

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu budynków Komendy Miejskiej Policji wraz z budową dwóch zjazdów, chodników, dróg wewnętrznych, miejsc parkingowych, kojców dla psów oraz infrastruktury technicznej - Budynek A ul. Wapienna i Piekarska w Bielsku - Białej na dz. nr 4102

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach

ADRES INWESTORA : 40 - 038 Katowice, ul. J. Lompy 19

BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA WODKAN - BUDYNEK A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Władysław Suszek

nr upr. 94-Km/73

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

12. Instalacja wod-kan budynek A - Komer-DZIRbrykOSZalSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Montaż rurociągu	1	16
2	Montaż izolacji	17	34
3	Montaż armatury	35	50
4	Montaż instalacji pożarowej	51	66
5	Montaż kanalizacji sanitarnej	67	110
6	Montaż podciśnieniowego odwodnienia dachu	111	133
7	Roboty budowlanowo wykończeniowe	134	141
8	Biały montaż	142	171

12. Instalacja wod-kan budynek A - Komenda Poż. w Dobrej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Montaż rurociągu			
1 d.1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 550	m m	 550,000	
				RAZEM	550,000
2 d.1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 330	m m	 330,000	
				RAZEM	330,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 308	m m	 308,000	
				RAZEM	308,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 296	m m	 296,000	
				RAZEM	296,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 362	m m	 362,000	
				RAZEM	362,000
6 d.1	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 440	m m	 440,000	
				RAZEM	440,000
7 d.1	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 66	m m	 66,000	
				RAZEM	66,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
9 d.1	KNR 0-31 0201-02	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w zwoju o śr. 20 x 2.25 4400	m m	 4 400,000	
				RAZEM	4 400,000
10 d.1	KNR 0-31 0201-03	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 28 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w zwoju o śr. 25 x 2.5 990	m m	 990,000	
				RAZEM	990,000
11 d.1	KNR 0-31 0201-03	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 28 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w zwoju o śr. 32 x 3.0 494	m m	 494,000	
				RAZEM	494,000
12 d.1	S 215 0600- 04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w sztandze o śr. 40 x 4.00 176	m m	 176,000	
				RAZEM	176,000
13 d.1	S 215 0600- 05	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w sztandze o śr. 50 x 4.50 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
14 d.1	S 215 0600- 06	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w sztandze o śr. 63 x 6.00 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 2374	m m	 2 374,000	
				RAZEM	2 374,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 6104	m m	 6 104,000	
				RAZEM	6 104,000
2		Montaż izolacji			
17 d.2	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 3916	m m	 3 916,000	

12. Instalacja wod-kan budynek A - Komenda Polna

PRZEDBUDOWA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3 916,000
18	KNR 0-34 d.2 0106-03	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		736	m	736,000	
				RAZEM	736,000
19	KNR 0-34 d.2 0106-03	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
20	KNR 0-34 d.2 0106-04	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
21	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		298	m	298,000	
				RAZEM	298,000
22	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
23	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
24	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		286	m	286,000	
				RAZEM	286,000
25	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
26	KNR 0-34 d.2 0101-09	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
27	KNR 0-34 d.2 0101-09	Izolacja rurociągów śr.89 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
28	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		1034	m	1 034,000	
				RAZEM	1 034,000
29	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
30	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
31	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		362	m	362,000	
				RAZEM	362,000
32	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		154	m	154,000	
				RAZEM	154,000
33	KNR 0-34 d.2 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
34	KNR 0-34 d.2 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.60 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm	m		
		154	m	154,000	
				RAZEM	154,000
3		Montaż armatury			
35	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory kątowny 1/2/3/8"	szt.		
		400	szt.	400,000	
				RAZEM	400,000

12. Instalacja wod-kan budynek A - Komenda Pożarowa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory kątowny 1/2"/1/2"	szt.		
		67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
37	KNR-W 2-15 d.3 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
38	KNR-W 2-15 d.3 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		102	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
39	KNR-W 2-15 d.3 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		392	szt.	392,000	
				RAZEM	392,000
40	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
41	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
42	KNR-W 2-15 d.3 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
43	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
44	KNR-W 2-15 d.3 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNR-W 2-15 d.3 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNR 2-15 d.3 0409-04	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr.nom. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 2-15 d.3 0409-04	Zawory antyskażeniowy EA kołnierzone o śr.nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR INSTAL d.3 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.w.u.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
49	KNR 7-07 d.3 0101-04	Urządzenie do podwyższania ciśnienia Q=3,5 l/s; h=17 m (zestaw hydroforowy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 7-19 d.3 0401-02	Reduktor ciśnienia 4,5 bar o średnicy nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	Montaż instalacji pożarowej				
51	KNR-W 2-15 d.4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
52	KNR-W 2-15 d.4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
53	KNR-W 2-15 d.4 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1430	m	1 430,000	

12. Instalacja wod-kan budynek A - Komenda Poż. W. B. A. R.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1 430,000
54	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 132	m m	132,000	
				RAZEM	132,000
55	KNR 0-34 d.4 0101-05	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 44	m m	44,000	
				RAZEM	44,000
56	KNR 0-34 d.4 0101-09	Izolacja rurociągów śr.89 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 1430	m m	1 430,000	
				RAZEM	1 430,000
57	KNR-W 2-15 d.4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 32	szt. szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
58	KNR-W 2-15 d.4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 33 mm montowany we wnęce 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNR-W 2-15 d.4 0142-02	Hydrant wewnętrzny z wężem półsztywnym z szafką 25/30 32	szt. szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
60	KNR-W 2-15 d.4 0142-02	Hydrant wewnętrzny z wężem półsztywnym z szafką 33/30 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNR-W 2-15 d.4 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm 37	szt. szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
62	KNR 2-15 d.4 0409-04	Zawory pierwszeństwa VV300 kołnierzone o śr.nom. 80 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 2-15 d.4 0409-04	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzone o śr.nom. 80 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
64	KNR 2-15 d.4 0409-04	Zawory żeliwne zwrotne kołnierzone o śr.nom. 80 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 2-15 d.4 0409-04	Zawory antyskażeniowy BA kołnierzone o śr.nom. 80 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 2-15 d.4 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) 1606	m m	1 606,000	
				RAZEM	1 606,000
5		Montaż kanalizacji sanitarnej			
67	KNNR 1 d.5 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1023	m m	1 023,000	
				RAZEM	1 023,000
68	KNNR 1 d.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy liniowe trasy wodociagu obejmujące skarpowanie ścian wykopu (założono współczynnik skarpy 1,1 zgodnie z obowiązującymi wytycznymi dla danej głębokości wykopu oraz kat. gruntu) 778,36	m ³ m ³	778,360	
				RAZEM	778,360
69	KNNR 4 d.5 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - wykonanie podsypki piaskowej pod rurociąg przed montażem 155,67	m ³ m ³	155,670	
				RAZEM	155,670
70	KNNR 4 d.5 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - wykonanie obsypki piaskowej po bokach oraz nadsypki nad rurociągiem po montażu 259,6	m ³ m ³	259,600	
				RAZEM	259,600

12. Instalacja wod-kan budynek A - Komenda Poż. w Dobrej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie wykopów liniowych z zagęszczeniem gruntu 341,77	m ³		
			m ³	341,770	
				RAZEM	341,770
72	KNR 4-04 d.5 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km - wywóz pozostałych nadatków ziemi po ułożeniu rurociągu i zasypaniu wykopów 742,152	m ³		
			m ³	742,152	
				RAZEM	742,152
73	KNR-W 2-18 d.5 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wraz z kształtkami 22	m		
			m	22,000	
				RAZEM	22,000
74	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm wraz z kształtkami 935	m		
			m	935,000	
				RAZEM	935,000
75	KNR-W 2-18 d.5 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm wraz z kształtkami 66	m		
			m	66,000	
				RAZEM	66,000
76	KNR-W 2-15 d.5 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 880	m		
			m	880,000	
				RAZEM	880,000
77	KNR-W 2-15 d.5 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 385	m		
			m	385,000	
				RAZEM	385,000
78	KNR-W 2-15 d.5 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 803	m		
			m	803,000	
				RAZEM	803,000
79	KNR-W 2-15 d.5 0208-07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 275	m		
			m	275,000	
				RAZEM	275,000
80	KNR-W 2-15 d.5 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 352	m		
			m	352,000	
				RAZEM	352,000
81	KNR 2-18 d.5 0513-02	Kanały rurowe - rury żeliwne kielichowe o śr. 150 mm uszczelniane zaprawą cementową 6,6	m		
			m	6,600	
				RAZEM	6,600
82	KNR-W 2-18 d.5 0109-01	Przewód tłoczny PE fi 32 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
83	KNNR 4 d.5 0403-13	Tuleje ochronne z rur stalowych o śr. do 250 mm przez przejścia w ścianach i stropach dla rur instalacyjnych 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
84	KNR-W 2-15 d.5 0212-03	Rura wywiewna 160/110 24	szt.		
			szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
85	KNR-W 2-15 d.5 0212-03	Rura wywiewna 110/75 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
86	KNR-W 2-15 d.5 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 48	szt.		
			szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
87	KNR-W 2-15 d.5 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 34	szt.		
			szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
88	KNR-W 2-15 d.5 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

12. Instalacja wod-kan budynek A - Komenda Policji w Białym

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR-W 2-15 d.5 0222-03	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych wraz z włazem żeliwnym	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
90	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0101-01	Stelaż pod miskę ustępową z syfonem z bezuszczelkowym, pierścieniowym, syfonowym zaworem spustowym bez części ruchomych zanurzonych w wodzie	kpl.		
		61	kpl.	61,000	
				RAZEM	61,000
91	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0101-03	Stelaż pod umywalkę z syfonem	kpl.		
		143	kpl.	143,000	
				RAZEM	143,000
92	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0101-01	Stelaż pod miskę ustępową (dla niepełnosprawnych) , wiszącą z syfonem	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
93	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0101-03	Stelaż pod umywalkę (dla niepełnosprawnych) z syfonem	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
94	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0101-02	Stelaż pod pisuar z syfonem	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
95	KNR-W 2-15 d.5 0222-02	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
96	KNR-W 2-15 d.5 0222-01	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
97	KNR-W 2-15 d.5 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
98	KNR-W 2-15 d.5 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
99	KNR-W 2-15 d.5 0222-01	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
100	KNR-W 2-15 d.5 0222-01	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR-W 2-15 d.5 0222-02	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNR 2-18 d.5 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR 2-18 d.5 0516-01	Elementy odwodnienia liniowego dla garażu - Korytko np. FASERFIX KS 100, płytke korytko typ 80F, ramy ze stali ocynk.	szt.		
		145	szt.	145,000	
				RAZEM	145,000
104	KNR 2-18 d.5 0516-01	Elementy odwodnienia liniowego dla garażu - Ruszt np. FASERFIX KS 100, ruszt kratowy GUGI MW 20/30, poliamidowy, kl. B 125	szt.		
		290	szt.	290,000	
				RAZEM	290,000
105	KNR 2-18 d.5 0516-01	Elementy odwodnienia liniowego dla garażu - Ścianka np. FASERFIX KS 100, ścianka czołowa typ 80F, pełna, ocynk.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
106	KNR 2-18 d.5 0516-01	Elementy odwodnienia liniowego dla garażu - Montaż króćca PCV DN 100	szt.		

12. Instalacja wod-kan budynek A - Komenda Pożarowa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
107	KNR 2-18 d.5 0516-01	Elementy odwodnienia liniowego dla dziedzińca - Korytko np. RECYFIX PRO 100 typ 95 z rusztem kratowym MW 20/30 z tworzywa, kl.B 125	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
108	KNR 2-18 d.5 0516-01	Elementy odwodnienia liniowego dla dziedzińca - Ścianka np. RECYFIX PRO 100, ścianka czołowa typ 95, z tworzywa	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
109		Agregat pompujący ścieki ze zlewozmywaka	kpl.		
d.5		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR 4 d.5 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.		
		0,196	odc.	0,196	
				RAZEM	0,196
6		Montaż podciśnieniowego odwodnienia dachu			
111	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0405-01	Element spiętrzający dla przelewu awaryjnego, wpust dachowy z tworzywa d56, podgrzewacz 230V/8W	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
112	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe pojedyncze	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
113	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0401-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowego odwodnienia o śr. zewn. 40-56 mm	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
114	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0401-02	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowego odwodnienia o śr. zewn. 63 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
115	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0401-03	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowego odwodnienia o śr. zewn. 75 mm	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
116	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0401-04	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowego odwodnienia o śr. zewn. 90 mm	m		
		246	m	246,000	
				RAZEM	246,000
117	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0401-05	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowego odwodnienia o śr. zewn. 110 mm	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
118	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0403-01	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
119	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0403-02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowego odwodnienia o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
120	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0403-03	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowego odwodnienia o śr. zewn. 75 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
121	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0403-04	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowego odwodnienia o śr. zewn. 90 mm	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000

12. Instalacja wod-kan budynek A - Komenda Poż. W. B. R.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0403-05	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowego odwodnienia o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
123	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0406-01	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowego odwodnienia o śr. zewn. 40-75 mm	szt.		
		89	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
124	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0406-02	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowego odwodnienia o śr. zewn. 90-125 mm	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
125	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0404-03	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowego odwodnienia o śr. zewn. 90 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
126	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0404-04	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowego odwodnienia o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
127	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0403-04	Czyszczak PE prosty HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowego odwodnienia o śr. zewn. 90 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0403-05	Czyszczak PE prosty HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowego odwodnienia o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
129	KNR 0-34 d.6 0104-04	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)	m		
		7,4	m	7,400	
				RAZEM	7,400
130	KNR 0-34 d.6 0104-05	Izolacja rurociągów śr.54-60 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)	m		
		134	m	134,000	
				RAZEM	134,000
131	KNR 0-34 d.6 0104-05	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
132	KNR 0-34 d.6 0104-05	Izolacja rurociągów śr.90 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)	m		
		246	m	246,000	
				RAZEM	246,000
133	KNR 0-34 d.6 0104-05	Izolacja rurociągów śr.110 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
7		Roboty budowlanowo wykończeniowe			
134	KNR 2-02 d.7 2011-03	Obudowa rur wodnych płytami G-K	m ²		
		45	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
135	KNR 2-02 d.7 2011-03	Obudowa rur kanalizacyjnych płytami G-K	m ²		
		400	m ²	400,000	
				RAZEM	400,000
136	KNR-W 2-02 d.7 1508-07	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		445	m ²	445,000	
				RAZEM	445,000
137	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0316-01	Przejścia szczelne ppoż. z masą ogniochronną uszczelniającą dla rur niepalnych o śr zewn. do 50 mm	szt.		
		92	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000

12. Instalacja wod-kan budynek A - Komenda Poż. w Dobrej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Przejścia szczelne ppoż. z masą ogniochronną uszczelniającą dla rur niepalnych o śr zewn. do 110 mm 33	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
139 d.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejścia szczelne ppoż. przez ściany i stropy zabezpieczone kasetą ogniochronną EI120 dla rur palnych o śr zewn. do 50 mm 90	szt. szt.	 90,000	
				RAZEM	90,000
140 d.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-02	Przejścia szczelne ppoż. przez ściany i stropy zabezpieczone kasetą ogniochronną EI120 dla rur palnych o śr zewn. do 75 mm 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
141 d.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Przejścia szczelne ppoż. przez ściany i stropy zabezpieczone kasetą ogniochronną EI120 dla rur palnych o śr zewn. do 110 mm 52	szt. szt.	 52,000	
				RAZEM	52,000
8		Biały montaż			
142 d.8		Dostawa i montaż miska ustępowa do pom ogólnych wisząca z deską ustępową wolnoopadającą i przyciskiem splotującym waga 18,5kg, wymiary 53,5x36x35cm, zawiasy metalowe z f. górnego wypinania 60	szt szt	 60,000	
				RAZEM	60,000
143 d.8		Dostawa i montaż brodzik do pom. ogólnych 90x90x16,5cm 27	szt szt	 27,000	
				RAZEM	27,000
144 d.8		Dostawa i montaż kabina prysznicowa kwadratowa 90x90x190cm, waga 38kg, szer. wejścia 49cm, zakres regulacji 875-895mm 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
145 d.8		Dostawa i montaż drzwi wewnętrzne do prysznicza 90x190cm, szkło hartowane, waga 34kg 22	szt szt	 22,000	
				RAZEM	22,000
146 d.8		Dostawa i montaż bateria prysznicowa 27	szt szt	 27,000	
				RAZEM	27,000
147 d.8		Dostawa i montaż drążek do zestawu natryskowego 27	szt szt	 27,000	
				RAZEM	27,000
148 d.8		Dostawa i montaż umywalka pojedyncza 85x48 wraz z półpostumentem, waga 25kg 56	szt szt	 56,000	
				RAZEM	56,000
149 d.8		Dostawa i montaż umywalka podwójna o wym. 130x48cm, waga 41kg 26	szt szt	 26,000	
				RAZEM	26,000
150 d.8		Dostawa i montaż pisuaru 32	szt szt	 32,000	
				RAZEM	32,000
151 d.8		Dostawa i montaż umywalka wpuszczana w blat 65x44cm 31	szt szt	 31,000	
				RAZEM	31,000
152 d.8		Dostawa i montaż zlewozmywaka Parametry równoważności: Jednokomorowy z ociekaczem, Srebrny, Wymiary 780x490 stal szlachetna 44	szt szt	 44,000	
				RAZEM	44,000
153 d.8		Dostawa i montaż zlewozmywaka dwukomorowego, Parametry równoważności: dwukomorowy, Srebrny, stal szlachetna 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.8		Dostawa i montaż umywalka pojedyncza wymiary 60x46cm do PDOZ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000

12. Instalacja wod-kan budynek A - Komenda Poż. W. B. A. R. u

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.8		Dostawa i montaż umywalka pojedyncza pom. komendanta 60x49,4x47,3cm	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.8		Dostawa i montaż bateria umywalkowa - Parametry równoważności: Wypływ Kas- kadowy, Chrom, Wysokość 160mm, Wysięg 128mm, Uchwyt typu stick	szt		
	141		szt	141,000	
				RAZEM	141,000
157 d.8		Dostawa i montaż miska ustępowa do pom komendanta wisząca z deską ustępo- wą wolnoopadającą i przyciskiem splukującym waga 13,7kg, wymiary 51x35,6cm,	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.8		Dostawa i montaż kabina prysznicowa z brodzikiem pom. komendanta kwadratowa	szt		
	1	90x90x195cm, waga 38kg, szer. wejścia 84cm, zakres regulacji 870-888mm	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.8		Dostawa i montaż Głowica natryskowa nieruchoma - pom. komendanta	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.8		Dostawa i montaż umywalka porządkowa dwustopniowa z wylewką Parametry rów- noważności: Stal nierdzewna, wymiary 70x50x85h, Wymiary komór 34x30x18h	szt		
	28		szt	28,000	
				RAZEM	28,000
161 d.8		Dostawa i montaż napelniacz z wylewką Parametry równoważności: Jednootworo- wa, sztorcowa z wylewką, otwór w umywalce 3/4" Metalowe pokrętła, chromowane	szt		
	28	sprężyny z podparciem z obu stron, regulowany wspornik kolumnowy, ręczna wy- lewka, wylewka obrotowa z regulacją strumienia poprzez zawór, wysięg wylewki	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
162 d.8		Dostawa i montaż bateria kuchenna Parametry równoważności: chromowana, Sto- jąca, z jedną dźwignią, zasięg wylewki 220mm, Wylewka obrotowa, Wysokość od	szt		
	47	podstawy baterii do wylotu wylewki 150mm	szt	47,000	
				RAZEM	47,000
163 d.8		Dostawa i montaż umywalka dla niepełnosprawnych	szt		
	6		szt	6,000	
				RAZEM	6,000
164 d.8		Dostawa i montaż umywalka bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt		
	6		szt	6,000	
				RAZEM	6,000
165 d.8		Dostawa i montaż miska ustępowa dla niepełnosprawnych z deską klozetową i przyciskiem do WC	szt		
	6		szt	6,000	
				RAZEM	6,000
166 d.8		Dostawa i montaż pochwyt stały dla niepełnosprawnych	kpl		
	6		kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
167 d.8		Dostawa i montaż pochwyt uchylny dla niepełnosprawnych	kpl		
	6		kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
168 d.8		Dostawa i montaż siodełko natryskowe składane dla os. NP	szt		
	6		szt	6,000	
				RAZEM	6,000
169 d.8		Dostawa i montaż stół ze zlewem	szt		
	2		szt	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.8		Dostawa i montaż wanna, stal nierdzewna	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.8		Dostawa i montaż złączka wodna	szt		
	46		szt	46,000	
				RAZEM	46,000

12. Instalacja wod-kan budynek A - Komenda Miejska - RABOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	11 084,574		
RAZEM					

Słownie:

12. Instalacja wod-kan budynek A - Kosztorysowa wycena materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Agregat pompujący ścieki ze zlewozmywaka	kpl	2,000		2,000			
2.	Bateria kuchenna Parametry równoważności:chromowana, Stojąca, z jedną dźwignią, zasięg wylewki 220mm, Wylewka obrotowa, Wysokość od podstawy baterii do wylotu wylewki 150mm	kpl	47,000		47,000			
3.	Bateria prysznicowa z wylewką	kpl	27,000		27,000			
4.	Brodzik do pom. ogólnych 90x90x16,5cm	kpl	27,000		27,000			
5.	Czyszczak PE prosty HDPE kanalizacyjny o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowego odwodnienia o śr. zewn. 110 mm	szt	4,000		4,000			
6.	Czyszczak PE prosty HDPE kanalizacyjny o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowego odwodnienia o śr. zewn. 90 mm	szt	2,000		2,000			
7.	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych wraz z włazem żeliwnym	szt	26,000		26,000			
8.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,006		0,006			
9.	Dostawa i montaż bateria umywalkowa - Parametry równoważności:Wypływ Kaskadowy, Chrom, Wysokość 160mm, Wysięg 128mm, Uchwyt typu stick	kpl	141,000		141,000			
10.	Drażek do zestawu natryskowego	kpl	27,000		27,000			
11.	Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,012		0,012			
12.	Drzwi wewnętrzne do prysznic 90x190cm, szkło hartowane, waga 34kg	kpl	22,000		22,000			
13.	Elektrody stalowe	kg	2,560		2,560			
14.	Elektromufy polietylenowe HDPE o śr. zewn. 40-75 mm	szt	89,000		89,000			
15.	Elektromufy polietylenowe HDPE o śr. zewn. 90-125 mm	szt	62,000		62,000			
16.	Element spiętrzający dla przelewu awaryjnego, wpust dachowy z tworzywa d56	szt	11,000		11,000			
17.	Farba olejna do gruntowania	dm ³	43,833		43,833			
18.	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	37,825		37,825			
19.	Gips szpachlowy	kg	224,280		224,280			
20.	Głowica natryskowa nieruchoma, pom. komendanta	kpl	1,000		1,000			
21.	Grunt pokostowy	dm ³	71,200		71,200			
22.	Hydrant wewnętrzny z wężem półsztywnym z szafką 25/30	szt	32,000		32,000			
23.	Hydrant wewnętrzny z wężem półsztywnym z szafką 33/30	szt	5,000		5,000			
24.	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.110 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 25 mm	m	177,100		177,100			
25.	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 20 mm	m	145,200		145,200			
26.	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.60 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 25 mm	m	177,100		177,100			
27.	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.88 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 20 mm	m	145,200		145,200			
28.	Izolacja rurociągów śr.110 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)	m	117,300		117,300			
29.	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex compact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	4 307,600		4 307,600			
30.	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	1 137,400		1 137,400			
31.	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex compact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	809,600		809,600			
32.	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	277,200		277,200			
33.	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex compact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	121,000		121,000			
34.	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	242,000		242,000			

12. Instalacja wod-kan budynek A - Kosztorysowa oferta materiałowa

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
35.	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Therma-compact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	484,000		484,000			
36.	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	398,200		398,200			
37.	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)	m	8,140		8,140			
38.	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	169,400		169,400			
39.	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	473,000		473,000			
40.	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	253,000		253,000			
41.	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	25,300		25,300			
42.	Izolacja rurociągów śr.54-60 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)	m	154,100		154,100			
43.	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	379,500		379,500			
44.	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	25,300		25,300			
45.	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)	m	159,850		159,850			
46.	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	75,900		75,900			
47.	Izolacja rurociągów śr.89 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	1 669,800		1 669,800			
48.	Izolacja rurociągów śr.90 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)	m	282,900		282,900			
49.	Kabina prysznicowa kwadratowa 90x90x190cm, waga 38kg, szer. wejścia 49cm, zakres regulacji 875-895mm	kpl	5,000		5,000			
50.	Kabina prysznicowa z brodzikiem pom. komendanta kwadratowa 90x90x195cm, waga 38kg, szer. wejścia 84cm, zakres regulacji 870-888mm	kpl	1,000		1,000			
51.	Kielichy kompensacyjne polietylenowe HDPE z pierścieniem uszczelniającym o śr. zewn. 110 mm	szt	8,000		8,000			
52.	Kielichy kompensacyjne polietylenowe HDPE z pierścieniem uszczelniającym o śr. zewn. 90 mm	szt	8,000		8,000			
53.	Klej Thermaflex 474	dm ³	25,563		25,563			
54.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	25 552,000		25 552,000			
55.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	9 113,440		9 113,440			
56.	Kolnierze mocujące	szt	22,000		22,000			
57.	Kolnierze przyłączeniowe	szt	22,000		22,000			
58.	Kolnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 65-80 mm	szt	32,000		32,000			
59.	Korytko np. FASERFIX KS 100, płytkie korytko typ 80F, ramy ze stali ocynk.	szt	145,000		145,000			
60.	Korytko np. RECYFIX PRO 100 typ 95 z rusztem kratowym MW 20/30 z tworzywa, kl.B 125	szt	120,000		120,000			
61.	Krag betonowy 1500 mm wys. 500 mm	szt	5,250		5,250			
62.	Kształtki do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.20 mm	szt	604,000		604,000			
63.	Kształtki do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.25 mm	szt	311,000		311,000			
64.	Kształtki do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.32 mm	szt	213,000		213,000			
65.	Kształtki do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.40 mm	szt	53,000		53,000			
66.	Kształtki do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.50 mm	szt	30,000		30,000			
67.	Kształtki do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.63 mm	szt	11,000		11,000			
68.	Kształtki jednostronnie gwintowane do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.20 mm	szt	106,000		106,000			
69.	Kształtki jednostronnie gwintowane do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.25 mm	szt	35,000		35,000			
70.	Kształtki jednostronnie gwintowane do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.32 mm	szt	49,000		49,000			
71.	Kształtki jednostronnie gwintowane do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.40 mm	szt	16,000		16,000			
72.	Kształtki jednostronnie gwintowane do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.50 mm	szt	20,000		20,000			

12. Instalacja wod-kan budynek A - Kosztorysowanie Materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
73.	Kształtki jednostronnie gwintowane do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr. 63 mm	szt	33,000		33,000			
74.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	528,000		528,000			
75.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm	szt	211,200		211,200			
76.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	388,080		388,080			
77.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	180,950		180,950			
78.	Kształtki polietylenowe HDPE o śr. zewn. 110 mm	szt	45,000		45,000			
79.	Kształtki polietylenowe HDPE o śr. zewn. 40-56 mm	szt	41,000		41,000			
80.	Kształtki polietylenowe HDPE o śr. zewn. 63 mm	szt	14,000		14,000			
81.	Kształtki polietylenowe HDPE o śr. zewn. 75 mm	szt	15,000		15,000			
82.	Kształtki polietylenowe HDPE o śr. zewn. 90 mm	szt	51,000		51,000			
83.	Kształtki z PCV ciśnieniowe (gwintowane) śr. 20 mm	szt	1,202		1,202			
84.	Łączniki krzyżowe IJ 60/60	szt	1 014,600		1 014,600			
85.	Łączniki wzdłużne Iw 60/110	szt	338,200		338,200			
86.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	1 623,000		1 623,000			
87.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	204,600		204,600			
88.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	175,560		175,560			
89.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	336,320		336,320			
90.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	152,040		152,040			
91.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	227,480		227,480			
92.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt	25,080		25,080			
93.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	szt	624,360		624,360			
94.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	2,399		2,399			
95.	Masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	0,960		0,960			
96.	Masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0,424		0,424			
97.	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych z deską klozetową i przyciskiem do WC	kpl	6,000		6,000			
98.	Miska ustępowa do pom komendanta wisząca z deską ustępową wolnoopadającą i przyciskiem splukującym waga 13,7kg, wymiary 51x35,6cm,	kpl	1,000		1,000			
99.	Miska ustępowa do pom ogólnych wisząca z deską ustępową wolnoopadającą i przyciskiem splukującym waga 18,5kg, wymiary 53,5x36x35cm, zawiasy metalowe z f. górnego wypinania	kpl	60,000		60,000			
100.	Montaż króćca PCV DN 100	szt	5,000		5,000			
101.	Nakrętka stalowe zgrubne sześciokątne	kg	2,080		2,080			
102.	Napełniacz z wylewką Parametry równoważności: Jednootworowa, sztorcowa z wylewką, otwór w umywalce 3/4" Metalowe pokrętła, chromowane sprężyny z podparciem z obu stron, regulowany wspornik kolumnowy, ręczna wylewka, wylewka obrotowa z regulacją strumienia poprzez zawór, wysięg wylewki 28cm	kpl	28,000		28,000			
103.	Papier ścierny	m ²	10,903		10,903			
104.	Piasek naturalny kopany	m ³	506,629		506,629			
105.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,000		1,000			
106.	Pisuar	kpl	32,000		32,000			
107.	Płyty gipsowo-kartonowe	m ²	458,350		458,350			
108.	Pochwyt stały dla niepełnosprawnych	kpl	6,000		6,000			
109.	Pochwyt uchylny dla niepełnosprawnych	kpl	6,000		6,000			
110.	Podgrzewacze wpustów 230V/8W	szt	11,000		11,000			
111.	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	1,440		1,440			
112.	Pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	1,000		1,000			
113.	Profile nośne 60/27	m	1 691,000		1 691,000			
114.	Profile przyściennne 28/27	m	267,000		267,000			
115.	Przejścia szczelne ppoż. przez ściany i stropy zabezpieczone kaseta ogniochronną EI120 dla rur palnych o śr zewn. do 110 mm	szt	52,000		52,000			
116.	Przejścia szczelne ppoż. przez ściany i stropy zabezpieczone kaseta ogniochronną EI120 dla rur palnych o śr zewn. do 50 mm	szt	90,000		90,000			

12. Instalacja wod-kan budynek A - Kosztorysowa wycena materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
117.	Przejścia szczelne ppoż. przez ściany i stropy zabezpieczone kaseta ogniochronną EI120 dla rur palnych o śr zewn. do 75 mm	szt	14,000		14,000			
118.	Przejścia szczelne ppoż. z masą ogniochronną uszczelniającą dla rur niepalnych o śr zewn. do 110 mm	szt	33,000		33,000			
119.	Przejścia szczelne ppoż. z masą ogniochronną uszczelniającą dla rur niepalnych o śr zewn. do 50 mm	szt	92,000		92,000			
120.	Przewód tłoczny PE fi 32	m	25,500		25,500			
121.	Reduktor ciśnienia 4,5 bar o średnicy nominalnej 80 mm	szt	1,000		1,000			
122.	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	32,000		32,000			
123.	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt	26,000		26,000			
124.	Rozcieńczalnik	dm ³	19,046		19,046			
125.	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	27,090		27,090			
126.	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	14,260		14,260			
127.	Rura wywiewna 110/75	szt	5,000		5,000			
128.	Rura wywiewna 160/110	szt	24,000		24,000			
129.	Rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	3,998		3,998			
130.	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	818,400		818,400			
131.	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm	m	359,040		359,040			
132.	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1 121,120		1 121,120			
133.	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	385,000		385,000			
134.	Rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	105,600		105,600			
135.	Rury PCV przepustowe o śr. 32 mm	m	49,280		49,280			
136.	Rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	150,920		150,920			
137.	Rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	46,200		46,200			
138.	Rury polietylenowe HDPE o śr. zewn. 110 mm	m	107,100		107,100			
139.	Rury polietylenowe HDPE o śr. zewn. 40-56 mm	m	109,140		109,140			
140.	Rury polietylenowe HDPE o śr. zewn. 63 mm	m	42,800		42,800			
141.	Rury polietylenowe HDPE o śr. zewn. 75 mm	m	145,950		145,950			
142.	Rury polietylenowe HDPE o śr. zewn. 90 mm	m	258,300		258,300			
143.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm wraz z kształtkami	m	67,320		67,320			
144.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm wraz z kształtkami	m	953,700		953,700			
145.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm wraz z kształtkami	m	22,440		22,440			
146.	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	0,294		0,294			
147.	Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	8,001		8,001			
148.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	566,500		566,500			
149.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	339,900		339,900			
150.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	317,240		317,240			
151.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	440,840		440,840			
152.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	369,240		369,240			
153.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	493,680		493,680			
154.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	m	67,320		67,320			
155.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	m	1 481,040		1 481,040			
156.	Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w sztandze o śr. 40 x 4.00	m	190,080		190,080			
157.	Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w sztandze o śr. 50 x 4.50	m	23,760		23,760			
158.	Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w sztandze o śr. 63 x 6.00	m	23,760		23,760			
159.	Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w zwoju o śr. 20 x 2.25	m	4 532,000		4 532,000			

12. Instalacja wod-kan budynek A - Kosztorys wycenienia materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
160.	Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w zwoju o śr. 25 x 2.5	m	1 019,700		1 019,700			
161.	Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w zwoju o śr. 32 x 3.0	m	508,820		508,820			
162.	Rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 150 mm	m	6,732		6,732			
163.	Ruszt np. FASERFIX KS 100, ruszt kratowy GUGI MW 20/30, poliamidowy, kl. B 125	szt	290,000		290,000			
164.	Siodełko natryskowe składane dla os. NP	kpl	6,000		6,000			
165.	Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,113		0,113			
166.	Stelaż pod miskę ustępową (dla niepełnosprawnych), wisząca z syfonem	kpl	6,000		6,000			
167.	Stelaż pod miskę ustępową z syfonem z bezuszczelkowym, pierścieniowym, syfonowym zaworem spustowym bez części ruchomych zanurzonych w wodzie	kpl	61,000		61,000			
168.	Stelaż pod pisuar z syfonem	kpl	32,000		32,000			
169.	Stelaż pod umywalkę (dla niepełnosprawnych) z syfonem	kpl	6,000		6,000			
170.	Stelaż pod umywalkę z syfonem	kpl	143,000		143,000			
171.	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	8,000		8,000			
172.	Stół ze zlewem	kpl	2,000		2,000			
173.	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	34,000		34,000			
174.	Syfony wannowe z tworzywa sztucznego nadstropowe o śr. 50 mm	szt	1,000		1,000			
175.	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	48,000		48,000			
176.	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm ³	112,986		112,986			
177.	Ścianka np. FASERFIX KS 100, ścianka czołowa typ 80F, pełna, ocynk.	szt	6,000		6,000			
178.	Ścianka np. RECYFIX PRO 100, ścianka czołowa typ 95, z tworzywa	szt	8,000		8,000			
179.	Śruby montażowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z podkładkami i nakrętkami M 16	kg	1,320		1,320			
180.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	8,320		8,320			
181.	Taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	269,239		269,239			
182.	Taśma Thertamate FR 3x50 mm	m	844,771		844,771			
183.	Tuleje ochronne z rur stalowych o śr. do 250 mm przez przejścia w ścianach i stropach dla rur instalacyjnych	m	9,500		9,500			
184.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	487,000		487,000			
185.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	231,000		231,000			
186.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	160,160		160,160			
187.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	259,560		259,560			
188.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt	170,140		170,140			
189.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	203,280		203,280			
190.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm	szt	27,720		27,720			
191.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm	szt	508,200		508,200			
192.	Uchwyty do rur o śr. zewn. 40 mm	szt	176,000		176,000			
193.	Uchwyty do rur o śr. zewn. 50 mm	szt	19,800		19,800			
194.	Uchwyty do rur o śr. zewn. 63 mm	szt	13,200		13,200			
195.	Uchwyty do rur wielowarstwowych 20 mm	szt	7 392,000		7 392,000			
196.	Uchwyty do rur wielowarstwowych 25 mm	szt	1 148,400		1 148,400			
197.	Uchwyty do rur wielowarstwowych 32 mm	szt	573,040		573,040			
198.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	704,000		704,000			
199.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm	szt	352,000		352,000			
200.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1 078,000		1 078,000			
201.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	308,000		308,000			
202.	Uchwyty rurowe	szt	716,110		716,110			
203.	Umywalka bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	kpl	6,000		6,000			
204.	Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl	6,000		6,000			
205.	Umywalka podwójna o wym. 130x48cm, waga 41kg	kpl	26,000		26,000			
206.	Umywalka pojedyncza 85x48 wraz z półpostumentem, waga 25kg	kpl	56,000		56,000			
207.	Umywalka pojedyncza do PDOZ	kpl	1,000		1,000			
208.	Umywalka pojedyncza pom. komendanta 60x49,4x47,3cm	kpl	1,000		1,000			

12. Instalacja wod-kan budynek A - KOSZTOWANIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
209.	Umywalka porządkowa dwustopniowa z wylewką Parametry równoważności: Stal nierdzewna, wymiary 70x50x85h, Wymiary komór 34x30x18h	kpl	28,000		28,000			
210.	Umywalka wpuszczana w blat 65x44cm	kpl	31,000		31,000			
211.	Urządzenie do podwyższania ciśnienia Q=3,5 l/s; h=17 m (zestaw hydroforowy)	kpl	1,000		1,000			
212.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	0,196		0,196			
213.	Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. nom. 65-80 mm	szt	34,560		34,560			
214.	Wanna, stal nierdzewna	kpl	1,000		1,000			
215.	Wieszak w 60/60	szt	1 352,800		1 352,800			
216.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	14,240		14,240			
217.	Właz żeliwny ciężki	szt	1,000		1,000			
218.	Woda	m ³	2,670		2,670			
219.	Woda z rurociągu	m ³	0,339		0,339			
220.	Wpusty dachowe	szt	22,000		22,000			
221.	Wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	7,000		7,000			
222.	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	75,000		75,000			
223.	Zaprawa cementowa M 80	m ³	0,500		0,500			
224.	Zawory antyskażeniowy BA kołnierzone o śr.nom. 80 mm	szt	1,000		1,000			
225.	Zawory antyskażeniowy EA kołnierzone o śr.nom. 80 mm	szt	1,000		1,000			
226.	Zawory kątowny 1/2/1/2"	szt	67,000		67,000			
227.	Zawory kątowny 1/2/3/8"	szt	400,000		400,000			
228.	Zawory pierwszeństwa kołnierzone o śr.nom. 80 mm	szt	1,000		1,000			
229.	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt	19,000		19,000			
230.	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	12,000		12,000			
231.	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	17,000		17,000			
232.	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt	4,000		4,000			
233.	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm	szt	5,000		5,000			
234.	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	1,202		1,202			
235.	Zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	45,000		45,000			
236.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1,202		1,202			
237.	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt	2,000		2,000			
238.	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt	9,000		9,000			
239.	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt	2,000		2,000			
240.	Zawór termostatyczny do regulacji c.w.u.o śr.nom. 15 mm	szt	25,000		25,000			
241.	Zawór zaporowy kołnierzowy 80 mm	szt	12,000		12,000			
242.	Zawór zwrotny kołnierzowy 80 mm	szt	1,000		1,000			
243.	Zlewozmywak Parametry równoważności:Jednokomorowy z ociekaczem, Srebrny, Wymiary 780x490 stal szlachetna	kpl	44,000		44,000			
244.	Zlewozmywaka dwukomorowego, Parametry równoważności: dwukomorowy, Srebrny, stal szlachetna	kpl	1,000		1,000			
245.	Złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt	459,000		459,000			
246.	Złączka wodna	kpl	46,000		46,000			
247.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
RAZEM								

Słownie:

12. Instalacja wod-kan budynek A - Komeno

ZESTAWIENIE SZKŁU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	39,152		
2.	Prościarka do rur PE	m-g	1,063		
3.	Samochód samowyład. 15-20t (1)	m-g	241,199		
4.	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4,540		
5.	Spawarka	m-g	25,150		
6.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	11,654		
7.	Środek transportowy	m-g	206,848		
8.	Wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	20,025		
9.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	289,219		
10.	Zgrzewarka "Media"	m-g	272,033		
11.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,000		
12.	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	9,870		
RAZEM					

Słownie: