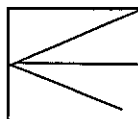


CZEGEKO



CZEGEKO

Sp. z O.O.

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

**PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIZYTKOWSKIEGO
PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE
NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
OGRODU POKLASZTORNEGO.**

KOD CPV: **45332200-5** – Roboty w zakresie instalacji hydraulicznych

ADRES OBIEKTU: Centrum Kultury
ul. Peowiaków 12; Lublin
dz. nr 43/7 i dz. nr 33/8, 33/11, 33/16, 36/4, 36/21, 42/2,
42/3, 42/4, 43/4, 43/5, 43/6, 43/9, 43/10, 43/11, 43/12,
43/13, 43/14, 73 obręb 36-Śródmieście ark. 5
oraz dz. nr 69/2 obręb 36-Śródmieście ark.6.

**NAZWA I ADRES
ZAMAWIAJĄCEGO:** Gmina Lublin
Pl. Wł. Łokietka 1
20-950 Lublin

**NAZWA JEDNOSTKI
PROJEKTOWEJ:** CZEGEKO Sp. z O.O.
Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2
31-115 Kraków

WYKONAŁ: mgr inż. Andrzej Marciniak

mgr inż. Andrzej Herod

FAZA: P.W.

**RODZAJ
OPRACOWANIA:** **PRZEDMIAR ROBÓT**

BRANŻA: **INSTALACJE WODOCIĄGOWE**

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Mlynarczyk

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
K.I. - WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD.-KAN. (CPV 45332200-5)					
1	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m2 (poz.piwnic-I pięra) 394	m m	394	
				RAZEM	394
2	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły (poz.piwnic-poddasza) 293	m m	293	
				RAZEM	293
3	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, głębokość do 1 1/2 cegły (HP) 4	m ² m ²	4	
				RAZEM	4
4	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły 1.7	m ³ m ³	1.7	
				RAZEM	1.7
5	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Usunięcie gruzu i ziemi z budynku 10.5	m ³ m ³	10.5	
				RAZEM	10.5
6	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km 10.5	m ³ m ³	10.5	
				RAZEM	10.5
7	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, do 20km 10.5	m ³ m ³	10.5	
				RAZEM	10.5
8	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi_zew. 20 mm (woda zimna+ciepła+cyrkul.) 1238	m m	1 238	
				RAZEM	1 238
9	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach , Fi_zew. 25 mm 278	m m	278	
				RAZEM	278
10	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm 228	m m	228	
				RAZEM	228
11	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi_zew. 40 mm 172	m m	172	
				RAZEM	172
12	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50 mm 235	m m	235	
				RAZEM	235
13	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi_zew. 63 mm 85	m m	85	
				RAZEM	85
14	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
15	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym 236	szt szt	236	
				RAZEM	236
16	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32 mm 16	szt szt	16	
				RAZEM	16
17	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Zawór antyskażeniowy BA294, Dn 40 mm 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
18	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Filtr siatkowy FY 30, Dn 40 mm (p.analog.) 1	szt szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 40 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
20	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Izolator przepływów zwrotnych typ HA, Dn 15 mm (p.analog.)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
21	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Zawory regulacyjne MTCV, Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
22	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Zawory j.w. lecz o Dn 20 mm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
23	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
24	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
25	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
26	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
27	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
28	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Zawór czepalny Dn 15 mm	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
29	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Bateria umywalkowa i zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
		46	szt	46	
				RAZEM	46
30	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Bateria umywalkowa stojąca elektroniczna, Dn 15 mm	szt		
		26	szt	26	
				RAZEM	26
31	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Bateria termostatyczna, Dn 15 mm	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
32	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
33	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Hydranty typ HW-25 KOMBI (p.analog.)	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
34	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Szafka hydrantowa wewnętrzna	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
35	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
36	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów (ogrzewacz wody)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
37	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Przepływowy ogrzewacz wody o poj.10l	szt		
		1	szt	1	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
38	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20 mm	szt		
		236	szt	236	
				RAZEM	236
39	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
40	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Zakorkowanie istniejącego rurociągu korkiem żeliwnym, Fi 50 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
41	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Zakorkowanie j.w. lecz, Fi 80 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
42	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
		2236	m	2 236	
				RAZEM	2 236
43	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m		
		2236	m	2 236	
				RAZEM	2 236
44	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości do 5 mm, Fi 15-32 mm (p.analog.)	m ²		
		155.5	m ²	155.5	
				RAZEM	155.5
45	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Izolacja j.w. lecz Fi: 40-50 mm (p.analog.)	m ²		
		50.5	m ²	50.5	
				RAZEM	50.5
46	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stempowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015 m ²	m		
		376	m	376	
				RAZEM	376
47	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Przygotowanie masy betonowej, beton żwirowy B-15	m ³		
		3	m ³	3	
				RAZEM	3
48	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m		
		293	m	293	
				RAZEM	293

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
K.I. - WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD.-KAN. (CPV 45332200-5)						
1	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m ² (poz.piwnic-I pięra)	m	394		
2	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły (poz.piwnic-poddasza)	m	293		
3	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, głębokość do 1 1/2 cegły (HP)	m ²	4		
4	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły	m ³	1.7		
5	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Usunięcie gruzu i ziemi z budynku	m ³	10.5		
6	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m ³	10.5		
7	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, do 20km	m ³	10.5		
8	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi_zew. 20 mm (woda zimna+ciepła+cyrkul.)	m	1238		
9	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach, Fi_zew. 25 mm	m	278		
10	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	228		
11	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi_zew. 40 mm	m	172		
12	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50 mm	m	235		
13	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi_zew. 63 mm	m	85		
14	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	kpl	1		
15	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym	szt	236		
16	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32 mm	szt	16		
17	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Zawór antyskażeniowy BA294, Dn 40 mm	szt	1		
18	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Filtr siatkowy FY 30, Dn 40 mm (p.analog.)	szt	1		
19	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 40 mm	kpl	1		
20	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Izolator przepływów zwrotnych typ HA, Dn 15 mm (p.analog.)	szt	1		
21	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Zawory regulacyjne MTCV, Dn 15 mm	szt	2		
22	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Zawory j.w. lecz o Dn 20 mm	szt	4		
23	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	17		
24	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt	14		
25	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt	8		
26	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	12		
27	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	szt	3		
28	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Zawór czepalny Dn 15 mm	szt	8		
29	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Bateria umywalkowa i zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	46		
30	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Bateria umywalkowa stojąca elektroniczna, Dn 15 mm	szt	26		
31	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Bateria termostatyczna, Dn 15 mm	szt	14		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm	szt	9		
33	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Hydranty typ HW-25 KOMBI (p.analog.)	szt	15		
34	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Szafka hydrantowa wewnętrzna	szt	1		
35	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn 25 mm	szt	1		
36	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów (ogrzewacz wody)	szt	1		
37	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Przepływowy ogrzewacz wody o poj.10l	szt	1		
38	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20 mm	szt	236		
39	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm	szt	16		
40	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Zakorkowanie istniejącego rurociągu korkiem żeliwnym, Fi 50 mm	szt	1		
41	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Zakorkowanie j.w. lecz, Fi 80 mm	szt	1		
42	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	2236		
43	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	2236		
44	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości do 5 mm, Fi 15-32 mm (p.analog.)	m ²	155.5		
45	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Izolacja j.w. lecz Fi: 40-50 mm (p.analog.)	m ²	50.5		
46	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015 m ²	m	376		
47	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Przygotowanie masy betonowej, beton żwirowy B-15	m ³	3		
48	ST-1.0.0 SST-1.6.4	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	293		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	lr-g	3 724.1050		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wkręty	szt	4.0000		
2.	Piasek do betonów zwykłych	m³	1.3350		
3.	Piasek do zapraw	m³	1.1720		
4.	Zwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m³	2.2980		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.8370		
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.2344		
7.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	t	0.1260		
8.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	1 465.0000		
9.	Woda	m³	1.0730		
10.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 80 mm	szt	1.0000		
11.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 50 mm	szt	1.0000		
12.	Rura PP Fi 20 mm	m	1 406.5200		
13.	Rura PP Fi 25 mm	m	300.2400		
14.	Rura PP Fi 32 mm	m	246.2400		
15.	Rura PP Fi 40 mm	m	185.7600		
16.	Rura PP Fi 50 mm	m	254.2200		
17.	Rura PP Fi 63 mm	m	91.8000		
18.	Złączki PP, Fi 20 mm	szt	472.0000		
19.	Złączki PP, Fi 25 mm	szt	32.0000		
20.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	289.4160		
21.	Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm	szt	36.0000		
22.	Kształtki PP gwintowane, Fi 32 mm	szt	32.0000		
23.	Kształtki PP gwintowane, Fi 40 mm	szt	24.0000		
24.	Kształtki PP gwintowane, Fi 50 mm	szt	12.0000		
25.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	1 622.5600		
26.	Kształtki PP Fi 25 mm	szt	250.2000		
27.	Kształtki PP Fi 32 mm	szt	237.2400		
28.	Kształtki PP Fi 40 mm	szt	123.8400		
29.	Kształtki PP Fi 50 mm	szt	166.8500		
30.	Kształtki PP Fi 63 mm	szt	59.5000		
31.	Uchwyty do rur PVC 63 mm	szt	68.0000		
32.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	17.0000		
33.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	14.0000		
34.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 25 mm	szt	8.0000		
35.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 32 mm	szt	12.0000		
36.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 40 mm	szt	3.0000		
37.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 50 mm	szt	2.0000		
38.	Zawór wodny czepialny ze złączką do węża mosiężny chromowany M3 15mm	szt	8.0000		
39.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	4.4720		
40.	Przylączka elastyczne do armatury	szt	236.0000		
41.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	46.0000		
42.	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwnym	szt	9.0000		
43.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	4.4720		
44.	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	1.0000		
45.	Szafka hydrantowa z blachy stalowej wnekowa	szt	1.0000		
46.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	2 006.3400		
47.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	363.5000		
48.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	269.0800		
49.	Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	172.0000		
50.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	213.5000		
51.	Otulina polietylenowa, grubość 4mm	m	739.1700		
52.	Zawór antyskażeniowy BA 294,Dn: 40mm	szt	1.0000		
53.	Filtr siatkowy FY 30, Fi 40 mm	szt	1.0000		
54.	Wodomierz skrzydełkowy WS 10 mm	szt	1.0000		
55.	Łączniki redukcyjne Dn: 50/40mm	szt	2.0000		
56.	Izolator przepływów zwrotnych typ HA, Fi 15 mm	szt	1.0000		
57.	Zawór regulacyjny MTCV, Fi 15 mm	szt	2.0000		
58.	Zawór regulacyjny MTCV, Fi 20 mm	szt	4.0000		
59.	Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych, nr 6110 ORAS, Fi: 15mm	szt	4.0000		
60.	Bateria umywalkowa stojąca elektryczna nr 6250F ORAS, Fi: 15mm	szt	22.0000		
61.	Bateria termostatyczna Fi: 15mm	szt	14.0000		
62.	Hydrant typ HW-25 KOMBI	kpl	15.0000		
63.	Przepływowy ogrzew.wody o poj.10l	kpl	1.0000		
64.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	4.0000		
65.	materiały pomocnicze	zi			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	8.7900		
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	24.8700		
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	11.5500		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	8.4414		
5.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	7.1000		
RAZEM					

Słownie: