KNR-W 2- d.3. 15 0222- 1 03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 2- d.3. 15 0222- 1 02	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
83	KNR-W 2- d.3. 15 0222- 1 01 analogia	Zawory napowietrzające o śr. DN50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 2- d.3. 15 0212- 1 03 analogia	Rury wywiewne 160/110	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR-W 2- d.3. 15 0212- 1 02 analogia	Rury wywiewne 160/75	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.3. 1		DOSTAWA I MONTAŻ: Urządzenie podnoszące ścieki	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.3. 1		DOSTAWA I MONTAŻ: studnia schładzająca wyposażona w pompkę z plywakiem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.3. 1		DOSTAWA I MONTAŻ: skrzynka wodomierzowa podtynkowa na podliczniki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Roboty budowlane			
89 d.3. 2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		(18,5+8+7)*1,2*0,8	m ³	32,160	
				RAZEM	32,160
90 d.3. 2	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - PODSYPKA	m ²		
		(18,5+8+7)*0,8	m ²	26,800	
				RAZEM	26,800
91 d.3. 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym /śr.160mm/ 66.2*((0.9*0.5)-(3.14*(0.08^2)))	m ³		
		(18,5)*((0,8*0,46)-(3,14*(0,08^2)))	m ³	6,436	
				RAZEM	6,436
92 d.3. 2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		0,4*(17,76-(14,8*0,2)-6,436)	m ³	3,346	
				RAZEM	3,346
93 d.3. 2	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		0,6*(17,76-(14,8*0,2)-6,436)	m ³	5,018	
				RAZEM	5,018
94 d.3. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		5+3	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
95 d.3. 2	KNR 4-01 0403-10 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych o śr. do 125mm przez przej- ścia w ścianach i stropach dla rur instalacyjnych	m		
		(10+5+4+1+3+1+2+1)*0,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
96 d.3. 2	KNR 4-01 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na za- prawie cementowej	szt.		
		10+5+4+1+3+1+2+1	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR 4-01 d.3. 0108-13 2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 27*0,05*0,75+5,018	m ³ m ³	 6,031	
				RAZEM	6,031
98	KNR 4-01 d.3. 0108-16 2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 27*0,05*0,75+5,018	m ³ m ³	 6,031	
				RAZEM	6,031
99	d.3. kalk. włas- 2 na	Opłata za składowanie gruntu na składowisku odpadów 6,031	m ³ m ³	 6,031	
				RAZEM	6,031
4		ODPROWADZENIE SKROPLNI			
100	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0303-01 analogia	Rurociągi odprowadzające skropliny PVC lub PP o śr. zewn. 20 mm o poł. zgrzewanych lub klejonych na ścianach budynków (6,+1+6+6,7+6,6+4,2+1+3,9+2+9,5+8*3+4,9+2,2)*1,2	m m	 93,600	
				RAZEM	93,600
101	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0303-01 analogia	Rurociągi odprowadzające skropliny PVC lub PP o śr. zewn. 26 mm o poł. zgrzewanych lub klejonych na ścianach budynków (6,8+1+2+1+3,6+2,7+1,6+1,6+1,6+1+0,6)*1,2	m m	 28,200	
				RAZEM	28,200
102	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0303-01 analogia	Rurociągi odprowadzające skropliny PVC lub PP o śr. zewn. 32 mm o poł. zgrzewanych lub klejonych na ścianach budynków (1+6,4+1,2+1,6+1,6+5,2+5,6+1,5+4,3+6,6)*1,2	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
103	KNR-W 2- d.4 15 0218- 02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4+3+3	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
104	d.4	DOSTAWA I MONTAŻ: pompka skroplin do urządzeń klimatyzacyjnych (klimakonwektory kanałowe) 7+1	kpl kpl	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	962,7351		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce-na jedn.	War-tość	Gru-pa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t m ak-sym-alny	Ra-ba t za-st os ow an y
1.	bateria kuchenna stojąca	szt.	5,0000		5,0000							
2.	Bateria natryskowa ścienna	szt.	1,0000		1,0000							
3.	bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000							
4.	bateria umywalkowa stojąca wypływ wody kaskadowy	szt.	7,0000		7,0000							
5.	brodzik kwadratowy 80x80cm biały z obudową	szt.	1,0000		1,0000							
6.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.160 mm	szt.	1,0000		1,0000				ICB_SREDNIE			
7.	deska sedesowa twarda wolnoopadająca	szt.	1,0000		1,0000							
8.	Dostawa i montaż zawór termostatyczny dn15 do regulacji cyrkulacji CWU z nastawa wstępną	szt	5,0000		5,0000							
9.	Filtr do wody z płukaniem wstecznym śr.nom. 32 mm	szt.	1,0000		1,0000				ICB_SREDNIE			
10	folia aluminiowa	kg	0,4200		0,4200				ICB_SREDNIE			
11	Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	6,0000		6,0000				ICB_SREDNIE			
12	Kabina kwadratowa 80 z drzwiami skrzydłowymi	szt.	1,0000		1,0000							
13	klej Thermaflex 474	dm ₃	2,5020		2,5020				ICB_SREDNIE			
14	klipsy montażowe Thermac-lips	szt.	810,0000		810,0000							
15	klipsy montażowe Thermac-lips	szt	210,0000		210,0000							
16	klipsy montażowe Thermac-lips'	szt	240,0000		240,0000							
17	korki kanalizacyjne z PCV śr. 110 mm	szt	3,0000		3,0000							
18	korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm	szt	2,0000		2,0000							
19	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	4,0000		4,0000							
20	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	7,0000		7,0000							
21	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	29,4000		29,4000							
22	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	20,1600		20,1600							
23	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt.	3,1500		3,1500							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce-na jedn.	War-tość	Gru-pa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t m ak-sym-alny	Ra-ba t za-st os ow an y
24	kształtki kanalizacyjne z . PCW o śr. 110 mm	szt.	4,1600		4,1600							
25	kształtki kanalizacyjne z . PCW o śr. 160 mm	szt.	8,3250		8,3250							
26	kształtki kanalizacyjne z . PCW o śr. 75 mm	szt.	3,7800		3,7800							
27	kształtki kanalizacyjne z . PCW, różne o śr. 40 mm	szt.	6,9300		6,9300							
28	kształtki polietylenowe Gebe-rit Silent dB20	szt.	9,8280		9,8280							
29	kształtki polietylenowe Gebe-rit Silent dB20'	szt.	7,6440		7,6440							
30	kształtki polietylenowe Gebe-rit Silent dB20"	szt.	100,7500		100,7500							
31	kształtki z polietylenu o śr. . zewnętrznej 20 mm	szt.	63,8000		63,8000							
32	kształtki z polietylenu o śr. . zewnętrznej 25 mm	szt.	23,1000		23,1000							
33	kształtki z polietylenu o śr. . zewnętrznej 32 mm	szt.	27,4500		27,4500							
34	kształtki z polietylenu o śr. . zewnętrznej 40 mm	szt.	14,1000		14,1000							
35	kształtki z polipropylenu(gwin-towane)śr.20 mm	szt.	0,0000		0,0000							
36	łącznik z żeliwa ciągliwego . ocynkowany 32 mm	szt.	2,0400		2,0400							
37	łączniki standardowe, mo-siężne 15 mm	kpl.	4,2000		4,2000							
38	łączniki standardowe, mo-siężne 25 mm	kpl.	2,1000		2,1000							
39	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 65 mm	szt.	5,1750		5,1750							
40	mata izolacyjna Geberit Isol .	m ²	3,2760		3,2760							
41	mata izolacyjna Geberit Isol .	m ²	3,1850		3,1850				ICB_SREDNIE			
42	mata izolacyjna Geberit Isol'	m ²	17,1080		17,1080				ICB_SREDNIE			
43	misa wisząca WC z deską . wolnoopadającą	szt.	6,0000		6,0000							
44	miski wisząca ustępowa lejo-wa wisząca, długość miski 70 cm, szerokość 39,5 cm, w komplecie kryte mocowanie.	szt.	1,0000		1,0000							
45	Montaż umywalk pojedyn-nych wpuszczanej w blat	szt.	2,0000		2,0000							
46	Napełniacz z wylewką .	szt.	2,0000		2,0000				ICB_SREDNIE			

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce-na jedn.	War-tość	Gru-pa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t m ak-sym-alny	Ra-ba t za-st os ow any
47	obejma rury	szt.	54,938 0		54,938 0				ICB_ SRED NIE			
48	odwodnienie liniowe odcinki długości 1m z rusztem typu ciężkiego	szt.	3,0000		3,0000				ICB_ SRED NIE			
49	Opłata za składowanie	m³	6,8940		6,8940							
50	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	82,500 0		82,500 0							
51	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	49,500 0		49,500 0							
52	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm'	m	99,000 0		99,000 0							
53	piasek do nawierzchni drogo- wych	m³	7,8519		7,8519							
54	Pisuar wiszący z najwyższej klasy długowiecznej ceramiki ,zintegrowany czujnik na pod- czerwień	szt.	2,0000		2,0000							
55	plaszcz ochronne z foli PVC	m²	15,888 4		15,888 4				ICB_ SRED NIE			
56	pompa cyrkulacyjna do zasto- sowania w instalacjach ciepłej wody użytkowej Parametry (wg projektu): ob- jętościowy strumień wody cyr- kulacyjnej: 0,02 l/s; wymaga- ne ciśnienie dyspozycyjne 0,239 m.	szt.	1,0000		1,0000							
57	pompka skroplin do klimakon- wektorów kanałowych o wy- dajności do 10 kW, maksy- malna wysokość podnoszenia na ssaniu/na tłoczenia (1m/ 6m), czujnik skroplin z prze- wodem sterującym.	kpl	8,0000		8,0000							
58	pompka z pływakiem przysto- sowana do pracy w wysokiej temperaturze	kpl	1,0000		1,0000							
59	pospółka - kruszywo nienor- mowane	m³	6,5392		6,5392							
60	półpostument	szt.	6,0000		6,0000							
61	przedłużka rury dopływowej do miski wiszącej	szt.	7,0000		7,0000							
62	przycisk spł. chrom./mat.	kpl.	1,0000		1,0000				ICB_ SRED NIE			
63	przyłącze elastyczne do ar- matURY dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	26,000 0		26,000 0							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
64	rewizja kanalizacyjna z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskanych	szt.	5,0000		5,0000				ICB_SREDNIE			
65	Rura ciś.PVC do poł.klej. 1MPa fi 20/1,5 mm	m	100,1520		100,1520							
66	Rura ciś.PVC do poł.klej. 1MPa fi 25/1,5 mm	m	30,1740		30,1740							
67	Rura ciś.PVC do poł.klej. 1MPa fi 32/1,8 mm	m	44,9400		44,9400							
68	rury kanalizacyjne jednokieli- chowe z PCW śr. 110 mm	m	33,8520		33,8520							
69	rury kanalizacyjne jednokieli- chowe z PCW śr. 40 mm	m	6,8970		6,8970							
70	rury kanalizacyjne jednokieli- chowe z PCW śr. 50 mm	m	20,0640		20,0640							
71	rury kanalizacyjne jednokieli- chowe z PCW śr. 75 mm	m	3,6720		3,6720							
72	rury o zwiększonej izolacyj- ności akustycznej DN110 (np. wg katalogu GEBERIT rura d110)	m	38,2200		38,2200							
73	rury o zwiększonej izolacyj- ności akustycznej DN50 (np. wg katalogu GEBERIT rura d56)	m	12,5190		12,5190							
74	rury o zwiększonej izolacyj- ności akustycznej DN75 (np. wg katalogu GEBERIT rura d75)	m	9,5550		9,5550							
75	rury PCV kanalizacyjne kieli- chowe o śr. 110 mm	m	7,6800		7,6800							
76	rury PCV kanalizacyjne kieli- chowe o śr. 160 mm	m	17,2050		17,2050							
77	rury PCV kanalizacyjne kieli- chowe o śr. 75 mm	m	6,9300		6,9300							
78	rury polietylenowe Geberit HDPE	m	14,6055		14,6055							
79	rury przepustowe z PCW	m	1,2623		1,2623							
80	rury przepustowe z PCW	m	3,6720		3,6720							
81	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	6,4260		6,4260							
82	rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	m	0,6885		0,6885							
83	rury stalowe ze szwem prze- wodowe czarne o śr. nominal- nej 125 mm	m	12,4200		12,4200							
84	rury stalowe ze szwem prze- wodowe czarne o śr.nominal- nej 65 mm	m	34,1550		34,1550							
85	Rury wywiewne 110/75	szt.	1,0000		1,0000							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
86	Rury wywiewne 160/110	szt.	2,0000		2,0000							
87	rury z polietylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm	m	121,00 00		121,00 00							
88	rury z polietylenu o śr. ze- wnętrznej 25 mm	m	37,800 0		37,800 0							
89	rury z polietylenu o śr. ze- wnętrznej 32 mm	m	48,600 0		48,600 0							
90	rury z polietylenu o śr. ze- wnętrznej 40 mm	m	32,400 0		32,400 0							
91	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	0,0000		0,0000							
92	skrzynka wodomierzowa pod- tynkowa na podliczniki	kpl	1,0000		1,0000							
93	stelaż - element montażowy do pisuaru	kpl.	2,0000		2,0000				ICB_ SRED NIE			
94	stelaż do umywalki	szt.	1,0000		1,0000				ICB_ SRED NIE			
95	Stelaż pod miskę ustępową (dla niepełnosprawnych), wi- szącą z syfonem	kpl.	1,0000		1,0000				ICB_ SRED NIE			
96	studnia schładzająca z kre- gów betonowych z włazem	kpl	1,0000		1,0000							
97	Syfon brodzikowy chrom	szt	1,0000		1,0000							
98	syfon podtynkowy	szt.	1,0000		1,0000							
99	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm	szt	9,0000		9,0000							
100.	syfony do skroplin	szt.	10,000 0		10,000 0							
101.	syfony zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	5,0000		5,0000							
102.	sznur konopny smołowany	kg	0,7800		0,7800							
103.	taśma PCV	m	7,1843		7,1843							
104.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	18,422 5		18,422 5							
105.	uchwyt baterii typu chrom stick	szt.	1,0000		1,0000							
106.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 65mm	szt	12,075 0		12,075 0							
107.	uchwyty do rur PCW wykona- ne z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	42,000 0		42,000 0							
108.	uchwyty do rur PCW wykona- ne z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt	8,2500		8,2500							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
109.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	24,0000		24,0000							
110.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt.	4,5000		4,5000							
111.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	157,3000		157,3000				ICB_ SRED NIE			
112.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	43,7500		43,7500				ICB_ SRED NIE			
113.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	49,9500		49,9500				ICB_ SRED NIE			
114.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	30,0000		30,0000				ICB_ SRED NIE			
115.	uchwyty rurowe	szt.	11,3295		11,3295				ICB_ SRED NIE			
116.	uchwyty rurowe	szt.	52,5000		52,5000							
117.	uchwyty rurowe'	szt.	35,2500		35,2500							
118.	uchwyty rurowe"	szt.	117,0000		117,0000							
119.	umywalka nablutowa	szt.	1,0000		1,0000							
120.	Umywalka porządkowa dwustopniowa w komplecie z syfonem	szt.	2,0000		2,0000				ICB_ SRED NIE			
121.	umywalki b/barier (wg projektu)	szt.	1,0000		1,0000							
122.	umywalki pojedyncza 50x42cm	szt.	3,0000		3,0000							
123.	umywalki pojedyncza 55x31,5cm	szt.	3,0000		3,0000							
124.	urządzenie pompujące do podnoszenia ścieków sanitarnych łącznie ze ściekami z WC(wyposażone w rozdrabniacz)	kpl	2,0000		2,0000							
125.	uszczelka przyścienna do wc	szt.	7,0000		7,0000							
126.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	52,5000		52,5000							
127.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	33,6000		33,6000							
128.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt.	5,6250		5,6250							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce-na jedn.	War-tość	Gru-pa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t m ak-sym-al-ny	Ra-ba t za-st os ow an y
129.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm	szt.	11,5500		11,5500							
130.	uszczelnienia przejść Geberit	szt.	16,0000		16,0000				ICB_SREDNIE			
131.	wodomierze do wody ciepłej do 90 st.C, typ np. JS 15 mm	szt.	1,0000		1,0000							
132.	wodomierze do wody zimnej do 50 st.C, DN 25 mm	szt.	1,0000		1,0000							
133.	wodomierze do wody zimnej do 50 st.C, typ np. JS 15 mm	szt.	1,0000		1,0000							
134.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt.	3,0000		3,0000							
135.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,0000		2,0000							
136.	wsporniki do elementów Geberit Kombifix	szt.	6,0000		6,0000				TEE			
137.	wsporniki do elementów montazowych	kpl.	2,0000		2,0000				ICB_SREDNIE			
138.	wsporniki ściennie do umywalk porcelanowych	szt.	6,0000		6,0000				ICB_SREDNIE			
139.	Zawory kątowe 1/2" 1/2"	szt.	9,0000		9,0000				ICB_SREDNIE			
140.	Zawory kątowe 1/2" 3/8"	szt.	36,0000		36,0000				ICB_SREDNIE			
141.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st. C 15 mm	szt.	2,0000		2,0000							
142.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st. C 32 mm	szt.	2,0000		2,0000							
143.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	19,0000		19,0000				ICB_SREDNIE			
144.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	11,0000		11,0000				ICB_SREDNIE			
145.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6,0000		6,0000				ICB_SREDNIE			
146.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	7,0000		7,0000				ICB_SREDNIE			
147.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0000		0,0000							
148.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,0000		5,0000				ICB_SREDNIE			

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce-na jedn.	War-tość	Gru-pa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t m ak-sy-m al-ny	Ra-ba t za-st os ow an y
14 9.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,0000		0,0000				ICB_SRED_NIE			
15 0.	zawór bezpieczeństwa dla zabezpieczenia zamkniętych ogrzewaczy wody użytkowej nastawa zaworu 6 bar, DN20	szt.	1,0000		1,0000							
15 1.	zawór napowietrzający DN50	szt.	1,0000		1,0000							
15 2.	Zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru typu EA DN32	szt.	1,0000		1,0000				ICB_SRED_NIE			
15 3.	zlewozmywak stalowych jednokomorowy z ociekaczem na szafce	szt.	5,0000		5,0000				ICB_SRED_NIE			
15 4.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,5245		
2.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,0100		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8,8933		
4.	środek transportowy	m-g	1,0456		
5.	środek transportowy	m-g	1,8051		
6.	środek transportowy'	m-g	0,0900		
7.	środek transportowy"	m-g	0,0570		
8.	środek transportowy""	m-g	0,1100		
9.	środek transportowy"""	m-g	0,0980		
10.	zgrzewarka "Media"	m-g	63,3945		
RAZEM					

Słownie: